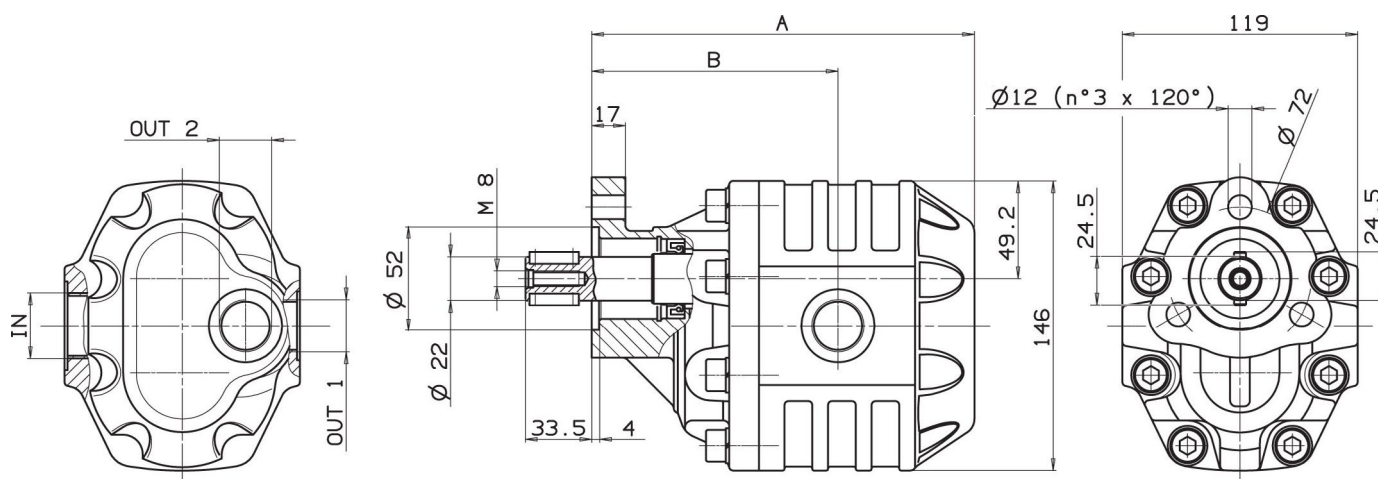


• NPH Ø22	Flangia 3 fori (UNI) - albero Ø22 3 holes (UNI) flange - shaft Ø22	pag. 03
• NPH DIN	Flangia 3 fori (UNI) - albero DIN Z13 3 holes (UNI) flange - shaft DIN Z13	pag. 07
• NPH ASAE Z6	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft ASAE 1-3/8" Z6.....	pag. 11
• NPH ASAE-F Z6	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE femmina 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft female ASAE 1-3/8" Z6	pag. 17
• NPH ASAE-F Z21	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE femmina Z21 4 holes (ISO) flange - shaft female ASAE Z21	pag. 23
• NPH UNI-ASAE Z6	Flangia 3 fori (UNI) - albero ASAE 1-3/8" Z6 3 holes (UNI) flange - shaft ASAE 1-3/8" Z6	pag. 27
• NPGH ASAE Z6	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft ASAE 1-3/8" Z6.....	pag. 31
• NPGH ASAE-F Z6	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE femmina 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft female ASAE 1-3/8" Z6	pag. 35
• NPGH ASAE-F Z21	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE femmina Z21 4 holes (ISO) flange - shaft female ASAE Z21	pag. 39
• LTH Ø22	Flangia 3 fori (UNI) - albero Ø22 2 chiavette 3 holes (UNI) flange - shaft Ø22 2 keys	pag. 43
• LTH Ø22	Flangia 3 fori (UNI) - albero Ø22 1 chiavetta 3 holes (UNI) flange - shaft Ø22 1 key	pag. 47
• NPLH Ø22	Flangia 3 fori (UNI) - albero Ø22 1 chiavetta - utilizzi posteriori e laterali 3 holes (UNI) flange - shaft Ø22 1 key - rear and side ports	pag. 51
• NPLH Ø22	Flangia 3 fori (UNI) - albero Ø22 1 chiavetta - utilizzi laterali 3 holes (UNI) flange - shaft Ø22 1 key - side ports	pag. 55
• LTMH ASAE	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft ASAE 1-3/8" Z6.....	pag. 59
• TANDEM NPH ASAE Z6	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft ASAE 1-3/8" Z6.....	pag. 63
• TANDEM NPGH ASAE Z6	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft ASAE 1-3/8" Z6.....	pag. 67
• TANDEM NPGH ASAE-F Z6	Flangia 4 fori (ISO) - albero ASAE femmina 1-3/8" Z6 4 holes (ISO) flange - shaft female ASAE 1-3/8" Z6.....	pag. 73
	Supporti traino ASAE / ASAE adaptor	pag. 77



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

Ingombro / Dimensions



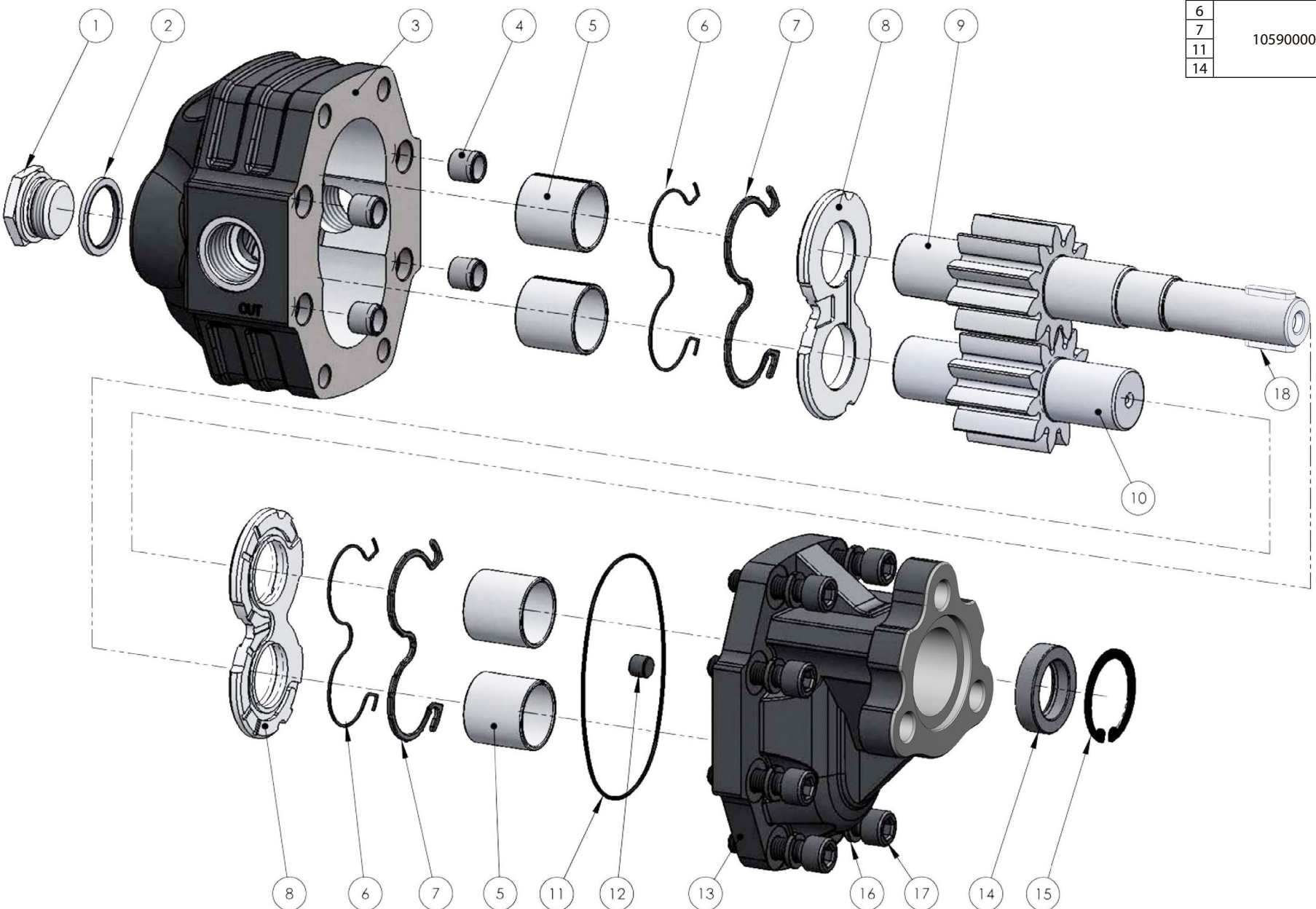
Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	<i>Destra / Right</i>	<i>Sinistra / Left</i>						
NPH-43	10500100435	10500100444	G 3/4	G 3/4		169.5	114	11
NPH-61	10500100613	10500100622	G 1			180.5	120.5	12
NPH-73	10500100739	10500100748				188.5	119.5	12,8
NPH-82	10500100828	10500100837	G1 1/4			193.5	124.5	13,2
NPH-100	10500101005	10500101014		G 1	G 3/4	210.5	138.5	14
NPH-125	10500101256	10500101265				226.5	142.5	16



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

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000188
7	
11	
14	



N°	43	61	73	82	100	125	Codice/Code	Descrizione/Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	54000200129	Tappo Acciaio G 3/4"	Steel plug G 3/4"	1
2	.	.	.	.	.	.	11600910343	Rondella acciaio-gomma G 3/4"	Steel-rubber washer G 3/4"	1
3	.						51701000431	Corpo pompa	Gear housing	
		.					51701000619			
			.				51700100717			
				.			51701000824			
					.		51701000995			
						.	51701001252			
4	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	.	.	.	.	.	.	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
6	.	.	.	.	.	.	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	.	.	.	.	.	.	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	.	.	.	.			51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
					.	.	51001000346			
9	.						52302500431	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.					52302500619			
			.				52302500735			
				.			52302500824			
					.		52302501001			
						.	52302501252			
10	.						52302100435	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.					52302100613			
			.				52302100711			
				.			52302100828			
					.		52302301012			
						.	52302301263			
11	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
12	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico G 1/8"	Plug G 1/8"	1
13	.	.	.	.			51800300063	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
					.	.	51800300072			
14	.	.	.	.	.	.	50602425401	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
15	.	.	.	.	.	.	50100100373	Anello elastico	Circlip	1
16	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
17	8	8	6	6	8	8	50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	-
			2	2			50200400565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	-
18	.	.	.	.	.	.	50100500039	Chiavetta 6x6x25	Steady pin 6x6x25	2

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

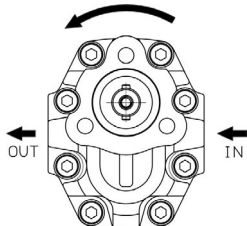
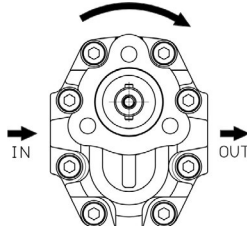
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - <i>TECHNICAL FEATURES</i>							
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
		<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
NPH-43	43,12	210	-	-	2000	2500	300
NPH-61	60,06	150	-	-	1800	2000	
NPH-73	72.88	125	-	-	1700	1900	
NPH-82	81,08	110	-	-	1500	1800	
NPH-100	98,18	90	-	-			
NPH-125	122,72	70	-	-			

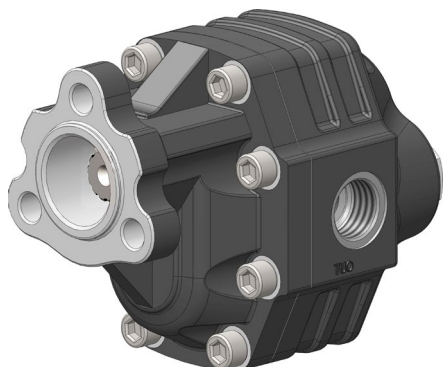
P1=Pressione max.continua
 P2=Pressione max. intermittente
 P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure
 Max. intermittent pressure
 Max. peak pressure

(100%)
 (20 sec.max.)
 (6 sec.max.)

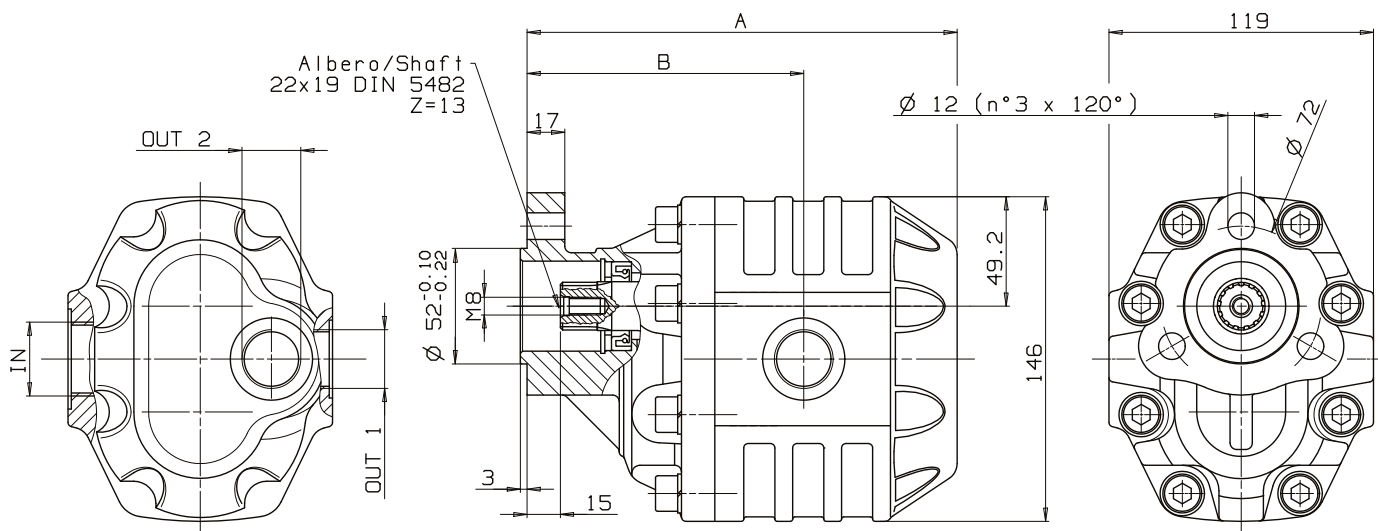
SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

Rotazione antioraria, pompa sinistra Anti-clockwise rotation, left pump	Rotazione oraria, pompa destra Clockwise rotation, right pump
 Vista FRONTALE FRONT	 Vista FRONTALE FRONT



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

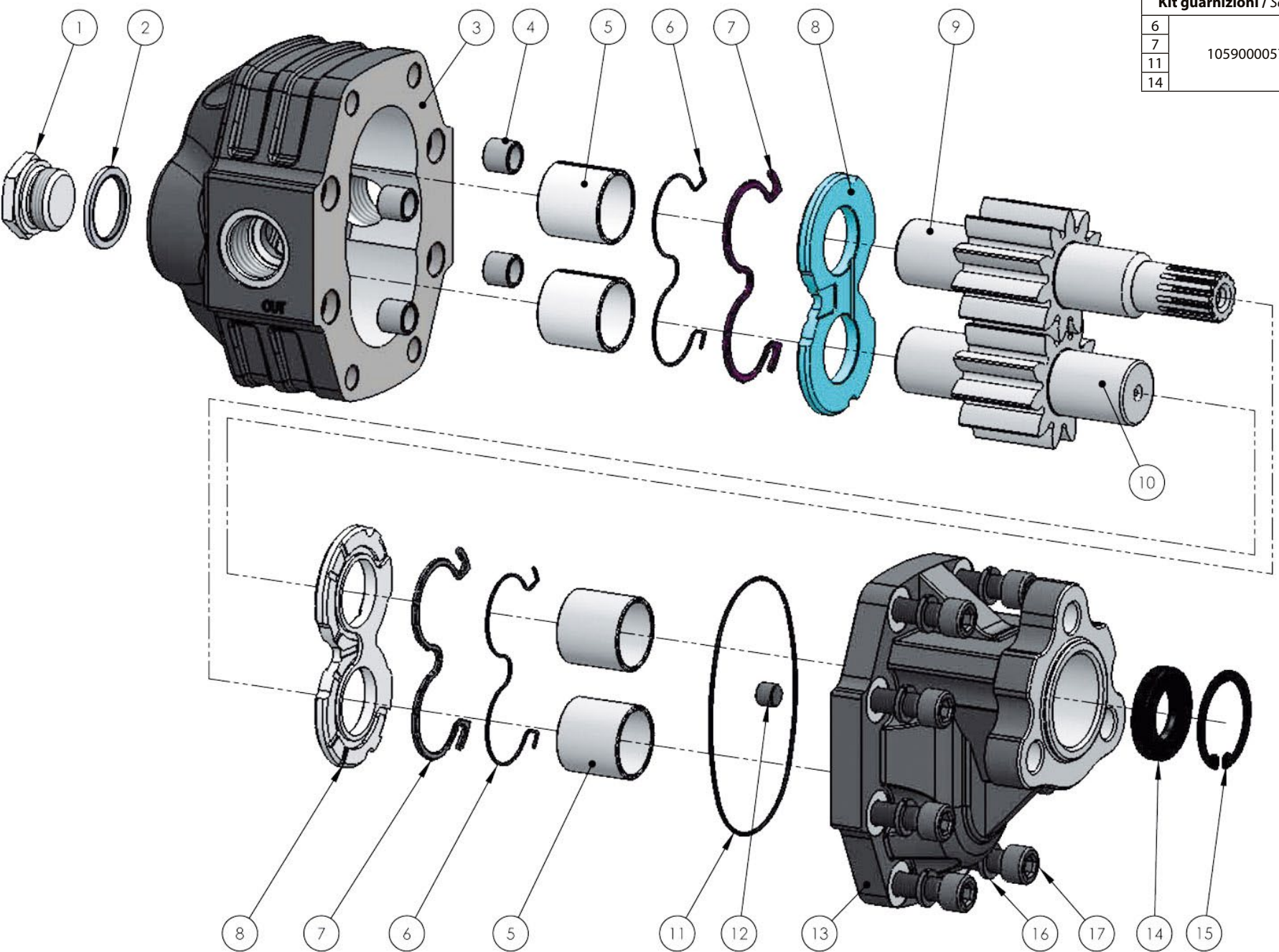
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	<i>Destra / Right</i>	<i>Sinistra / Left</i>						
NPH-61	10501150611	10501150620	G1	G 3/4	ISO 228	180.5	120.5	12
NPH-82	10501150826	10501150835	G1-1/4			193.5	133.5	15

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000571
7	
11	
14	



N°	61	82	Codice / Code	Descrizione / Description		Q.
1	•	•	54000200129	Tappo Acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	1
2	•	•	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	1
3	•		51701000619	Corpo pompa	Gear housing	1
		•	51701000824			
4	•	•	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	•	•	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
6	•	•	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	•	•	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	•	•	51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
9	•		52303200610	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		•	52303200826			
10	•		52302100613	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		•	52302100828			
11	•	•	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
12	•	•	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
13	•	•	51800300107	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
14	•	•	50602422405	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
15	•	•	50100100373	Anello elastico	Circlip	1
16	•	•	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
17	•		50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	8
		•	50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	6
		•	50200400565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	2

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Pressione Pressure			Velocità max. continua Max. continuous speed rpm	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed rpm	Velocità min. Min. speed rpm
		P1	P2	P3			
		bar	bar	bar			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	300
NPH-82	81.08	190	210	220	1500	1800	

P1=Pressione max.continua

P2=Pressione max. intermittente

P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure

Max. Intermittent pressure

Max. peak pressure

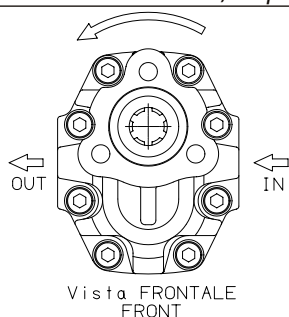
(100%)

(20 sec.max.)

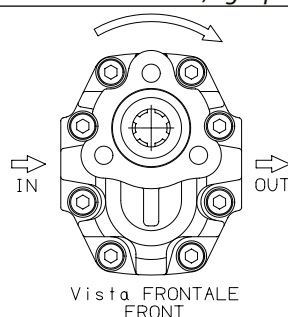
(6 sec.max)

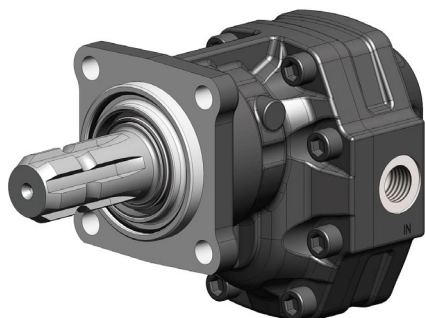
SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

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



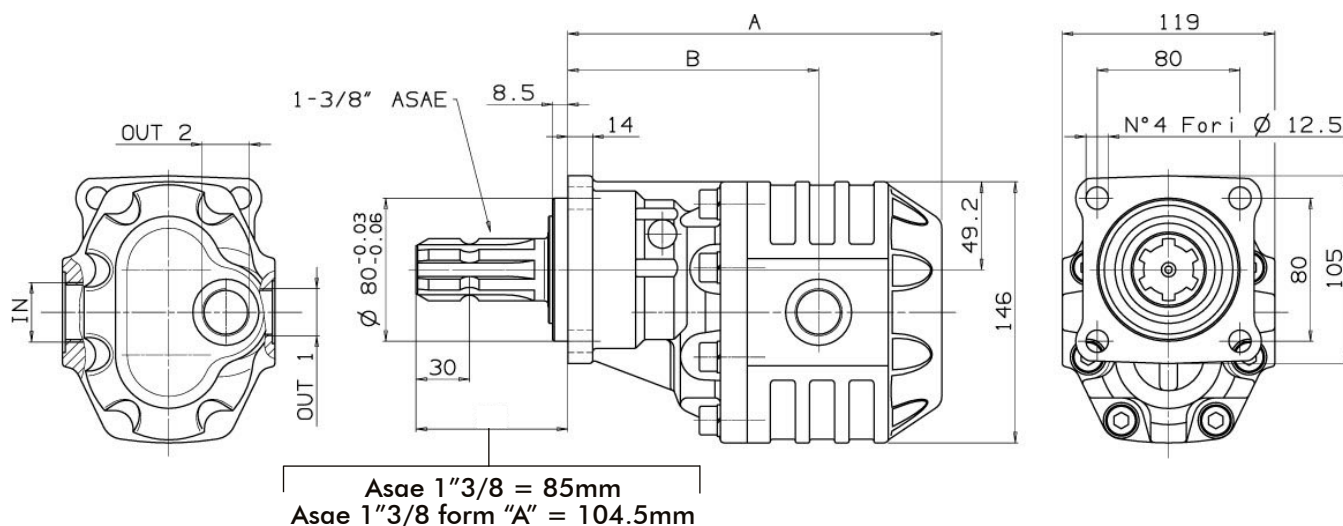
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump





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

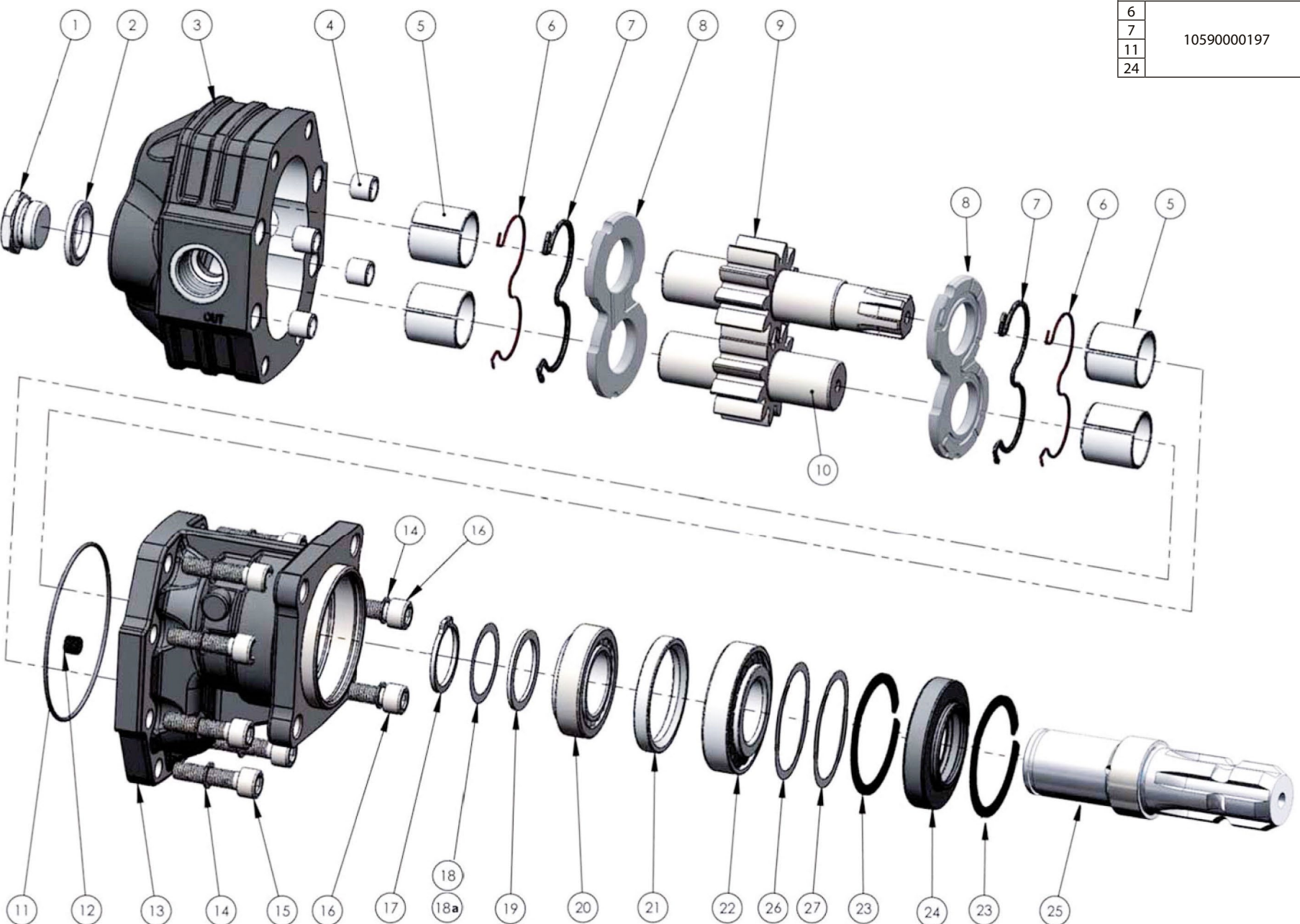
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	Destra / Right	Sinistra / Left						
NPH 17 - ASAE 1" 3/8	10506100175	10506100184	G 1/2	G 1/2		168.5	119.5	11
NPH 22 - ASAE 1" 3/8	10506100228	10506100237				172	121.5	11.5
NPH 27 - ASAE 1" 3/8	10506100273	10506100282				174.5	124	12
NPH 34 - ASAE 1" 3/8	10506100344	10506100353	G 3/4			179.5	125	13
NPH 43 - ASAE 1" 3/8	10506100433	10506100442				185.5	130	13.5
NPH 51 - ASAE 1" 3/8	10506100513	10506100522				190.5	130.5	14
NPH 61 - ASAE 1" 3/8	10506100611	10506100620	G1	G 3/4		196.5	136.5	14.5
NPH 61 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506140622				204.5	135.5	15
NPH 73 - ASAE 1" 3/8	10506100737	10506100746				209.5	140.5	15.5
NPH 82 - ASAE 1" 3/8	10506100826	10506100833	G 1 1/4			209.5	140.5	15.5
NPH 82 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506140833				226.5	154.5	15
NPH 100 - ASAE 1" 3/8	10506101003	10506101012				242.5	158.5	17
NPH 100 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506141014						
NPH 125 - ASAE 1" 3/8	10506101254	10506101263						

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000197
7	
11	
24	



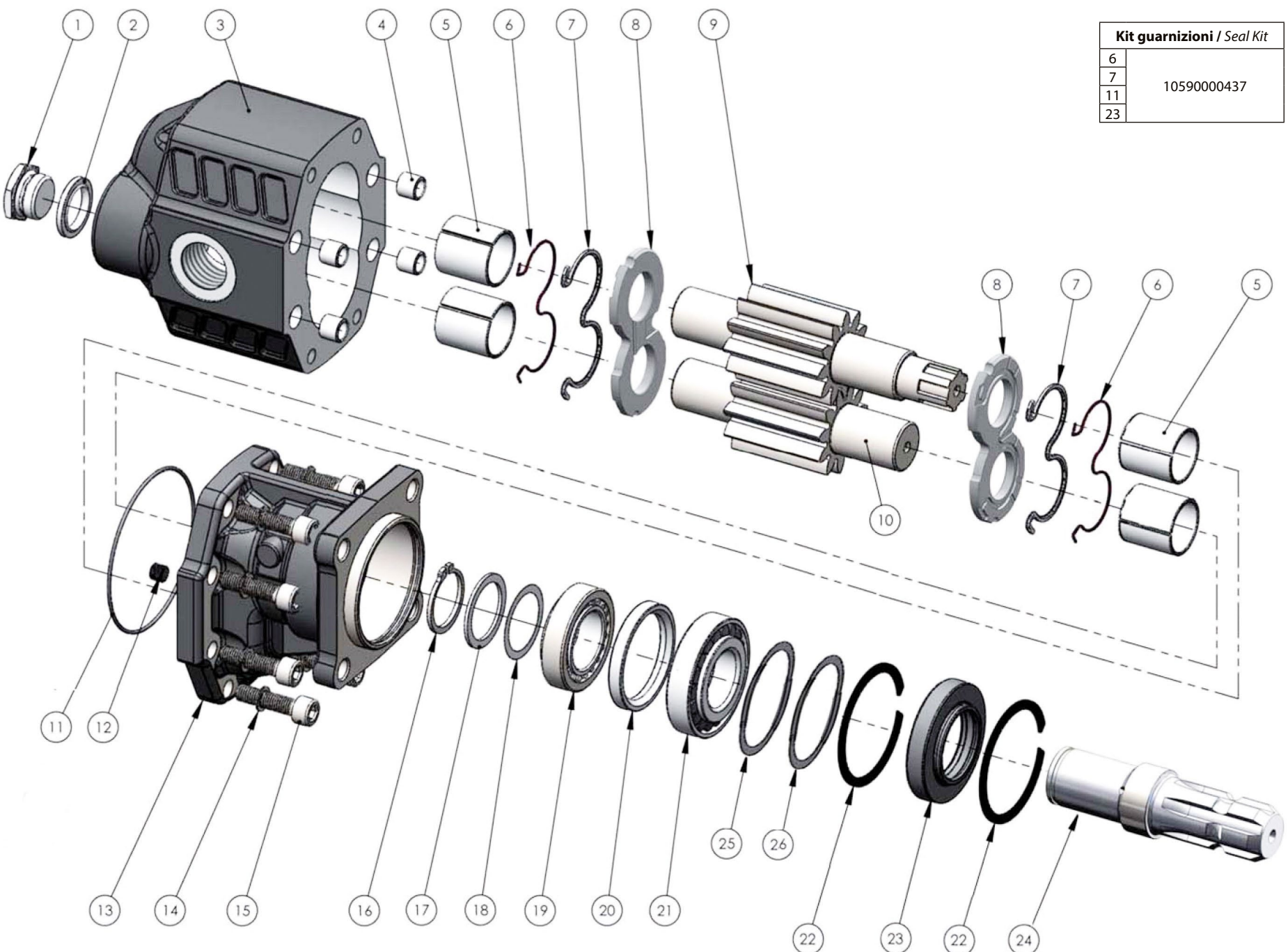
N°	17	22	27	34	43	51	61	61 FORM "A"	73	82	82 FORM "A"	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.									54000200110	Tappo Acciaio 1/2"	Steel plug 1/2"	1
				.	.	.	.	.	.	.	.	54000200129	Tappo Acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	
2	.	.	.									11600910129	Rondella acciaio-gomma 1/2"	Steel-rubber washer 1/2"	1
				.	.	.	.	.	.	.	.	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	
3	.											51701000173	Corpo pompa	Gear housing	1
		.										51701000226			
			.									51701000271			
				.								51701000342			
					.							51701000431			
						.						51701000511			
							.	.				51701000619			
									.			51701000717			
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
9	.											52302000178	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.										52302000221			
			.									52302000276			
				.								52302000347			
					.							52302000436			
						.		.				52302000516			
							.	.				52302000614			
									.			52302000712			
10	.									.	.	52302000829	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.										52302100177			
			.									52302100220			
				.								52302100275			
					.							52302100346			
						.						52302100435			
							.	.				52302100515			
								.	.			52302100613			
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100711	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
										.	.	52302100828			
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51800300116	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
16												50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	8
										.	.				6
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	2
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	1
18a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	2
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,1	Special washer 45x35x0,1	2
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000200202	Cuscinetto a rulli conici 35x62x18	Tapered roller bearing 35x62x18	1
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000400164	Distanziale 52x64,2x8,25	Spacer 52x64,2x8,25	1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x62x18	1
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600842723	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500156	Manicotto 1" 3/8 ASAE	Coupling 1" 3/8 ASAE	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500405	Manicotto 1" 3/8 ASAE FORM "A"	Coupling 1" 3/8 ASAE FORM "A"	1
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700995	Rondella 66x72x0.4	Washer 66x72x0.4	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700986	Rondella 66x72x0.2	Washer 66x72x0.2	1



Pompe ad ingranaggi fissaggio 4 fori - ASAE
4 holes - ASAE hydraulic gear pumps
NPH ASAE

Fam. 105061

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000437
7	
11	
23	



N°	100	100 FORM "A"	125	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1	•	•	•	54000200129	Tappo Acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	1
2	•	•	•	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	1
3	•	•		51701000995	Corpo pompa	Gear housing	1
			•	51701001252			
4	•	•	•	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	•	•	•	53300400060	Boccola autolub. 30x34x35	Bushing 30x34x35	4
6	•	•	•	50600001284	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	•	•	•	50600001275	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	•	•	•	51001000346	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
9	•	•		52302301003	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
			•	52302301254			
10	•	•		52302301012	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
			•	52302301263			
11	•	•	•	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
12	•	•	•	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
13	•	•	•	51800300152	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
14	•	•	•	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
15	•	•	•	50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	8
16	•	•	•	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	1
17	•	•	•	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	2
18	•	•	•	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	1
19	•	•	•	51000200202	Cuscinetto a rulli conici 35x62x18	Tapered roller bearing 35x62x18	1
20	•	•	•	53000400164	Distanziale 52x64,2x8,25	Spacer 52x64,2x8,25	1
21	•	•	•	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x72x18,25	1
22	•	•	•	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
23	•	•	•	50600842723	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
24	•		•	11400500156	Manicotto ASAE 1"3/8	Coupling ASAE 1"3/8	1
		•		11400500405	Manicotto ASAE 1"3/8 FORM "A"	Coupling ASAE 1"3/8 FORM "A"	1
25	•	•	•	52900700995	Rondella 66x72x0.4	Washer 66x72x0.4	1
26	•	•	•	52900700986	Rondella 66x72x0.2	Washer 66x72x0.2	1

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

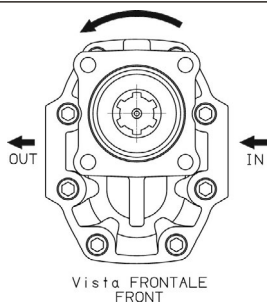
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
		<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
NPH-17	17.04	290	315	325	2500	3000	300
NPH-22	22.15						
NPH-27	26.18						
NPH-34	38.88	280	300	310	2200	2800	
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		
NPH-100	98.18	180	200				
NPH-125	122.72	160	180	200			

P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

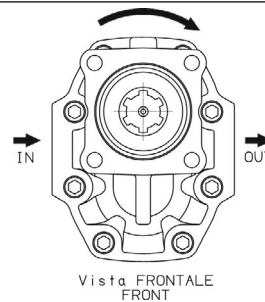
Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure
(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max)

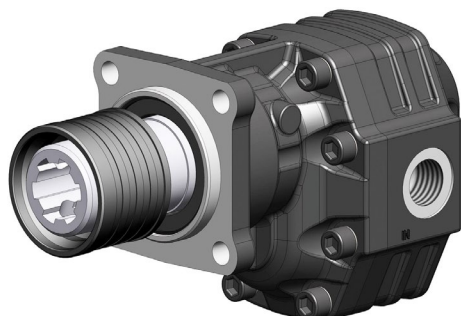
SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

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



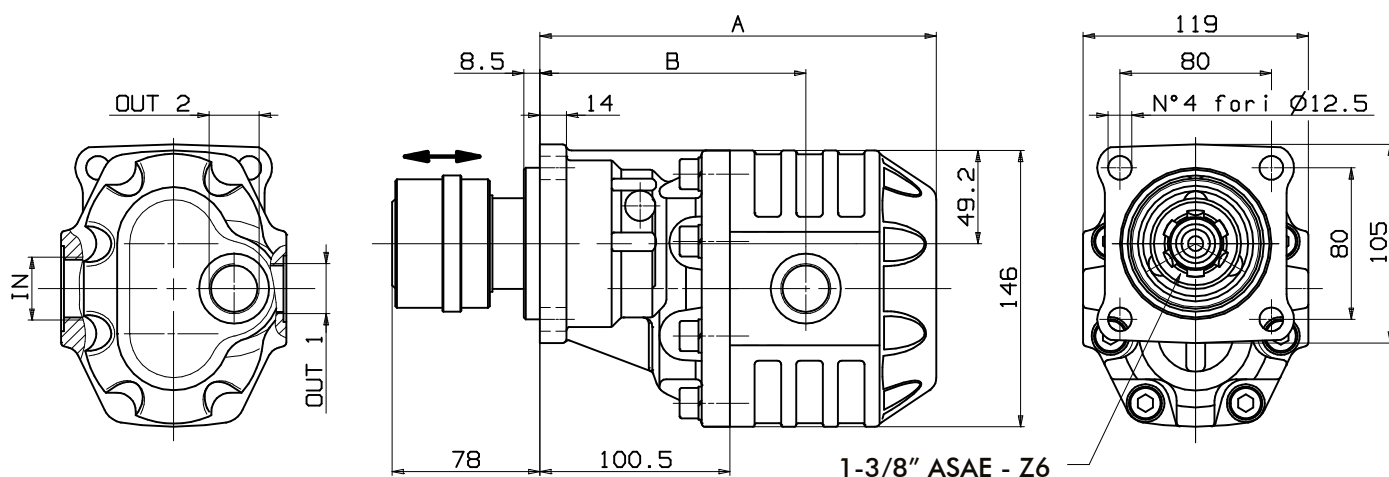
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump





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

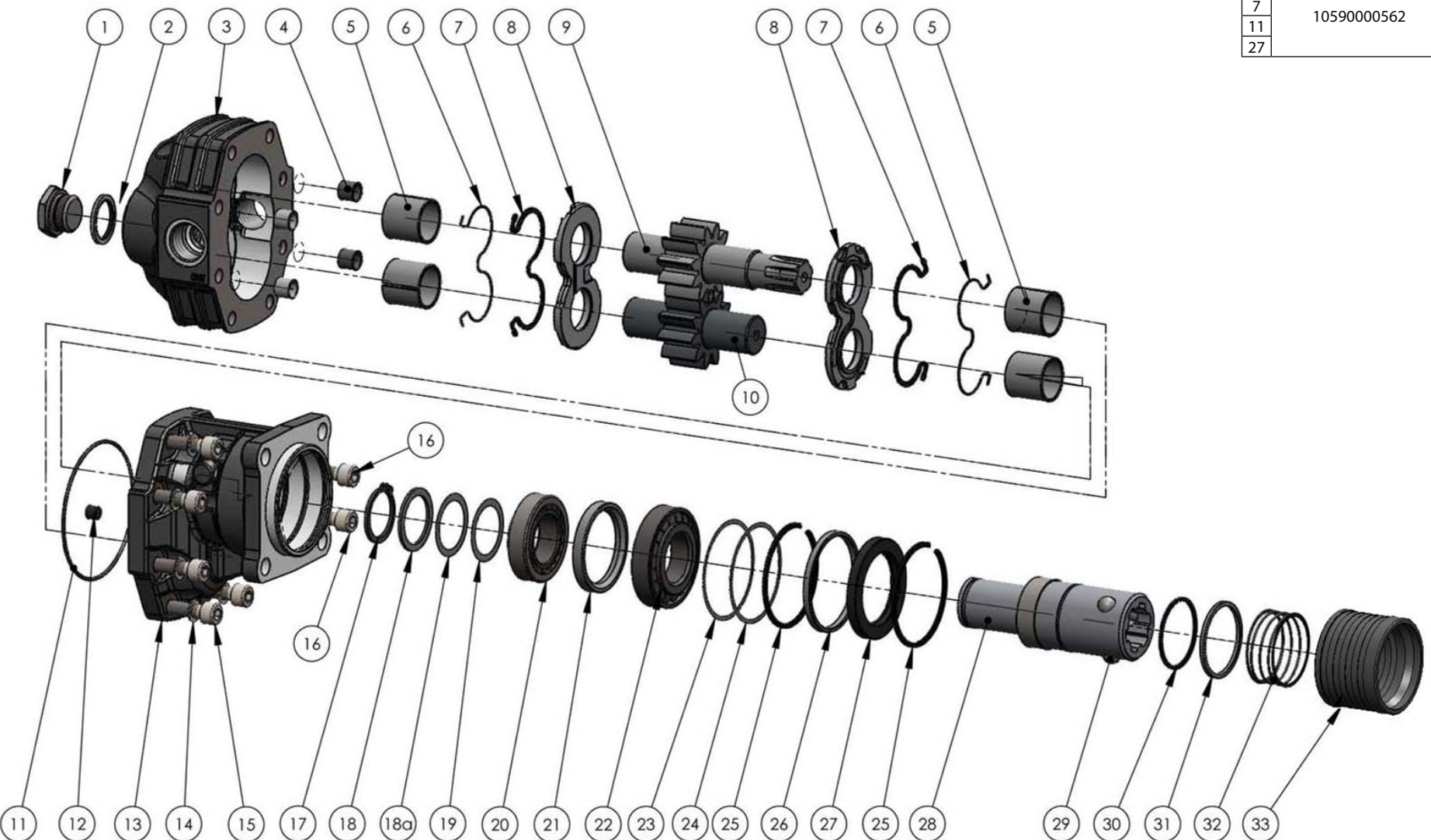
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

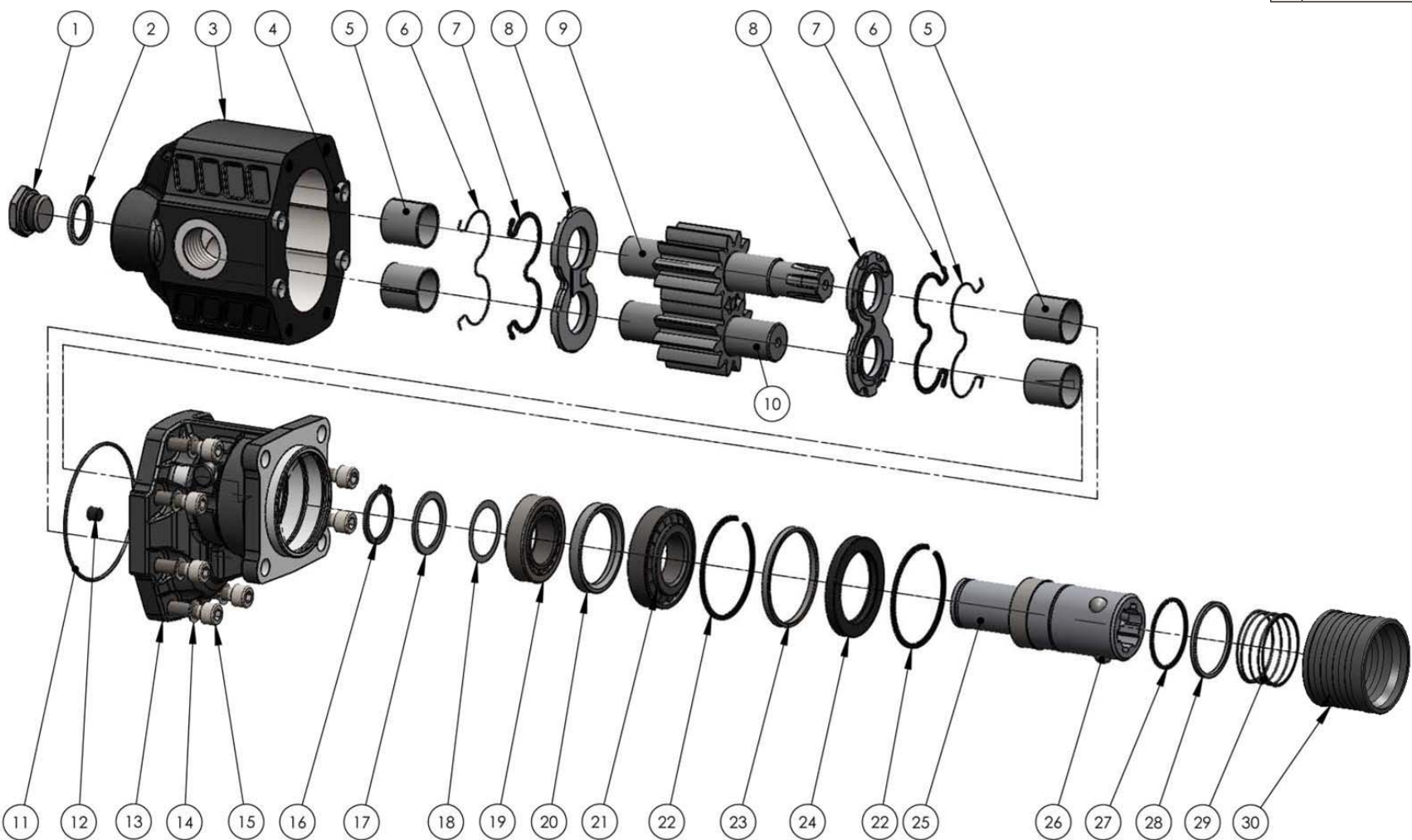
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	<i>Destra / Right</i>	<i>Sinistra / Left</i>						
NPH-17	10506110173	10506110182	G 1/2	G 1/2	G 1/2	168.5	119.5	11
NPH-22	10506110226	10506110235				172	121.5	11.5
NPH-27	10506110271	10506110280				174.5	124.5	12
NPH-34	10506110342	10506110351	G 3/4	G 3/4	G 3/4	179.5	125	13
NPH-43	10506110431	10506110440				185.5	130	13.5
NPH-51	10506110511	10506110520				190.5	130.5	14
NPH-61	10506110619	10506110628	G 1	G 1	G 3/4	196.5	136.5	14.5
NPH-73	10506110735	10506110744				204.5	135.5	15
NPH-82	10506110824	10506110833				209.5	140.5	15.5
NPH-100	10506111001	10506111010	G 1 1/4	G 1	G 3/4	226.5	154.5	15
NPH-125	10506111252	10506111261				242.5	158.5	17

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000562
7	
11	
27	



N°	17	22	27	34	43	51	51 S203.14-2	61	73	82	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200110	Tappo Acciaio 1/2"	Steel plug 1/2"	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200129	Tappo Acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600910129	Rondella acciaio-gomma 1/2"	Steel-rubber washer 1/2"	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000173	Corpo pompa	Gear housing	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000226			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000271			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000342			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000431			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000511			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000619			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000717			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51701000824			
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000178	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000221			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000276			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000347			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000436			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000516			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000614			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000712			
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302000829	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100177			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100220			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100275			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100346			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100435			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100515			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100613			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100711			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302100828			
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51800300116	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	8
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	6
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	2
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,,2	Special washer 45x35x0,2	1
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,,1	Special washer 45x35x0,1	2
18a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	2
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000200202	Cuscinetto a rulli conici 35x62x18	Tapered roller bearing 35x62x18	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000400164	Distanziale 52x64,2x8,25	Spacer 52x64,2x8,25	1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x62x18	1
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700995	Rondella 66x72x0.4	Washer 66x72x0.4	1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700986	Rondella 66x72x0.2	Washer 66x72x0.2	1
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000100916	Distanziale paraolio	Oil seal spacer	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50602850729	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500290	Manicotto femmina 1" 3/8 ASAE	Female coupling 1" 3/8 ASAE	
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500361	Manicotto femmina S203.14-2	Female coupling 1" 3/8 ASAE FORM "A"	1
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000900134	Sfera 1/2" ISO 20	Ball 1/2" ISO 20	3
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100000329	Anello elastico E-SW48X1.5	Circlip	1
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000100890	Distanziale per molla	Spring spacer	1
32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51200600535	Molla	Spring	1
33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53400000062	Anello centraggio	Ring	1

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000580
7	
11	
24	



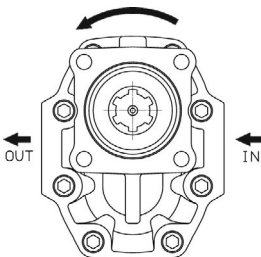
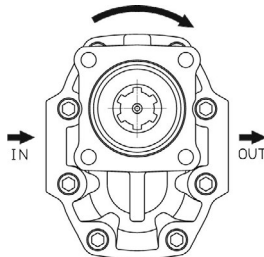
N°	100	125	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1	•	•	54000200129	Tappo Acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	1
2	•	•	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	1
3	•		51701000995	Corpo pompa	Gear housing	1
		•	51701001252			
4	•	•	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	•	•	53300400060	Boccola autolub. 30x34x35	Bushing 30x34x35	4
6	•	•	50600001284	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	•	•	50600001275	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	•	•	51001000346	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
9	•		52302301003	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		•	52302301254			
10	•		52302301012	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		•	52302301263			
11	•	•	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
12	•	•	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
13	•	•	51800300152	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
14	•	•	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
15	•	•	50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	8
16	•	•	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	1
17	•	•	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	1
18	•	•	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	2
19	•	•	51000200202	Cuscinetto a rulli conici 35x62x18	Tapered roller bearing 35x62x18	1
20	•	•	53000400164	Distanziale 52x64,2x8,25	Spacer 52x64,2x8,25	1
21	•	•	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x62x18	1
22	•	•	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
23	•	•	53000100916	Distanziale paraolio	Oil seal spacer	1
24	•	•	50602850729	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
25	•	•	11400500290	Manicotto femmina 1" 3/8 ASAE	Female coupling 1" 3/8 ASAE	1
26	•	•	51000900134	Sfera 1/2" ISO 20	Ball 1/2" ISO 20	3
27	•	•	50100000329	Anello elastico E-SW48X1.5	Circlip	1
28	•	•	53000100890	Distanziale per molla	Spring spacer	1
29	•	•	51200600535	Molla	Spring	1
30	•	•	53400000062	Anello centraggio	Ring	1

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - <i>TECHNICAL FEATURES</i>							
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
		<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
NPH-17	17.04	290	315	325	2500	3000	300
NPH-22	22.15						
NPH-27	26.18						
NPH-34	38.88	280	300	310	2200	2800	
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		
NPH-100	98.18	180	200				
NPH-125	122.72	160	180	200			

P1=Pressione max.continua
 P2=Pressione max. intermittente
 P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure
 Max. Intermittent pressure
 Max. peak pressure

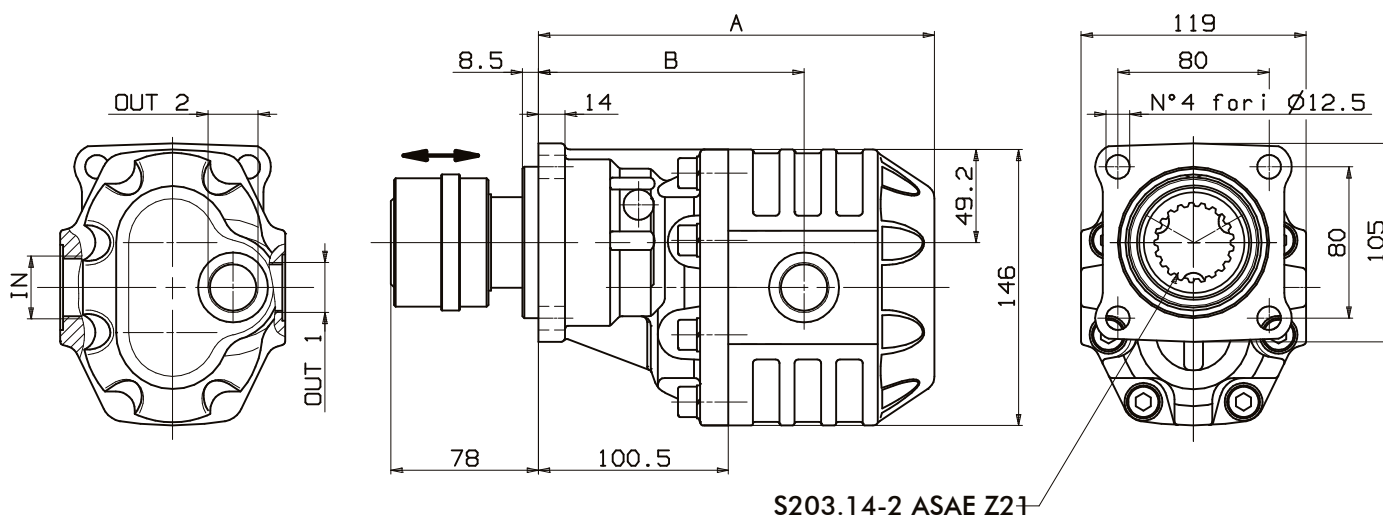
(100%)
 (20 sec.max.)
 (6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION	
Rotazione antioraria, pompa sinistra Anti-clockwise rotation, left pump	Rotazione oraria, pompa destra Clockwise rotation, right pump
 Vista FRONTALE FRONT	 Vista FRONTALE FRONT



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

Ingombro / Dimensions

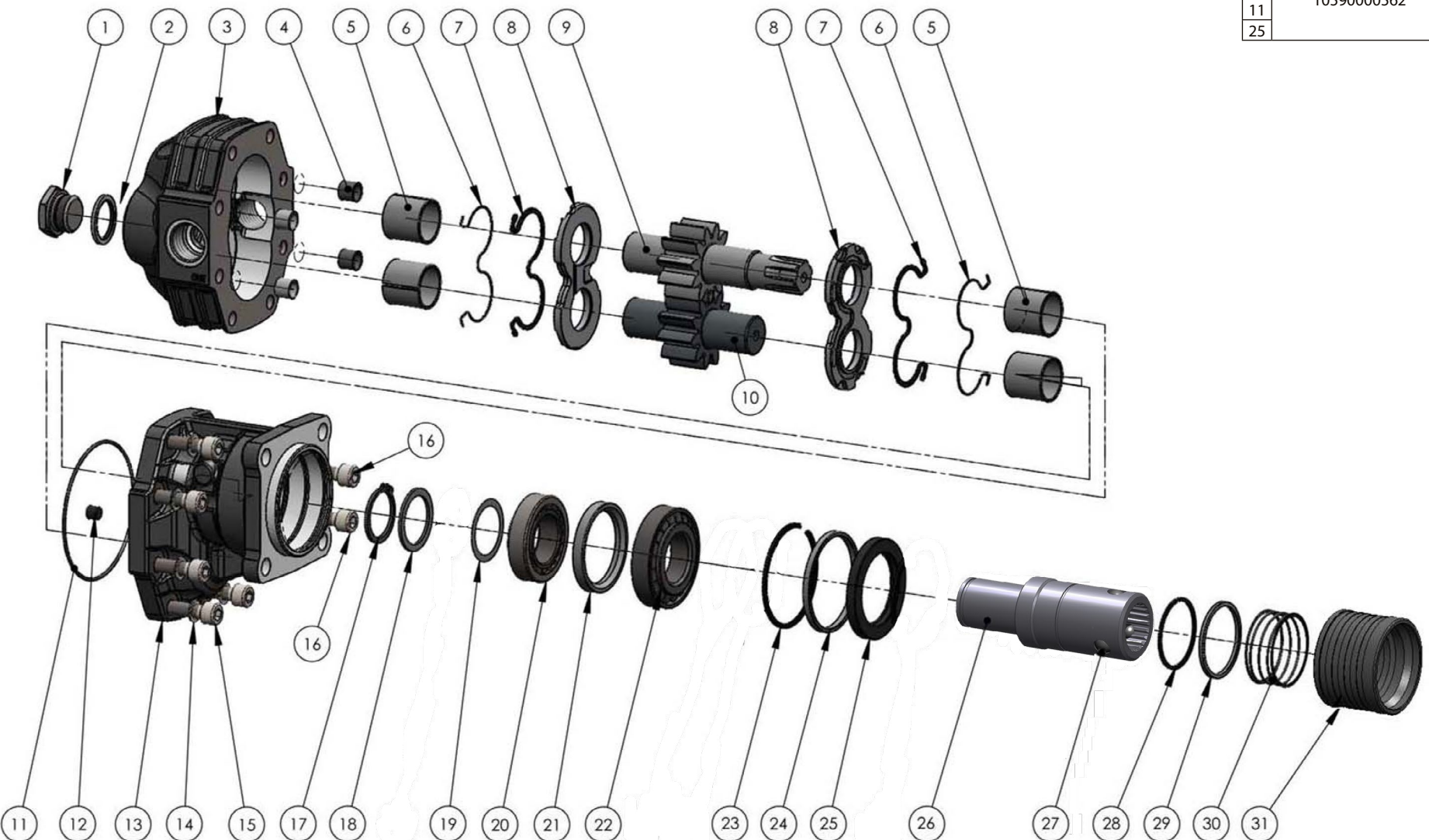


Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	<i>Destra / Right</i>	<i>Sinistra / Left</i>						
NPH-17	10506130179	10506130188	G 1/2	G 1/2	G 1/2	168,5	119,5	12,8
NPH-22	10506130222	10506130231				172	121,5	13
NPH-27	10506130277	10506130286	G 3/4	G 3/4	G 3/4	174,5	124	13,2
NPH-34	10506130348	10506130357				179,5	125	13,4
NPH-43	10506130437	10506130446	G1	G1	G1	185,5	130	13,7
NPH-51	10506130517	10506130526				190,5	130,5	14
NPH-61	10506130615	10506130624	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	196,5	136,5	14,4
NPH-73	10506130731	10506130740				204,5	135,5	14,6
NPH-82	10506130820	10506130839				209,5	140,5	14,6

Kit guarnizioni / Seal Kit

6	10590000562
7	
11	
25	



N°	17	22	27	34	43	51	61	73	82	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1				.	.	.	.	.	.	54000200129	Tappo Acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	1
	.	.	.							54000200110	Tappo Acciaio 1/2"	Steel plug 1/2"	
2				.	.	.	.	.	.	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	1
	.	.	.							11600910129	Rondella acciaio-gomma 1/2"	Steel-rubber washer 1/2"	
3	.									51701000173	Corpo pompa	Pump body	1
		.								51701000226			
			.							51701000271			
				.						51701000342			
					.					51701000431			
						.				51701000511			
							.			51701000619			
								.		51701000717			
									.	51701000824			
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51001000293	Rasamento ad occhio	Thrust plate	2
9	.									52302000178	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.								52302000221			
			.							52302000276			
				.						52302000347			
					.					52302000436			
						.				52302000516			
							.			52302000614			
								.		52302000712			
10	.								.	52302000829	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.								52302100177			
			.							52302100220			
				.						52302100275			
					.					52302100346			
						.				52302100435			
							.			52302100515			
								.		52302100613			
									.	52302100711			
									.	52302100828			
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51800300116	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	8
									.	50200400565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	2
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	1
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	2
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,1	Special washer 45x35x0,1	2
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000200202	Cuscinetto a rulli conici 35x62x18	Tapered roller bearing 35x62x18	1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000400164	Distanziale 52x64,2x8,25	Spacer 52x64,2x8,25	1
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x62x18	1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000100916	Distanziale paraolio	Oil seal spacer	1
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50602850729	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500361	Manicotto femmina S203.14-2	Female coupling 1" 3/8 ASAE FORM "A"	1
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000900134	Sfera 1/2" ISO 20	Ball 1/2" ISO 20	3
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100000329	Anello elastico E-SW48X1.5	Circlip	1
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000100890	Distanziale per molla	Spring spacer	1
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51200600535	Molla	Spring	1
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53400000062	Anello centraggio	Ring	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
NPH-17	17.04	290	315	325	2500	3000	300
NPH-22	22.15						
NPH-27	26.18						
NPH-34	33.88	280	300	310	2200	2800	
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1900	2500	
NPH-73	72.88	205	225	230	1900	2500	
NPH-82	81.08	205	225	230	1900	2500	

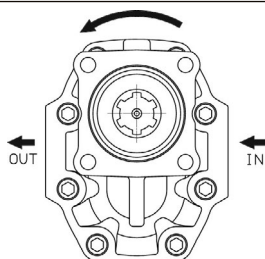
P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure

(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max)

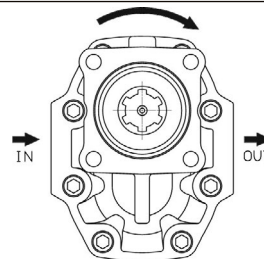
SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

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

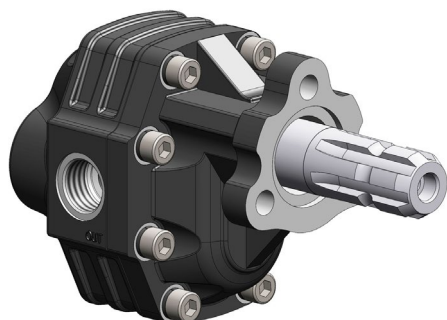


Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump

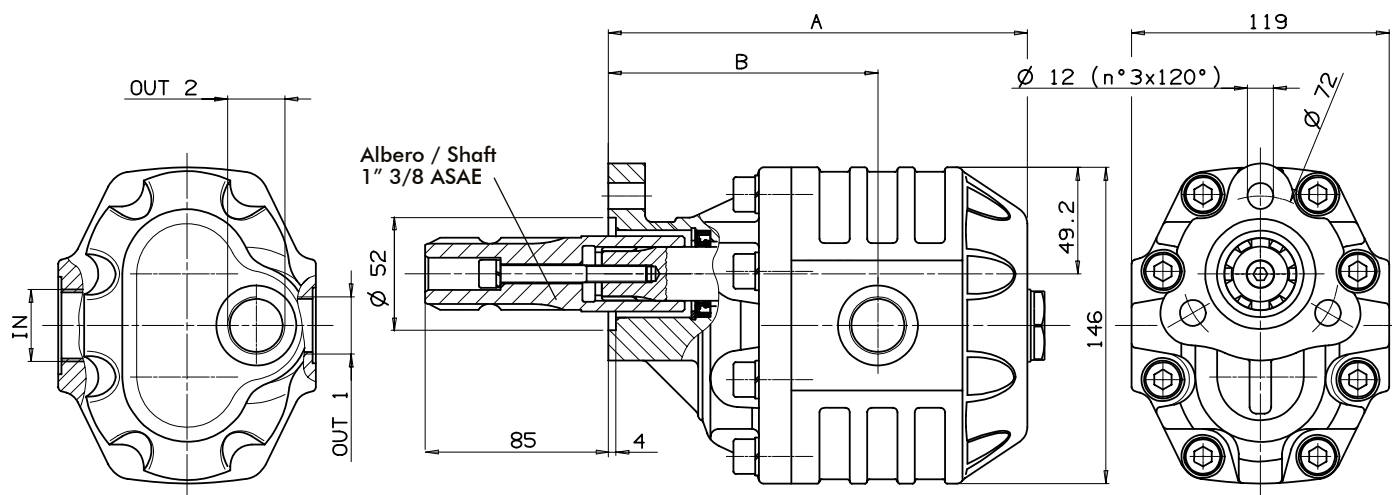


Vista FRONTALE
FRONT



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

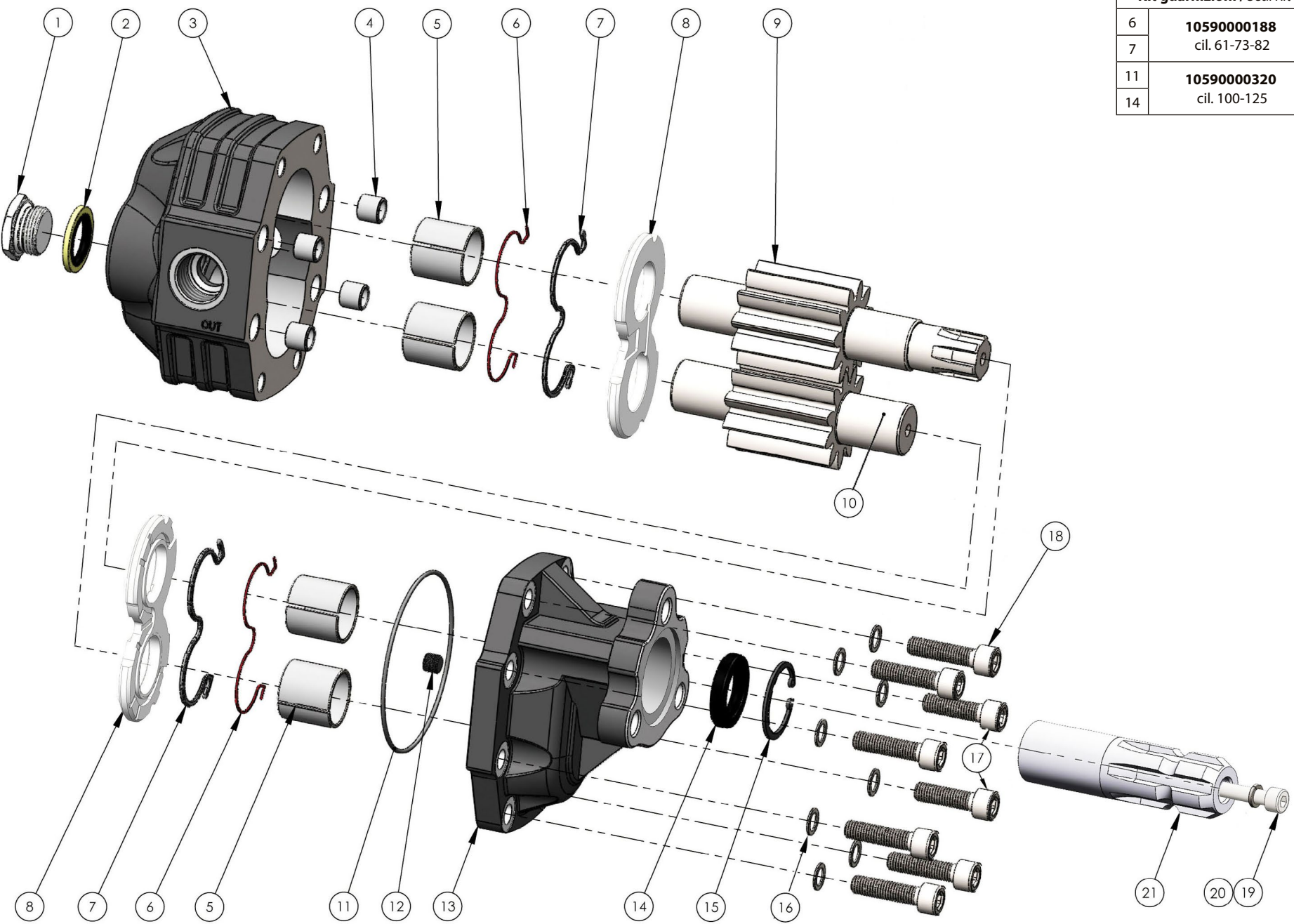
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	Destra / Right	Sinistra / Left						Kg
	ISO 228	ISO 228	ISO 228	mm	mm			
NPH-34	10506700348	10506700357	G 3/4	G 3/4		163.5	109	11
NPH-43	10506700437	10506700446				169.5	114	11,5
NPH-51	10506700517	10506700526				G 1	174.5	114.5
NPH-61	10506700615	10506700624	180.5				120.5	12,8
NPH-73	10506700731	10506700740	188.5				119.5	13,3
NPH-82	10506700820	10506700839	193.5				124.5	14
NPH-100	10506701007	10506701016	G 1-1/4	G 1	G 3/4	210.5	138.5	14,8
NPH-125	10506701258	10506701267				226.5	142.5	17

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000188
7	cil. 61-73-82
11	10590000320
14	cil. 100-125



N°	34	43	51	61	73	82	100	125	Codice/Code	Descrizione / Description		Q
1	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200129	Tappo Acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	1
3	.								51701000342	Corpo pompa	Gear housing	1
		.							51701000431			
			.						51701000511			
				.					51701000619			
					.				51701000717			
						.			51701000824			
							.		51701000995			
								.	51701001252			
4	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	.	.	.	.	.	.			53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
							.	.	53300400060	Boccola autolub. 30x34x35	Bushing 30x34x35	
6	.	.	.	.	.	.			50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
							.	.	50600001284			
7	.	.	.	.	.	.			50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
							.	.	50600001275			
8	.	.	.	.	.	.			51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
							.	.	51001000346			
9	.								52304200341	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.							52304200430			
			.						52304200510			
				.					52304200618			
					.				52304200716			
						.			52304200823			
							.		52304201000			
10	.							.	52304201251	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.							52302100346			
			.						52302100435			
				.					52302100515			
					.				52302100613			
						.			52302100711			
							.		52302100828			
							.		52302301012			
								.	52302301263			
11	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR (2x95)	O-ring (2x95)	1
12	.	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
13	.	.	.	.	.	.			51800300063	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
							.	.	51800300072			
14	.	.	.	.	.	.	.	.	50602425401	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
15	.	.	.	.	.	.	.	.	50100100373	Anello elastico	Circlip	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
17						.			50200400565	Vite TCE M10x35 UNI 5931	Screw M10x35 UNI 5931	2
18	.	.	.	.	.				50200400574	Vite TCE M10x40 UNI 5931	Screw M10x40 UNI 5931	8
						.						6
							.	.	50200400574	Vite TCE M10x40 UNI 5931	Screw M10x40 UNI 5931	8
19	.	.	.	.	.	.	.	.	50200300655	Vite TCE M8x70 UNI 5931	Screw M8x70 UNI 5931	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	50100800045	Rondella elastica x M8 DIN 7980	Washer x M8 DIN 7980	1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500487	Manicotto M.1-3/8"ASAE F. 21x25 UNI	Hub M.1-3/8"ASAE F. 21x25 UNI	1

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
	<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
NPH-34	33.88	280	300	310	2200	2800	300
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		
NPH-100	98.18	180	200	220			
NPH-125	122.72	160	180	200			

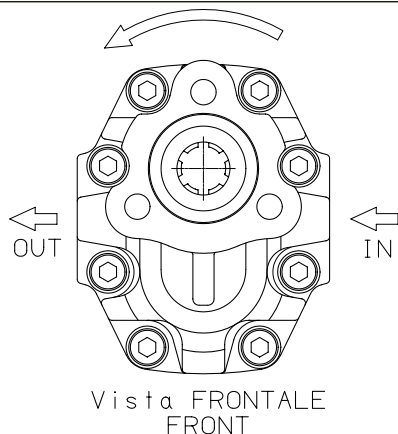
P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure

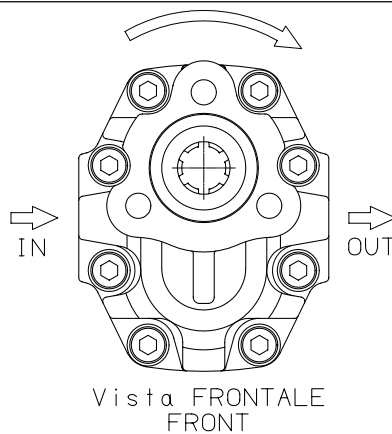
(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

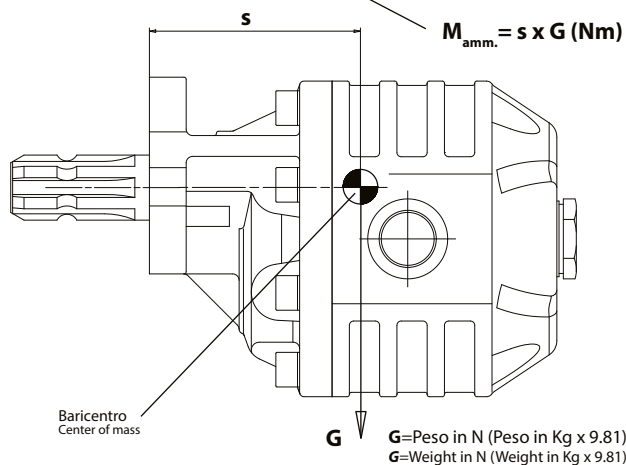
Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



MOMENTO PESO / MASS MOMENT



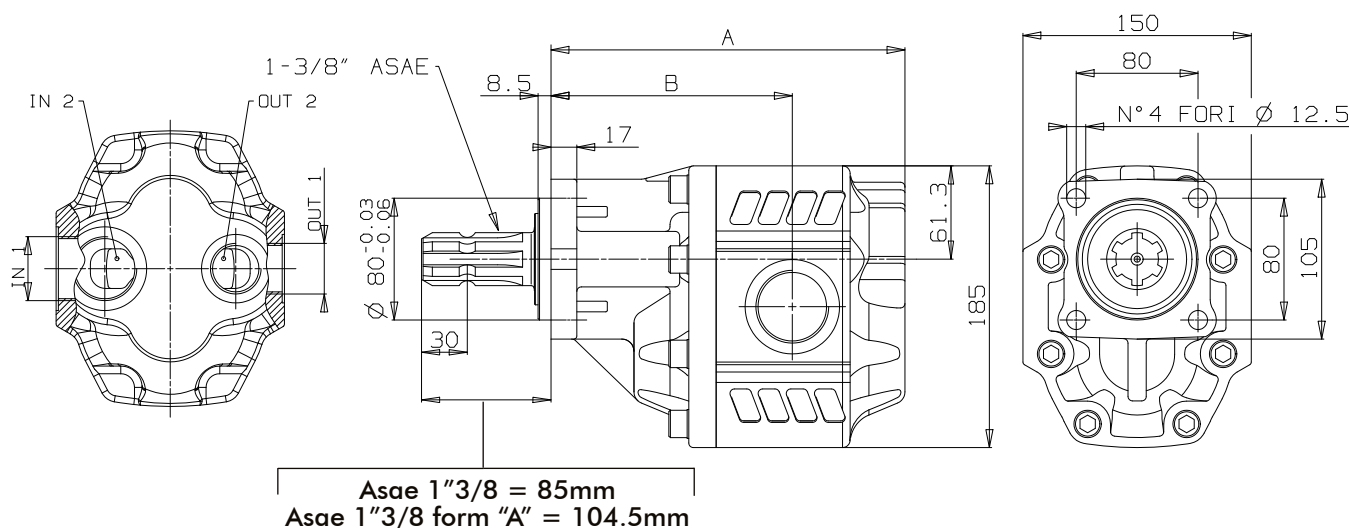
Tipo pompa - Pump type	s
NPH-34	99
NPH-43	101
NPH-51	103
NPH-61	106
NPH-73	110
NPH-82	113
NPH-100	122
NPH-125	130

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE ISTRUZ. 997-2-42
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE INSTRUCTION 997-2-42



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

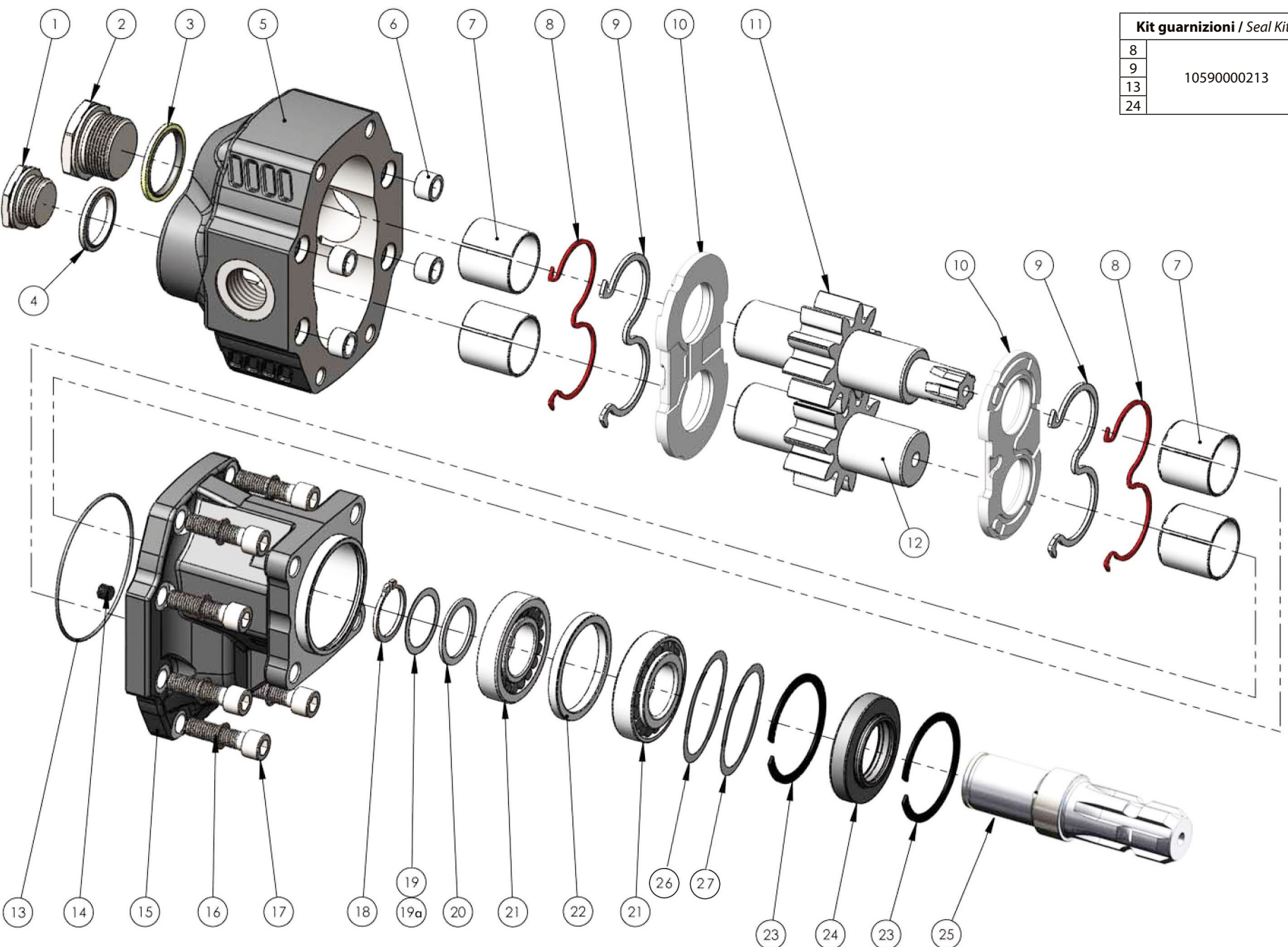
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN 1-2	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	Destra / Right	Sinistra / Left	ISO 228	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH 63 - ASAE 1" 3/8	10506200638	10506200647	G 1	G 3/4		201.5	136.5	19
NPGH 63 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506240649						
NPGH 73 - ASAE 1" 3/8	10506200736	10506200745				205.5	140.5	21
NPGH 73 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506240747						
NPGH 84 - ASAE 1" 3/8	10506200843	10506200852	G 1 1/4			209.5	141	21.5
NPGH 85 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506240854						
NPGH 100 - ASAE 1" 3/8	10506201002	10506201011				215.5	144.5	22
NPGH 100 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506241013						
NPGH 116 - ASAE 1" 3/8	10506201164	10506201173	G 1 1/2	G 1		221.5	150.5	22.5
NPGH 116 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506241175						
NPGH 133 - ASAE 1" 3/8	10506201333	10506201342				227.5	153.5	23.5
NPGH 133 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506241344						
NPGH 150 - ASAE 1" 3/8	10506201502	10506201511				232.5	158.5	24
NPGH 150 - ASAE 1" 3/8 FORM "A"	----	10506241513						

Kit guarnizioni / Seal Kit	
8	10590000213
9	
13	
24	



N°	63	63 FORM "A"	73	73 FORM "A"	85	85 FORM "A"	100	100 FORM "A"	116	116 FORM "A"	133	133 FORM "A"	150	150 FORM "A"	Codice/Code	Descrizione / Description		Q
1	.	.	.	.					.	.	.	.	.	.	54000200129	Tappo acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	1
					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200138	Tappo acciaio 1"	Steel plug 1"	
2	.	.	.	.					.	.					54000200138	Tappo acciaio 1"	Steel plug 1"	1
					.	.	.	.	.	.					54000200165	Tappo acciaio 1"1/4	Steel plug 1"1/4	
									.	.	.	.	.	.	54000200174	Tappo acciaio 1"1/2	Steel plug 1"1/2	
3	.	.	.	.					.	.					11600911002	Rondella acciaio-gomma 1"	Steel-rubber washer 1"	1
					.	.	.	.	.	.			.	.	11600911137	Rondella acciaio-gomma 1"1/4	Steel-rubber washer 1"1/4	
											.	.	.	.	11600911208	Rondella acciaio-gomma 1"1/2	Steel-rubber washer 1"1/2	
4	.	.	.	.					.	.			.	.	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	1
					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600911002	Rondella acciaio-gomma 1"	Steel-rubber washer 1"	
5	.	.		.											51701000637	Corpo pompa	Gear housing	1
			.	.	.	.									51701000726			
					.	.									51701000842			
							.	.							51701001001			
									.	.					51701001163			
											.	.			51701001323			
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300291	Spine forate centr. 18x12.5	Pins 18x12.5	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53300400088	Boccole autolub. 38x42x38	Bushing 38x42x38	4
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001195	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001186	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51001000328	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
11	.	.		.											52302100631	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
			.	.											52302100720			
					.	.									52302100846			
							.	.							52302101005			
									.	.					52302101167			
											.	.			52302101327			
12	.	.		.									.	.	52302101505	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
			.	.											52302000632			
					.	.									52302000721			
						.									52302000847			
							.	.							52302001006			
									.	.					52302001168			
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302001328			
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52302001506			
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600001337	Guarnizione OR	O-Ring	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51800300161	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000129	Rondella elastica	Washer	8
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200500573	Vite TCE M12x45	Screw M12x45	8
19a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	2
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,1	Special washer 45x35x0,1	2
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000200211	Cuscinetto rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x72x18,25	2
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53000100783	Distanziale 60x72x6,75	Spacer 60x72x6,75	1
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600842723	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500156	Manicotto 1" 3/8 ASAE	Coupling 1" 3/8 ASAE	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11400500405	Manicotto 1" 3/8 ASAE FORM "A"	Coupling 1" 3/8 ASAE FORM "A"	1
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700995	Rondella 66x72x0.4	Washer 66x72x0.4	1
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52900700986	Rondella 66x72x0.2	Washer 66x72x0.2	1

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - <i>TECHNICAL FEATURES</i>							
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
		<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH-73	74.87	280	300	315			
NPGH-84	85.96	260	280	290			
NPGH-100	102.60	250	270	280			
NPGH-116	119.24	240	260	270	1500	2500	
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

P1=Pressione max.continua

P2=Pressione max. intermittente

P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure

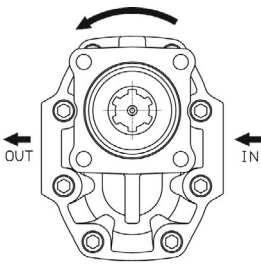
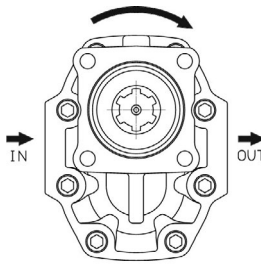
Max. Intermittent pressure

Max. peak pressure

(100%)

(20 sec.max.)

(6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION	
Rotazione antioraria, pompa sinistra Anti-clockwise rotation, left pump	Rotazione oraria, pompa destra Clockwise rotation, right pump
 Vista FRONTALE FRONT	 Vista FRONTALE FRONT

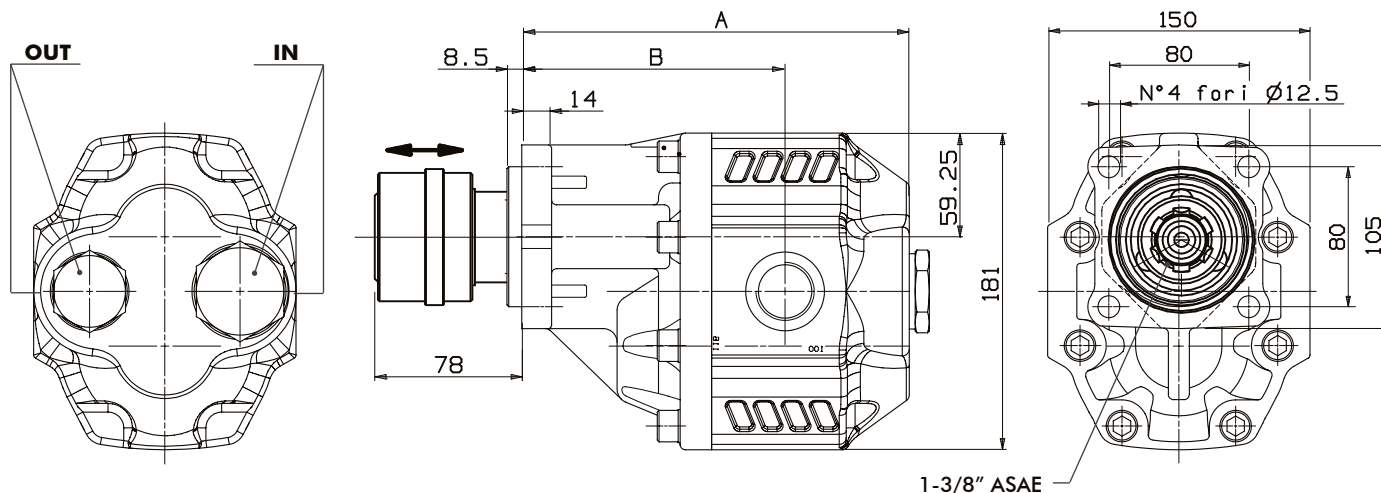
LA POMPA È MUNITA DI PARAOLIO BIDIREZIONALE E DI CUSCINETTI A RULLI CONICI SULL'ALBERO DI USCITA

THE PUMP IS COMPLETE WITH DOUBLE OIL-SEAL AND TAPERED ROLLER BEARING ON THE OUTPUT SHAFT



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

Ingombro / Dimensions



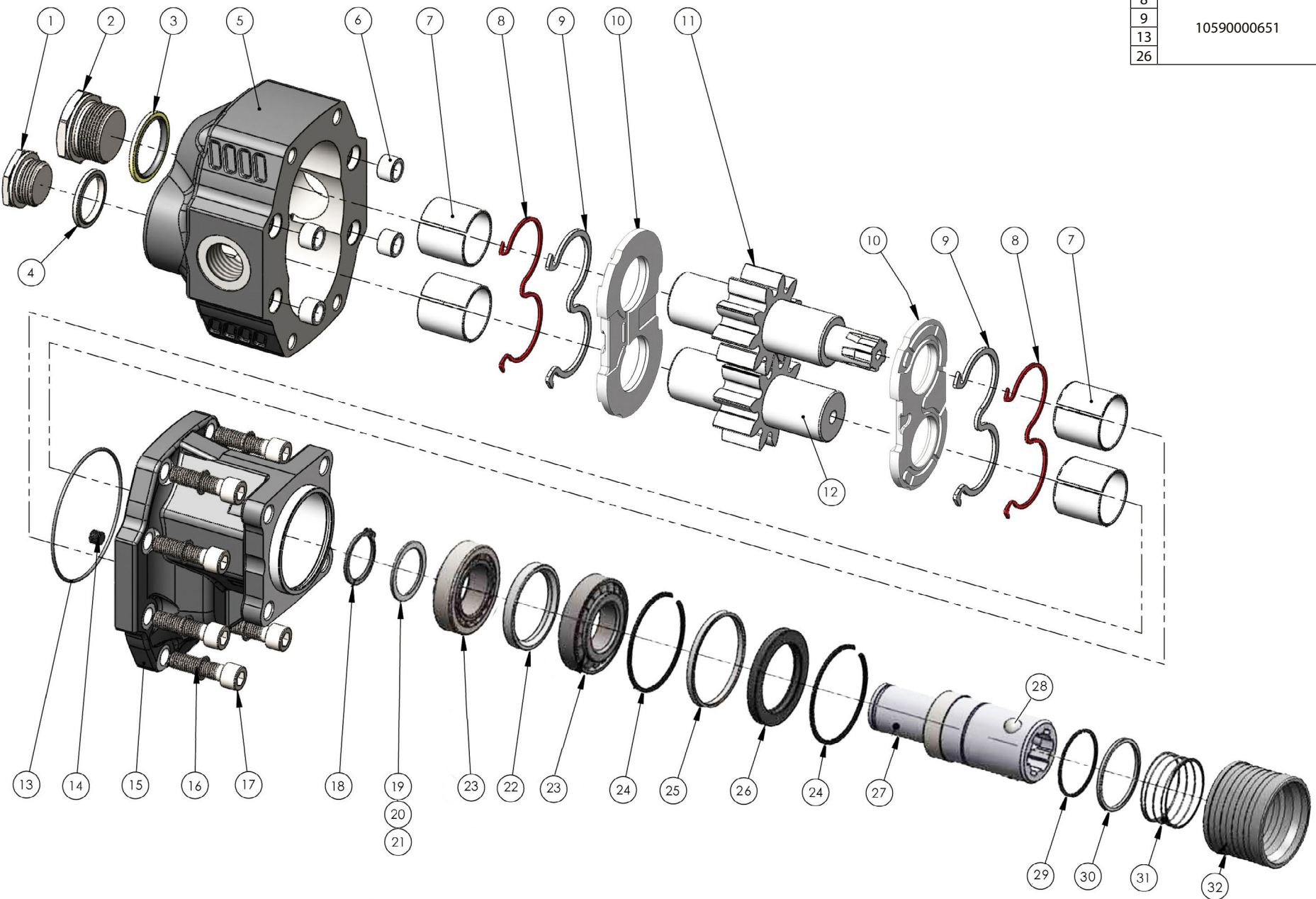
Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT	A	B	Peso <i>Weight</i>
	<i>Destra / Right</i>	<i>Sinistra / Left</i>					
			ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-63	10506210636	10506210645	G 1	G 3/4	201.5	136.5	20
NPGH-73	10506210734	10506210743			205.5	140.5	22
NPGH-84	10506210841	10506210850	G 1-1/4	G 1	209.5	141	22.5
NPGH-100	10506211000	10506211019			215.5	144.5	23
NPGH-116	10506211162	10506211171			221.5	150.5	23.5
NPGH-133	10506211331	10506211340	G 1-1/2		231.5	152.5	24.5
NPGH-150	10506211500	10506211519			236.5	157.5	25

Kit guarnizioni / Seal Kit

8
9
13
26

10590000651



N°	63	73	84	100	116	133	150	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1			•	•	•	•	•	54000200138	Tappo Acciaio G1	Steel plug G1	
	•	•						54000200129	Tappo Acciaio G3/4	Steel plug G3/4	
2	•	•						54000200138	Tappo Acciaio G1	Steel plug G1	
			•	•	•			54000200165	Tappo Acciaio G1-1/4	Steel plug G1-1/4	
						•	•	54000200174	Tappo Acciaio G1-1/2	Steel plug G1-1/2	
3	•	•						11600911002	Rondella acciaio-gomma G1	Steel-rubber washer G1	1
						•	•	11600911208	Rondella acciaio-gomma G1-1/2	Steel-rubber washer G1-1/2	
			•	•	•			11600911137	Rondella acciaio-gomma G1-1/4	Steel-rubber washer G1-1/4	
	•	•						11600910343	Rondella acciaio-gomma G3/4	Steel-rubber washer G3/4	
4			•	•	•	•	•	11600911002	Rondella acciaio-gomma G1	Steel-rubber washer G1	
5	•							51701000637	Corpo pompa	Gear housing	1
		•						51701000726			
			•					51701000842			
				•				51701001001			
					•			51701001163			
						•		51701001323			
							•	51701001501			
6	•	•	•	•	•	•	•	50100300291	Spine forate di centraggio	Pins	4
7	•	•	•	•	•	•	•	53300400088	Boccola autolub. 38x42x38	Bushing 38x42x38	4
8	•	•	•	•	•	•	•	50600001195	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
9	•	•	•	•	•	•	•	50600001186	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
10	•	•	•	•	•	•	•	51001000328	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
11	•							52302100631	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		•						52302100720			
			•					52302100846			
				•				52302101005			
					•			52302101167			
						•		52302101327			
							•	52302101505			
12	•							52302000632	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		•						52302000721			
			•					52302000847			
				•				52302001006			
					•			52302001168			
						•		52302001328			
							•	52302001506			
13	•	•	•	•	•	•	•	50600001337	Guarnizione OR	O-ring	1
14	•	•	•	•	•	•	•	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
15	•	•	•	•	•	•	•	51800300161	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
16	•	•	•	•	•	•	•	50102000129	Rondella elastica	Washer	8
17	•	•	•	•	•	•	•	50200500573	Vite TCE M10x45	Screw M10x45	8
18	•	•	•	•	•	•	•	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	1
19	•	•	•	•	•	•	•	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	1
20	•	•	•	•	•	•	•	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,1	Special washer 45x35x0,1	2
21	•	•	•	•	•	•	•	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	1
22	•	•	•	•	•	•	•	53000100783	Distanziale	Spacer	1
23	•	•	•	•	•	•	•	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x62x18	2
24	•	•	•	•	•	•	•	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
25	•	•	•	•	•	•	•	53000100916	Distanziale paraolio	Oil seal spacer	1
26	•	•	•	•	•	•	•	50602850729	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
27	•	•	•	•	•	•	•	11400500290	Manicotto femmina 1" 3/8 ASAE	Female coupling 1" 3/8 ASAE	1
28	•	•	•	•	•	•	•	51000900134	Sfera 1/2" ISO 20	Ball 1/2" ISO 20	3
29	•	•	•	•	•	•	•	50100000329	Anello elastico E-SW48X1.5	Circlip	1
30	•	•	•	•	•	•	•	53000100890	Distanziale per molla	Spring spacer	1
31	•	•	•	•	•	•	•	51200600535	Molla	Spring	1
32	•	•	•	•	•	•	•	53400000062	Anello centraggio	Ring	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			
		cm ³ /rev	bar	bar	bar		
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH-73	74.87	280	300	315			
NPGH-84	85.96	260	280	290			
NPGH-100	102.60	250	270	280			
NPGH-116	119.24	240	260	270	1500	2500	300
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

P1=Pressione max.continua

P2=Pressione max. intermittente

P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure

Max. intermittent pressure

Max. peak pressure

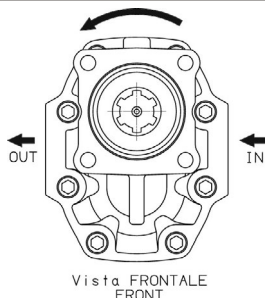
(100%)

(20 sec.max.)

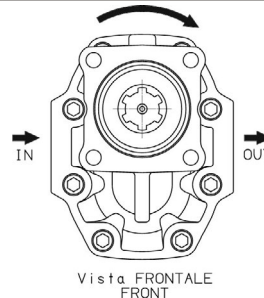
(6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

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



Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump

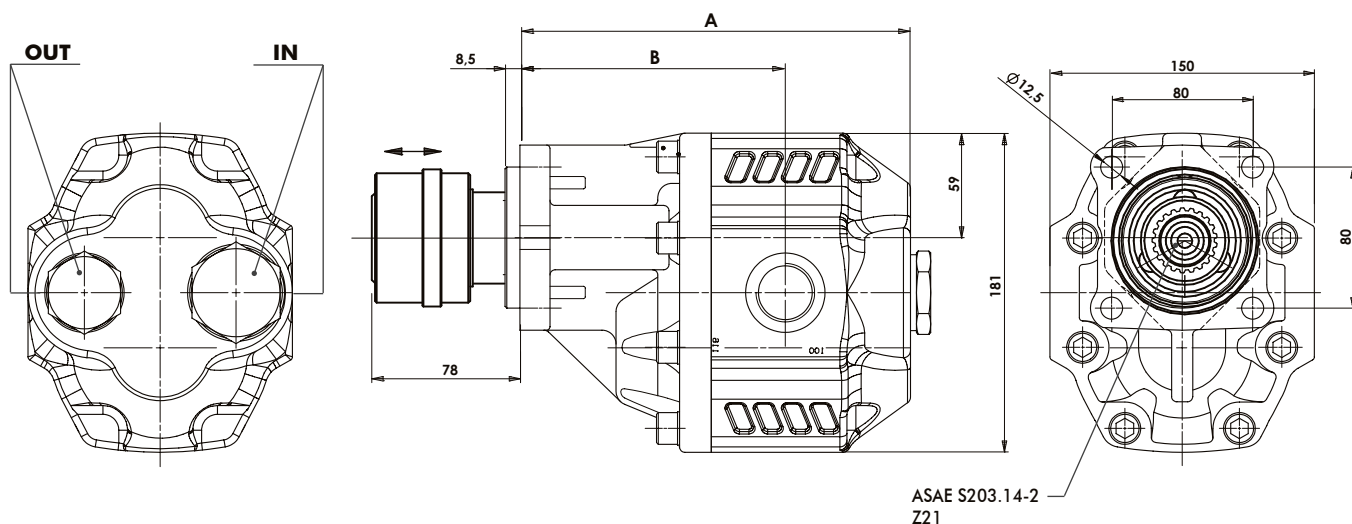


PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE ISTRUZ. 99700200042
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE INSTRUCTION 99700200042



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			Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or Left)		

Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement	Codice Code		IN ISO 228	OUT ISO 228	Pressione Pressure			A mm	B mm	Velocità max. continua Max. continuous speed	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed	Velocità min. Min. speed	Peso Weight
						P1	P2	P3						
		DESTRA/RIGHT	SINISTRA/LEFT	ISO 228	ISO 228	bar	bar	bar	mm	mm	rpm	rpm	rpm	Kg
NPGH-63	63.70	10506230632	10506230641	G 1	G 3/4	290	315	325	201.5	136.5	1800	2700	300	18
NPGH-73	74.87	10506230730	10506230749			280	300	315	205.5	140.5				20
NPGH-84	85.96	10506230847	10506230856	G 1-1/4	G 1	260	280	290	209.5	141				20
NPGH-100	102.60	10506231006	10506231015			250	270	280	215.5	144.5	1500	2500	2500	21
NPGH-116	119.24	10506231168	10506231177	G 1-1/2	G 1	240	260	270	221.5	150.5				21.5
NPGH-133	135.88	10506231337	10506231346			220	250	260	231.5	152.5				22.5
NPGH-150	149.75	10506231506	10506231515			180	210	220	236.5	157.5				23

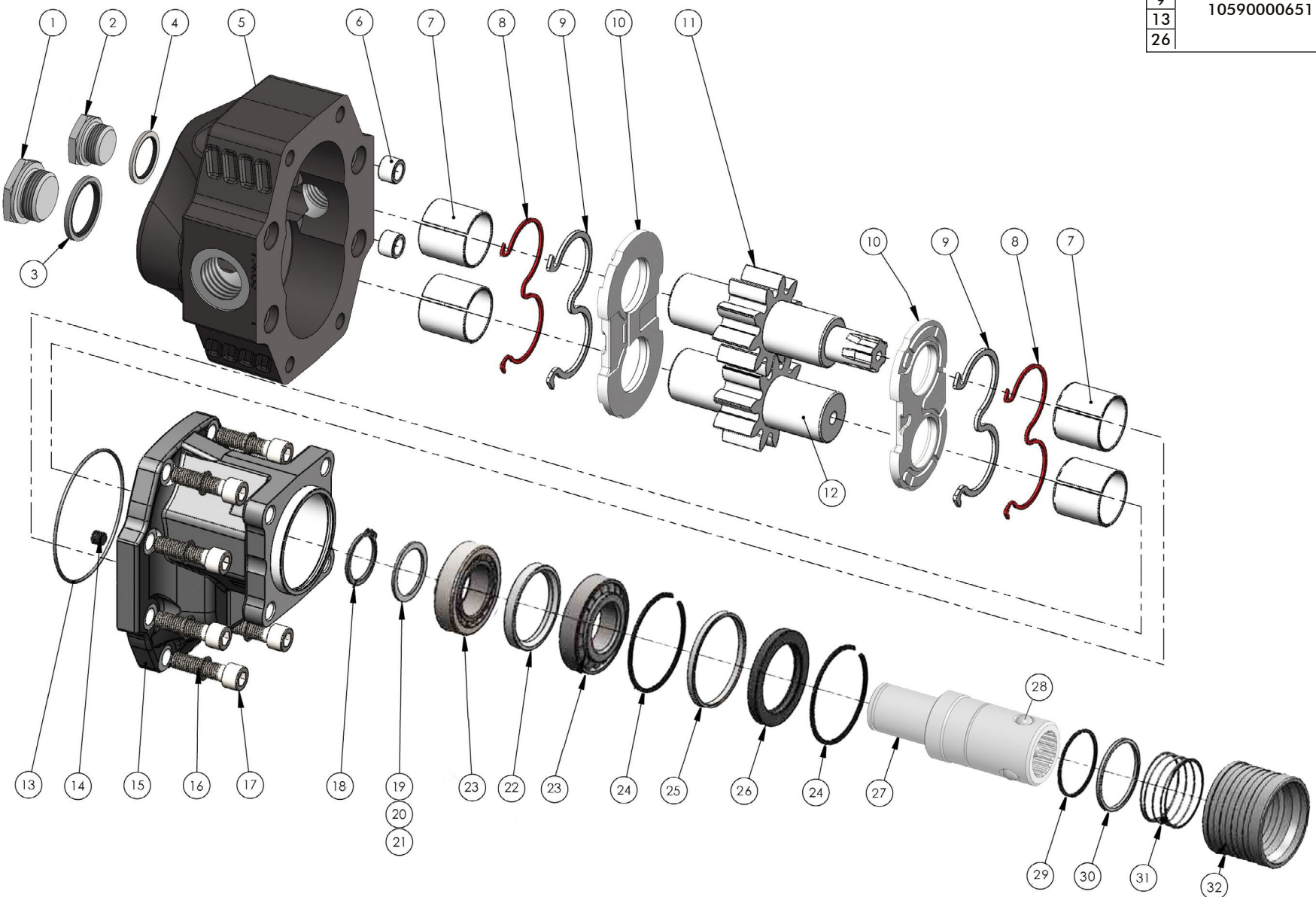
P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure

(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max.)

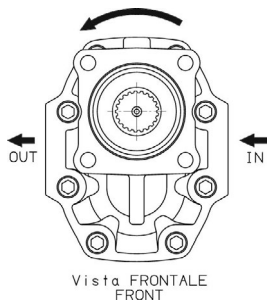
Kit guarnizioni / Seal Kit

8	10590000651
9	
13	
26	

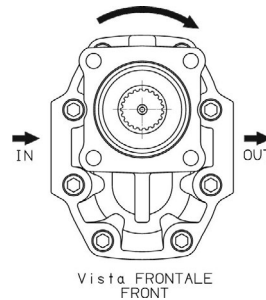


N°	63	73	84	100	116	133	150	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1			•	•	•	•	•	54000200138	Tappo Acciaio G1	Steel plug G1	1
	•	•						54000200129	Tappo Acciaio G3/4	Steel plug G3/4	
2	•	•						54000200138	Tappo Acciaio G1	Steel plug G1	
			•	•	•			54000200165	Tappo Acciaio G1-1/4	Steel plug G1-1/4	
						•	•	54000200174	Tappo Acciaio G1-1/2	Steel plug G1-1/2	
3	•	•						11600911002	Rondella acciaio-gomma G1	Steel-rubber washer G1	1
						•	•	11600911208	Rondella acciaio-gomma G1-1/2	Steel-rubber washer G1-1/2	
			•	•	•			11600911137	Rondella acciaio-gomma G1-1/4	Steel-rubber washer G1-1/4	
4	•	•						11600910343	Rondella acciaio-gomma G3/4	Steel-rubber washer G3/4	
			•	•	•	•	•	11600911002	Rondella acciaio-gomma G1	Steel-rubber washer G1	
5	•							51701000637	Corpo pompa	Gear housing	1
		•						51701000726			
			•					51701000842			
				•				51701001001			
					•			51701001163			
						•		51701001323			
							•	51701001501			
6	•	•	•	•	•	•	•	50100300291	Spine forate di centraggio	Pins	4
7	•	•	•	•	•	•	•	53300400088	Boccola autolub. 38x42x38	Bushing 38x42x38	4
8	•	•	•	•	•	•	•	50600001195	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
9	•	•	•	•	•	•	•	50600001186	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
10	•	•	•	•	•	•	•	51001000328	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
11	•							52302100631	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		•						52302100720			
			•					52302100846			
				•				52302101005			
					•			52302101167			
								52302101327			
							•	52302101505			
12	•							52302000632	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		•						52302000721			
			•					52302000847			
				•				52302001006			
					•			52302001168			
						•		52302001328			
							•	52302001506			
13	•	•	•	•	•	•	•	50600001337	Guarnizione OR	O-ring	1
14	•	•	•	•	•	•	•	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
15	•	•	•	•	•	•	•	51800300161	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
16	•	•	•	•	•	•	•	50102000129	Rondella elastica	Washer	8
17	•	•	•	•	•	•	•	50200500573	Vite TCE M10x45	Screw M10x45	8
18	•	•	•	•	•	•	•	50100001355	Anello seeger	Seeger ring	1
19	•	•	•	•	•	•	•	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,,2	Special washer 45x35x0,2	1
20	•	•	•	•	•	•	•	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,,1	Special washer 45x35x0,1	2
21	•	•	•	•	•	•	•	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	1
22	•	•	•	•	•	•	•	53000100783	Distanziale	Spacer	1
23	•	•	•	•	•	•	•	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x62x18	2
24	•	•	•	•	•	•	•	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
25	•	•	•	•	•	•	•	53000100916	Distanziale paraolio	Oil seal spacer	1
26	•	•	•	•	•	•	•	50602850729	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
27	•	•	•	•	•	•	•	11400500361	Manicotto femmina ASAE S203.14-2 Z21 - 21x25	Female coupling ASAE S203.14-2 Z21 - 21x25	1
28	•	•	•	•	•	•	•	51000900134	Sfera 1/2" ISO 20	Ball 1/2" ISO 20	3
29	•	•	•	•	•	•	•	50100000329	Anello elastico E-SW48X1.5	Circlip	1
30	•	•	•	•	•	•	•	53000100890	Distanziale per molla	Spring spacer	1
31	•	•	•	•	•	•	•	51200600535	Molla	Spring	1
32	•	•	•	•	•	•	•	53400000062	Anello centraggio	Ring	1

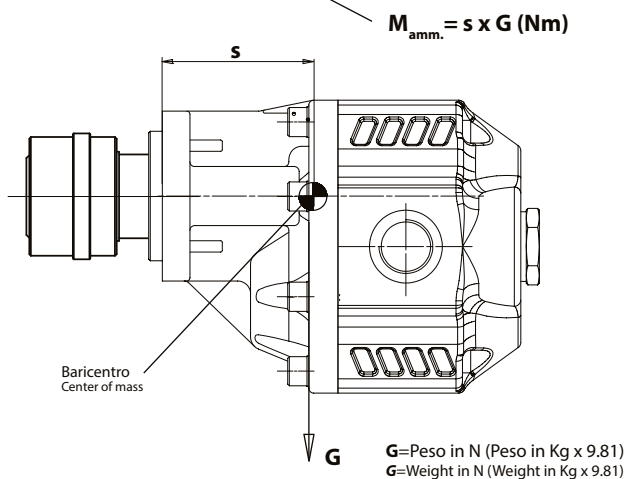
Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



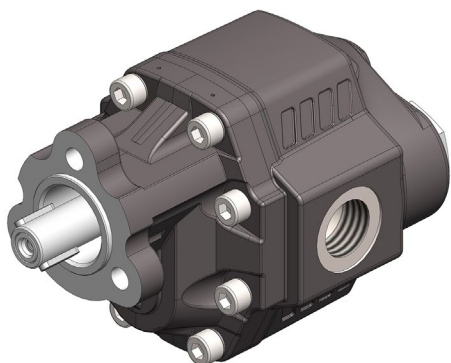
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



MOMENTO PESO / MASS MOMENT



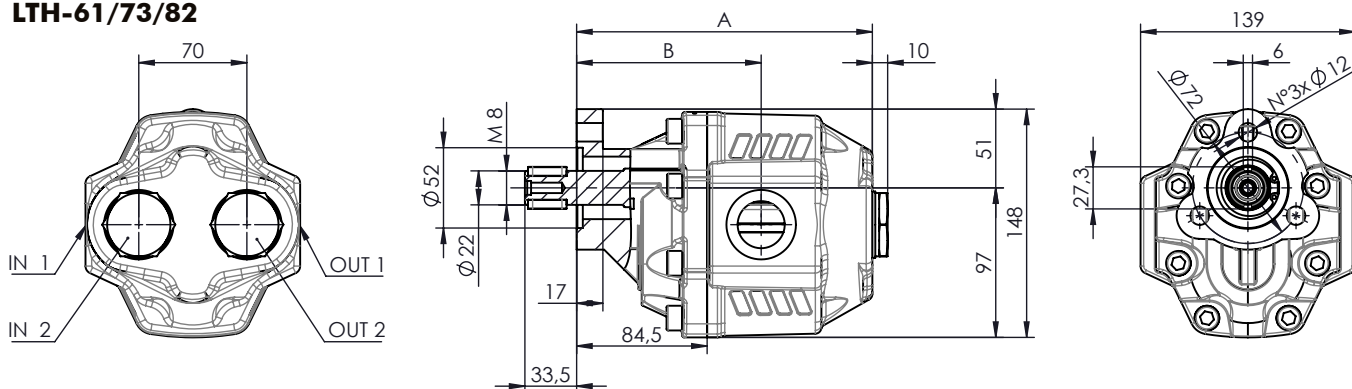
Tipo pompa - Pump type	s
NPGH-63	104
NPGH-73	108,5
NPGH-84	108,5
NPGH-100	112
NPGH-116	115
NPGH-133	121
NPGH-150	124



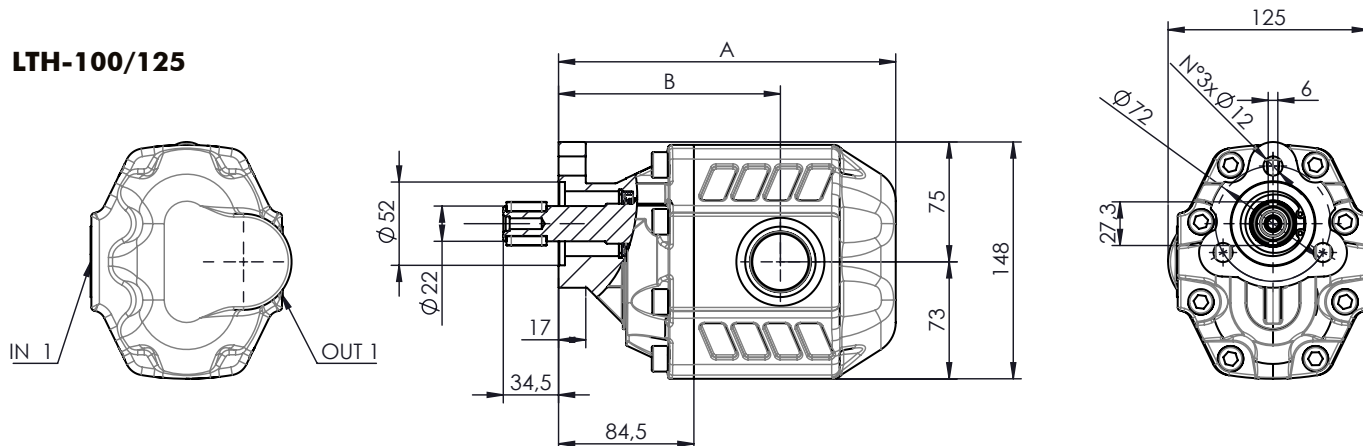
Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals:</i> NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient temp. (°C)</i>	< -10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

Ingombro / Dimensions

LTH-61/73/82



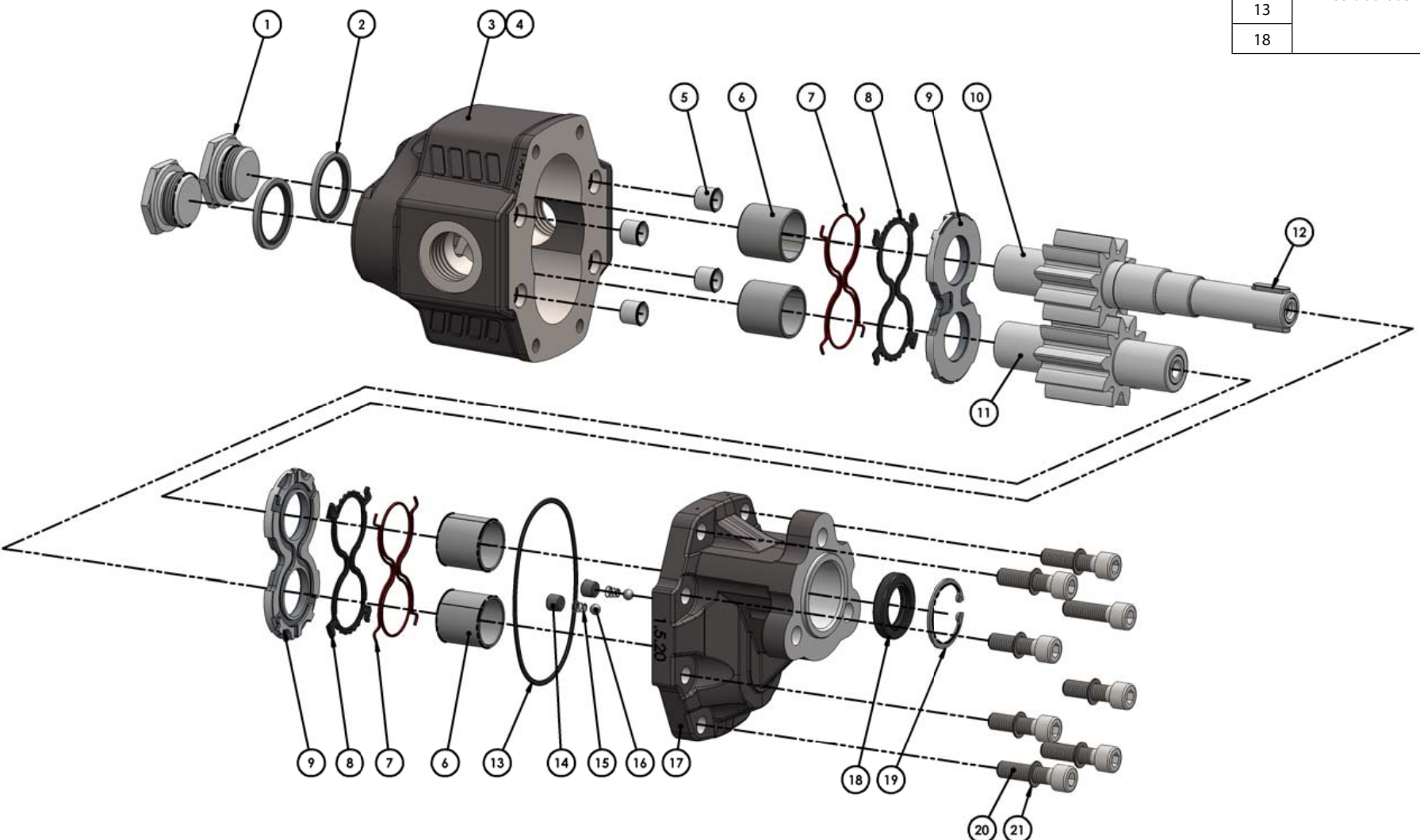
LTH-100/125



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Codice <i>Code</i>	IN	OUT	A	B	Peso <i>Weight</i>
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	
LTH-61	10502880616	G 1		180,5	120,5	8
LTH-73	10502880730			191,5	119,5	8,5
LTH-82	10502880821			196,5	125,5	9
LTH-100	10502881008	G 1-1/4		210,5	138,5	15
LTH-125	10502881259			226,5	142,5	16,5

Kit guarnizioni / Seal Kit	
7	105-900-00348
8	
13	
18	



N°	61	73	82	100	125	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.			540-002-00138	Tappo acciaio 1"	Steel plug 1"	2
2	.	.	.			116-009-11002	Rondella acciaio-gomma 1"	Steel-rubber washer 1"	2
3	.					517-016-00611	Corpo pompa	Gear housing	1
		.				517-016-00738			
			.			517-016-00827			
				.		517-012-01009			
					.	517-012-01250			
4				.	.	504-010-00063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
5	.	.	.	.	.	501-003-00282	Spine forate di centraggio 14x10.5	Pins 14x10.5	4
6	.	.	.			533-004-00033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
				.	.	533-004-00060	Boccola autolub. 30x34x35	Bushing 30x34x35	
7	.	.	.	.	.	506-000-02112	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
8	.	.	.	.	.	506-000-02103	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
9	.	.	.			510-010-00337	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
				.	.	510-010-00355			
10	.					523-025-00619	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.				523-025-00735			
			.			523-025-00824			
				.		523-025-01001			
					.	523-025-01252			
11	.					523-024-00610	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.				523-024-00736			
			.			523-024-00825			
				.		523-024-01002			
					.	523-024-01253			
12	.	.	.	.	.	501-005-00039	Chiavetta 6x6x25 UNI6604	Key 6x6x25 UNI6604	2
13	.	.	.	.	.	506-000-01579	Guarnizione OR	O-ring	1
14	.	.	.	.	.	504-000-00412	Grano valvola lubrificazione	Lube valve screw	2
15	.	.	.	.	.	512-004-00206	Molla conica	Tapered spring	2
16	.	.	.	.	.	510-009-00054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
17	.	.	.			518-003-00107	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
				.	.	518-003-00134			
18	.	.	.	.	.	506-024-25401	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
19	.	.	.	.	.	501-001-00373	Anello elastico	Circlip	1
20	4	4	8	8	8	502-004-00574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	
	4	4				502-004-00565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	
21	.	.	.	.	.	501-020-00101	Rondella elastica	Washer	8

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

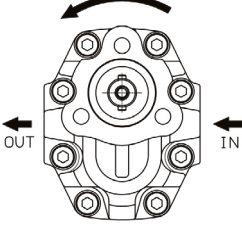
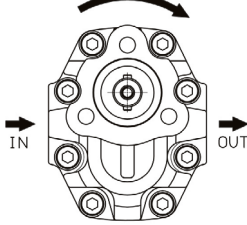
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
	<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
LTH-61	60,06	150	-	-	1900	2500	300
LTH-73	72,88	125	-	-			
LTH-90	90,43	100	-	-	1400	1700	
LTH-100	98,18	90	-	-			
LTH-125	122,72	70	-	-			

P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

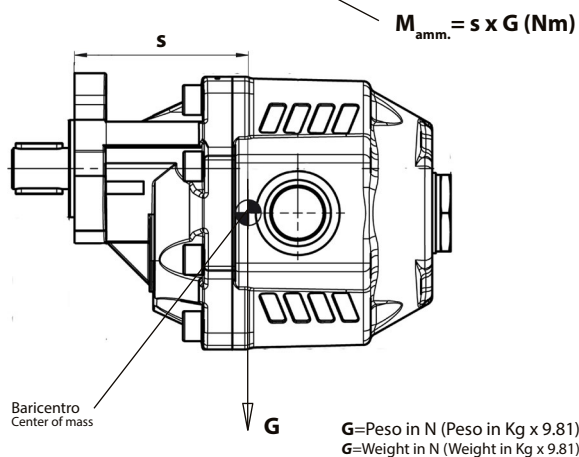
Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure

(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

Rotazione antioraria, pompa sinistra Anti-clockwise rotation, left pump	Rotazione oraria, pompa destra Clockwise rotation, right pump
 Vista FRONTALE FRONT	 Vista FRONTALE FRONT

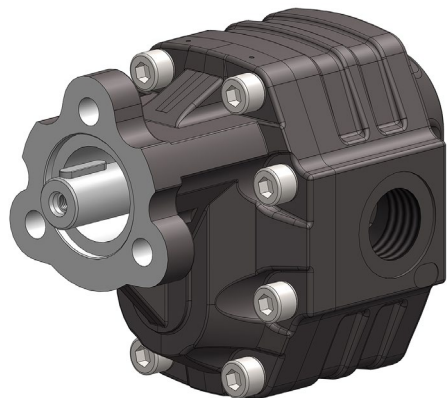
MOMENTO PESO / MASS MOMENT



Tipo pompa - Pump type	s
LTH-61	89
LTH-73	91,5
LTH-82	93
LTH-100	117
LTH-125	125

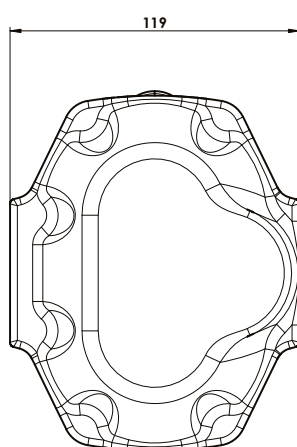


POMPE DA NON UTILIZZARE CON CARICHI RADIALI SULL'ALBERO
NO RADIAL LOADS ALLOWED ON PUMP SHAFT

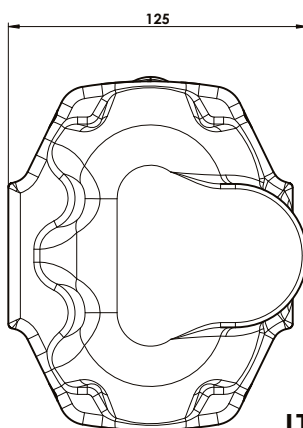
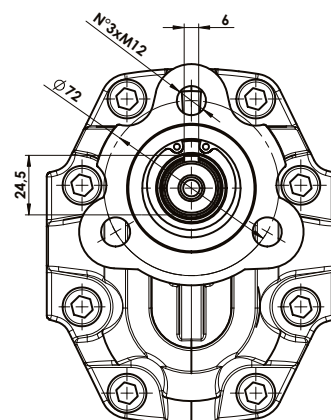
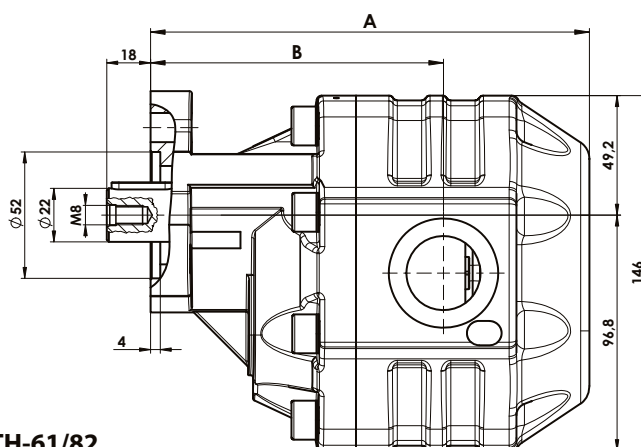


Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (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		

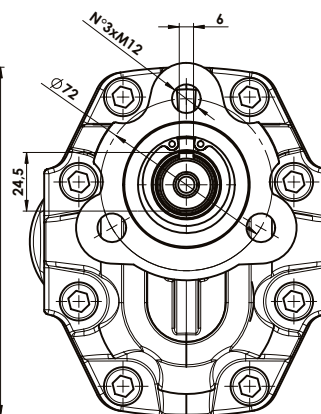
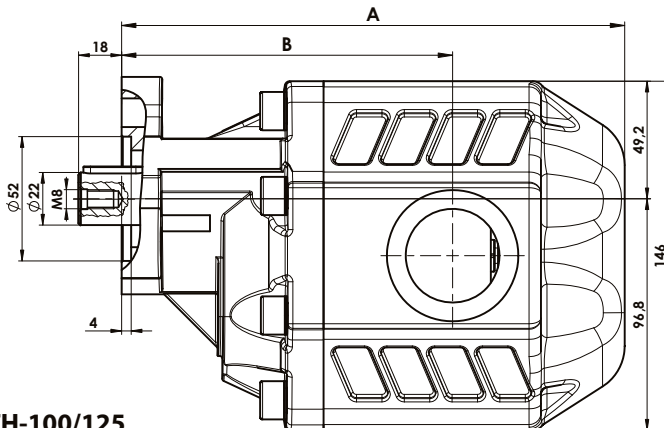
Ingombro / Dimensions



LTH-61/82



LTH-100/125



Dati tecnici / Technical data

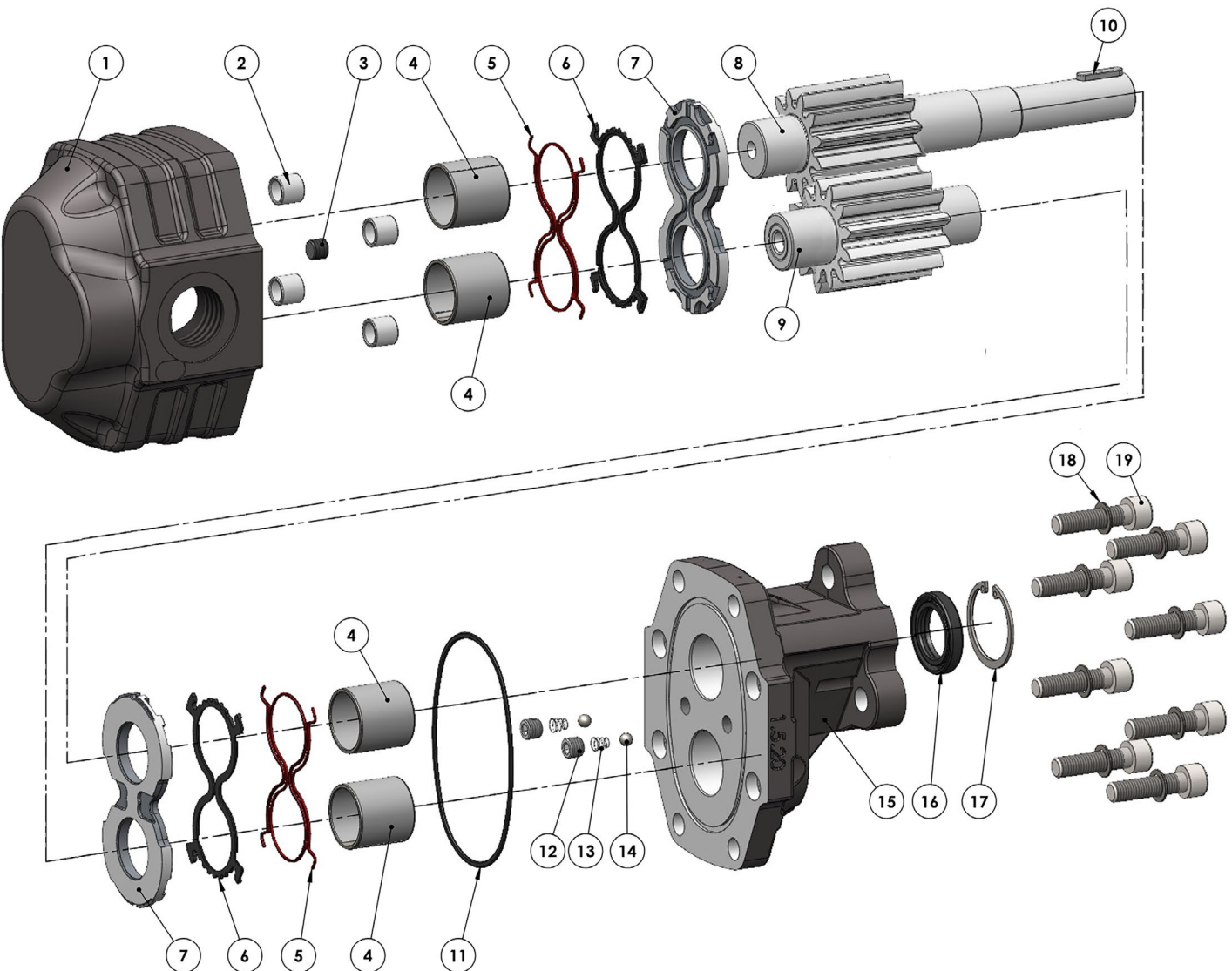
Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement	Codice Code	IN	OUT	Pressione Pressure			A	B	Velocità max. continua Max. continuous speed	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed	Velocità min. Min. speed	Peso Weight
					P1	P2	P3						
			ISO 228	ISO 228	bar	bar	bar	mm	mm	rpm	rpm	rpm	kg
LTH-61	60,06	10500130061	G 1	ISO 228	150	-	-	180,5	120,5	1750	2000	350	12
LTH-82	81,08	10500130082			110	-	-	193,5	125,5				13
LTH-100	98,18	10500130100	G 1-1/4	ISO 228	90	-	-	210,5	138,5	1500	1750		14,6
LTH-125	122,72	10500130125			70	-	-	226,5	142,5				16,2

P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

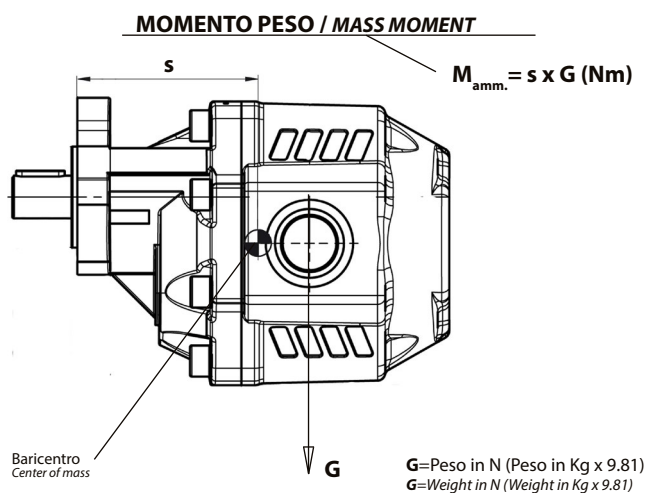
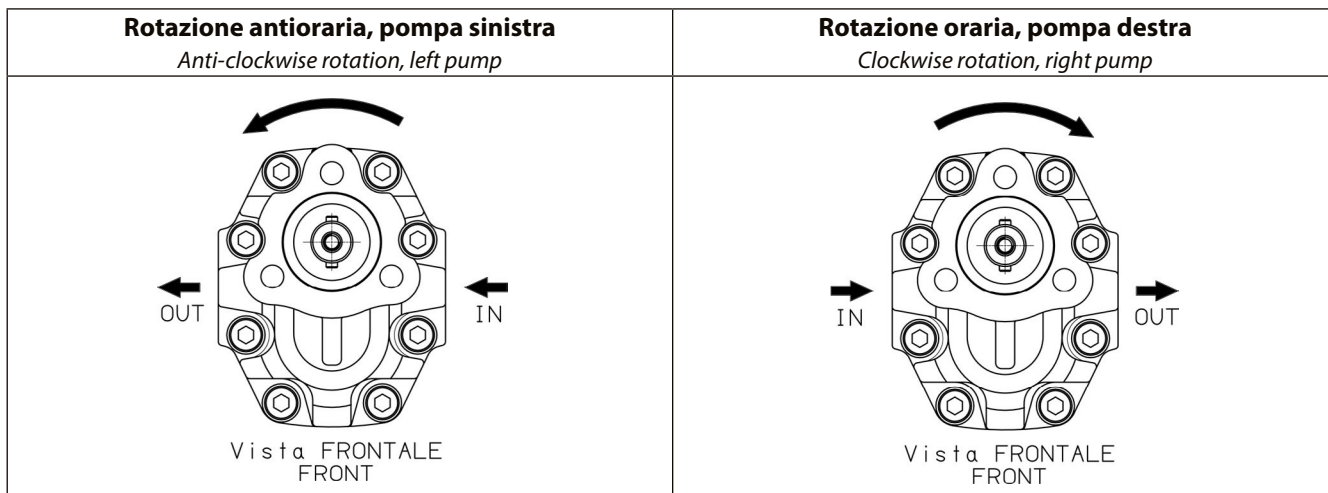
Max. continuous pressure
Max. intermittent pressure
Max. peak pressure

(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max.)

Kit guarnizioni / Seal Kit	
5	10590000348
6	
11	
16	



N°	61	82	100	125	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1	.				51701206193	Corpo pompa	Gear housing	1
		.			51701208244			
			.		51701201009			
				.	51701201250			
2	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
3	.	.	.	.	50401000063	Grano conico G1/8	Conical screw G1/8	1
4	.	.			53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
			.	.	53300400060	Boccola autolub. 30x34x35	Bushing 30x34x35	
5	.	.	.	.	50600002112	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
6	.	.	.	.	50600002103	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
7	.	.			51001000337	Rasamento	Thrust plate	2
			.	.	51001000355			
8	.				52302530613	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.			52302530828			
			.		52302531005			
				.	52302531256			
9	.				52302400610	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.			52302400825			
			.		52302401002			
				.	52302401253			
10	.	.	.	.	50100500039	Chiavetta	Key	1
11	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR	O-Ring	1
12	.	.	.	.	50400000412	Grano valvola lubrificazione	Lube valve screw	2
13	.	.	.	.	51200400206	Molla conica	Tapped spring	2
14	.	.	.	.	51000900054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
15	.	.			51800300063	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
			.	.	51800300072			
16	.	.	.	.	50602425401	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
17	.	.	.	.	50100100373	Anello elastico	Circlip	1
18	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
19	.	.	.	.	50200400574	Vite TCE M10x40 UNI 5931	Screw M10x40 UNI 5931	8

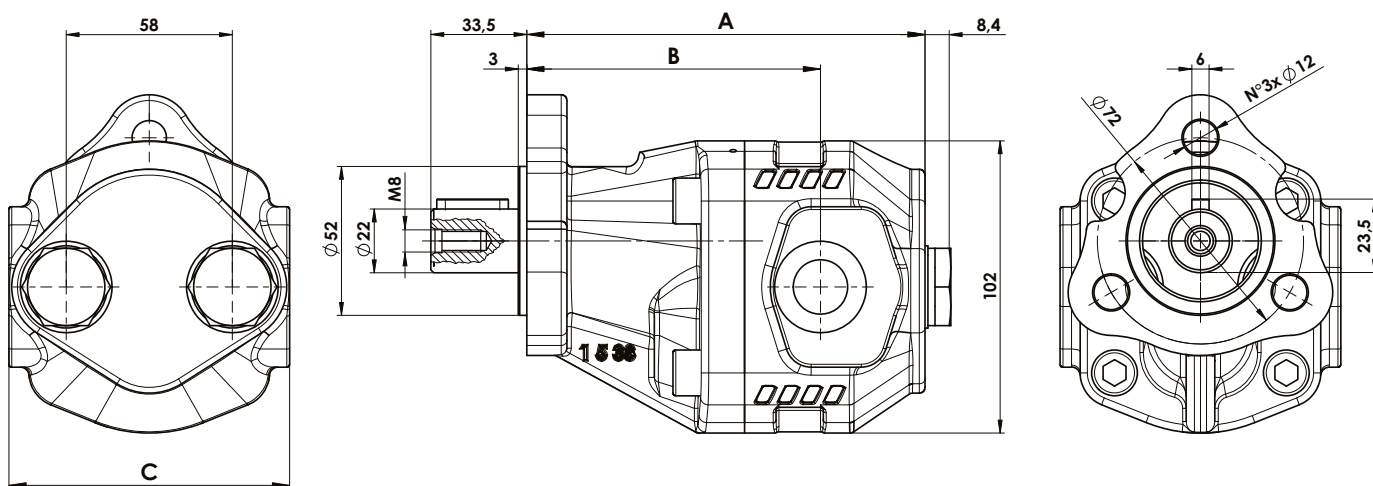


Tipo pompa - Pump type	s
LTH-61	104
LTH-82	110
LTH-100	119
LTH-125	126



Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals:</i> NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient temp. (°C)</i>	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio <i>Optimale kinematic viscosity</i>			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento <i>Max kinematic viscosity suggested at the start-up</i>			VG= 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato <i>Viscosity index suggested</i>		VI > 100	Temperatura di esercizio <i>Working temperature</i>		
			-15°C +100°C		
Grado di filtrazione <i>Oil filtering</i>			> 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 <i>Pump type</i>	Codice <i>Code</i>	IN	OUT	A	B	C	Peso <i>Weight</i>
		ISO 228	ISO 228	mm	mm		Kg
NPLH-6	10500480061	G 1/2	G 1/2	132	98.5	98	4,7
NPLH-10	10500480105			138	104.5	102	5
NPLH-16	10500480169			147,5	101.5		5,3
NPLH-20	10500480203			154	108		5,7
NPLH-25	10500480258	G 3/4	G 3/4	162	113	102	5,9
NPLH-32	10500480329			173	124		6,3

N°	6	10	16	20	25	32	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1					•	•	54000200129	Tappo acciaio 3/4"	Steel plug 3/4"	2
	•	•	•	•			54000200110	Tappo acciaio 1/2"	Steel plug 1/2"	
2					•	•	11600910343	Rondella acciaio-gomma 3/4"	Steel-rubber washer 3/4"	2
	•	•	•	•			11600910129	Rondella acciaio-gomma 1/2"	Steel-rubber washer 1/2"	
3	•						51703100061	Corpo pompa	Gear housing	1
		•					51703100105			
			•				51703100169			
				•			51703100203			
					•		51703100258			
						•	51703100329			
4	•	•	•	•	•	•	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
5	•	•	•	•	•	•	53300400122	Boccola autolub. 20x23x20	Bushing 20x23x20	3
6	•	•	•	•	•	•	50600002390	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	1
7	•	•	•	•	•	•	50600002381	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	1
8	•	•	•	•	•	•	51001000257A	Rasamento	Thrust plate	1
9	•						52301700066	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		•					52301700100			
			•				52301700164			
				•			52301700208			
					•		52301700253			
						•	52301700326			
10	•						52301500077	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		•					52301500111			
			•				52301500175			
				•			52301500219			
					•		52301500264			
						•	52301500335			
11	•	•	•	•	•	•	51001000239A	Rasamento	Thrust plate	1
12	•	•	•	•	•	•	50600002336	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	1
13	•	•	•	•	•	•	50600002345	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	1
14	•	•	•	•	•	•	53300400113	Boccola autolub. 22x25x25	Bushing 22x25x25	1
15	•	•	•	•	•	•	50600200701	Guarnizione OR	O-Ring	1
16	•	•	•	•	•	•	50400000412	Grano valvola lubrificazione	Lube valve screw	2
17	•	•	•	•	•	•	51200400251	Molla conica	Tapped spring	2
18	•	•	•	•	•	•	51000900054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
19	•	•	•	•	•	•	51800300250	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
20	•	•	•	•	•	•	50602422405	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
21	•	•	•	•	•	•	50100100373	Anello elastico	Circlip	1
22	•	•	•	•	•	•	50102000101	Rondella elastica	Washer	4
23			•	•	•	•	50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	4
	•	•					50200400565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	
24	•	•	•	•	•	•	50100500039	Chiavetta	Key	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	rpm	rpm	rpm
NPLH-6	6,3	280	310	325	2200	3000	300
NPLH-10	10,06						
NPLH-16	16,03						
NPLH-20	20,1	260	280	290	2000	2800	
NPLH-25	25,1	220	250	260			
NPLH-32	32,04	190	210	220			

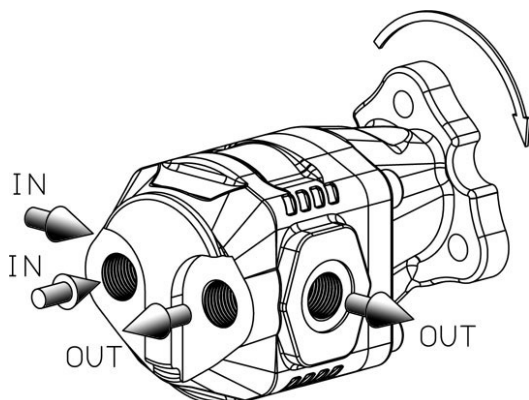
P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure

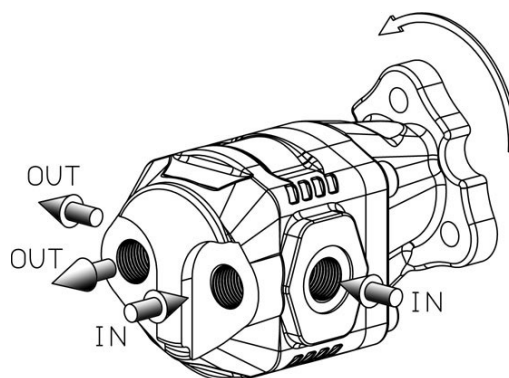
(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max)

ISENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

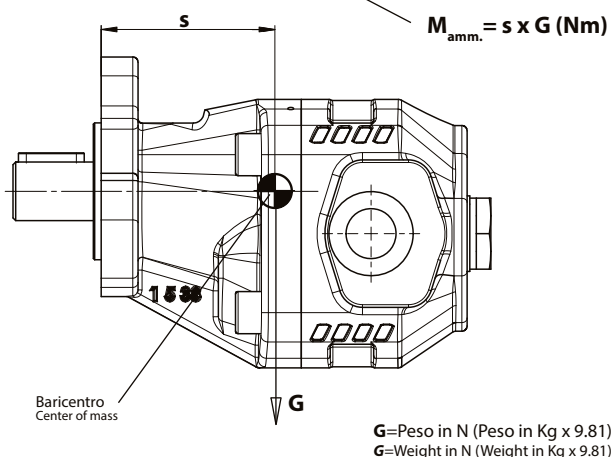
Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



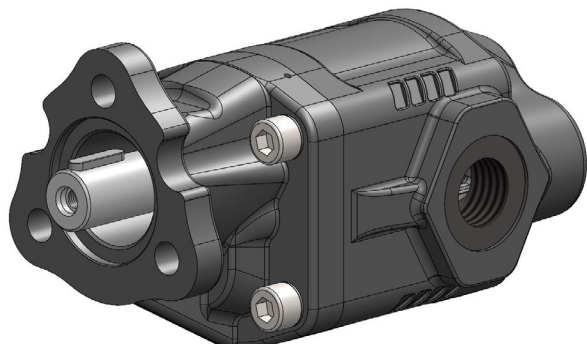
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



MOMENTO PESO / MASS MOMENT

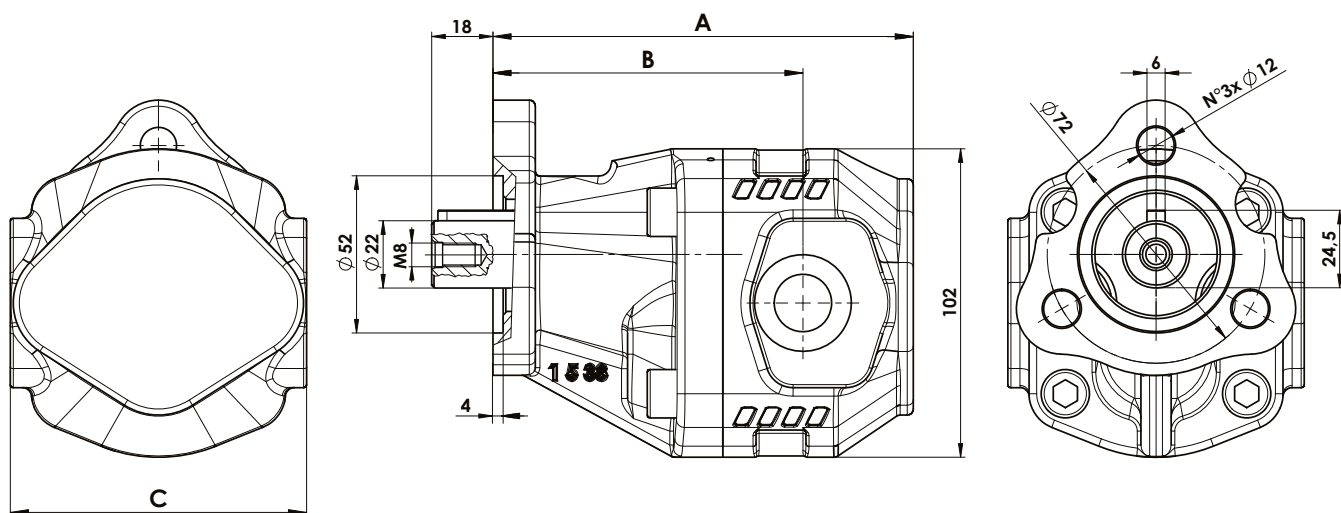


Tipo pompa - Pump type	s
NPLH-6	77
NPLH-10	80
NPLH-16	88
NPLH-20	89
NPLH-25	94
NPLH-32	99



Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals:</i> NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient temp. (°C)</i>	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio <i>Optimale kinematic viscosity</i>			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento <i>Max kinematic viscosity suggested at the start-up</i>			VG= 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato <i>Viscosity index suggested</i>		VI > 100	Temperatura di esercizio <i>Working temperature</i>		
			-15°C +100°C		
Grado di filtrazione <i>Oil filtering</i>			> 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	Cilindrata Displacement	Codice Code	IN	OUT	Pressione Pressure			A	B	C	Velocità max. continua Max. continuous speed	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed	Velocità min. Min. speed	Peso Weight
					P1	P2	P3							
			ISO 228	ISO 228	bar	bar	bar	mm	mm	mm	rpm	rpm	rpm	kg
NPLH-16	16,03	10500120016	G 1/2		280	310	325	147,5	101,5	102	2200	3000	300	5,6
NPLH-20	20,1	10500120020			260	280	290	154	108					5,9
NPLH-25	25,1	10500120025	G 3/4		220	250	260	162	113					6,4
NPLH-32	32,04	10500120032			190	210	220	173	124		2000	2800		7
NPLH-40	39,93	10500120040			160	180	190	188	135	106	1800	2500		7,6

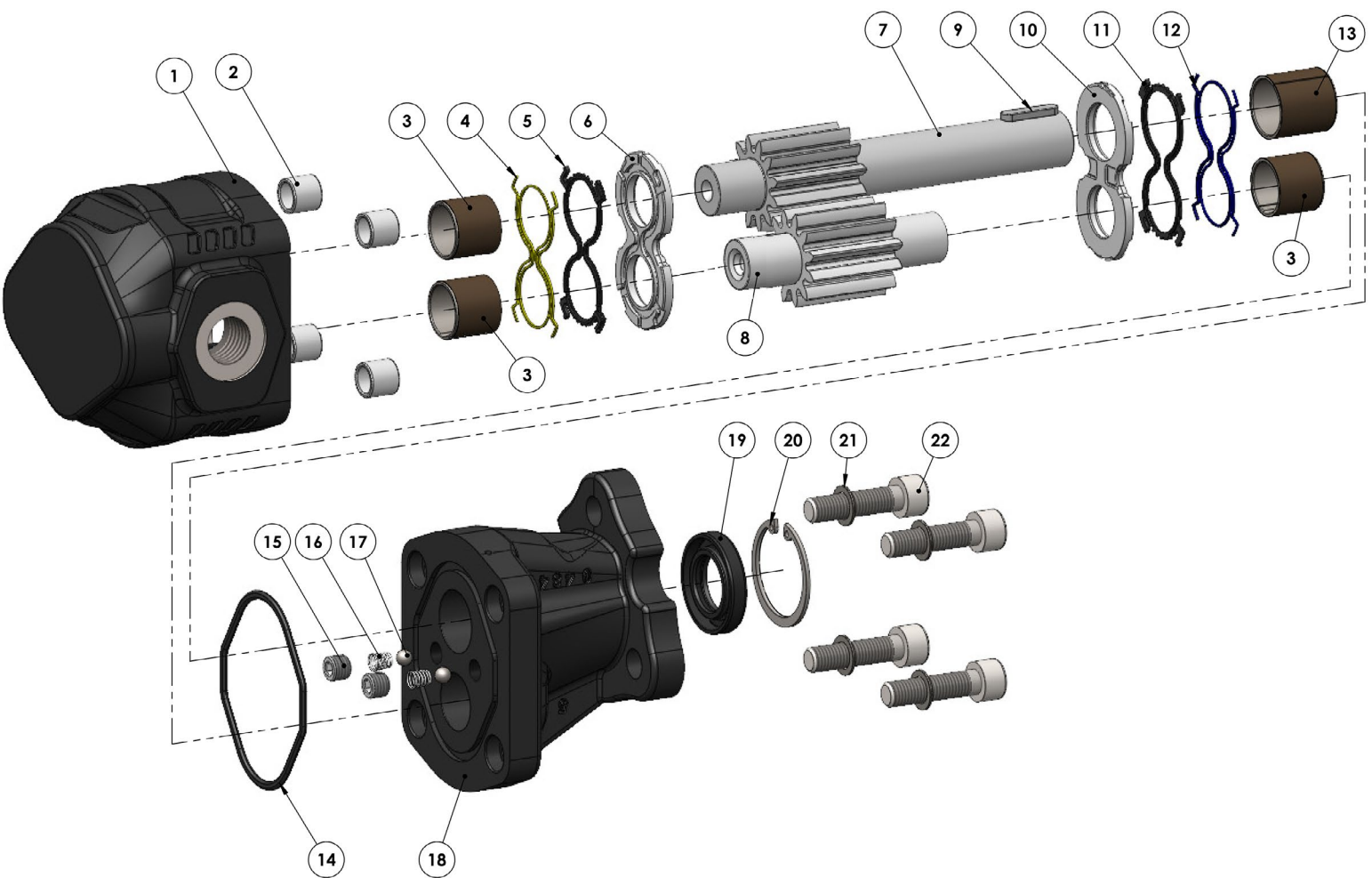
P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure

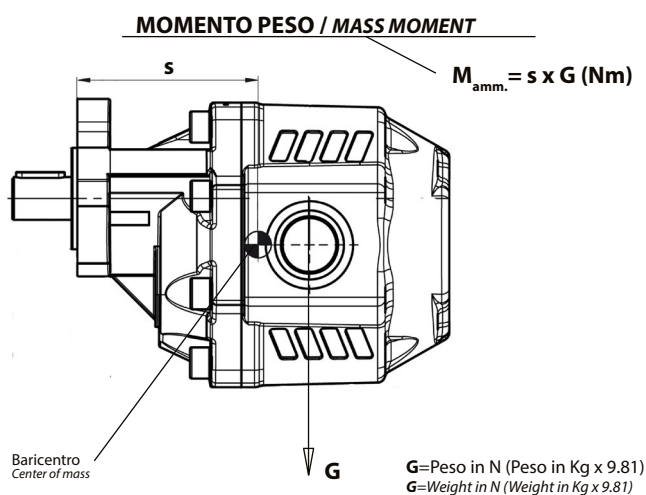
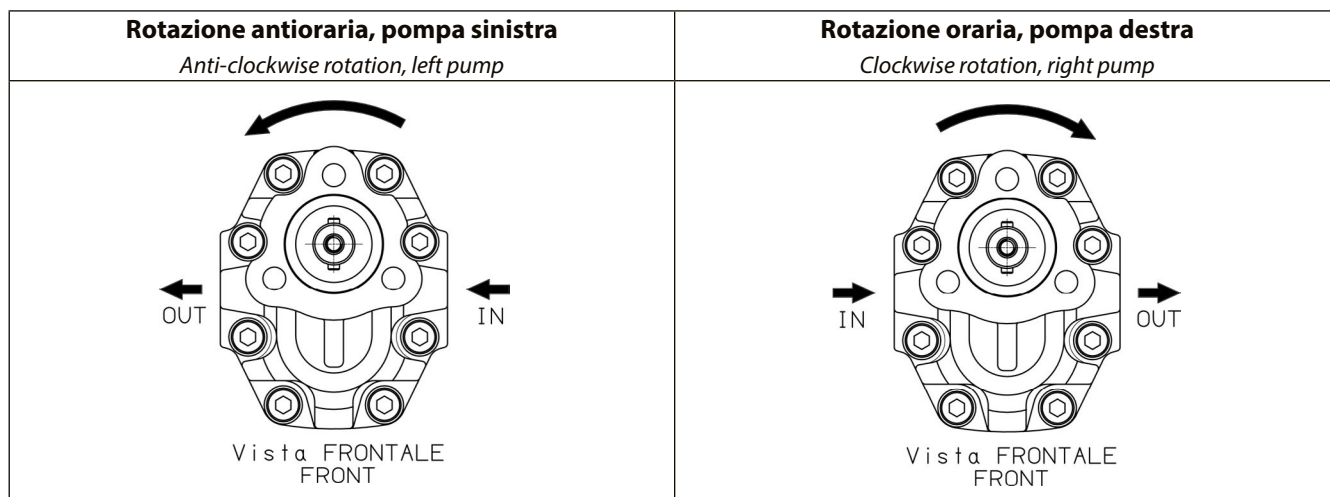
(100%)
(20 sec.max.)
(6 sec.max)

Kit guarnizioni / Seal Kit

4	10590000553
5	
11	
12	
14	
19	



N°	16	20	25	32	40	Codice / Code	Descrizione / Description		Q.
1	.					51703000160	Corpo pompa	Gear housing	1
		.				51703000204			
			.			51703000259			
				.		51703000320			
					.	51703000400			
2	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
3	.	.	.	.		53300400122	Boccola autolub. 20x23x20	Bushing 20x23x20	3
					.	53300400239	Boccola autolub. 20x23x25	Bushing 20x23x25	
4	.	.	.	.	.	50600002390	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	1
5	.	.	.	.	.	50600002381	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	1
6	.	.	.	.	.	51001000275	Rasamento	Thrust plate	1
7	.					52301720160	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.				52301720204			
			.			52301720259			
				.		52301720320			
					.	52301720400			
8	.					52301500175	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.				52301500219			
			.			52301500264			
				.		52301500335			
					.	52301500415			
9	.	.	.	.	.	50100500039	Chiavetta	Key	1
10	.	.	.	.	.	51001000266	Rasamento	Thrust plate	1
11	.	.	.	.	.	50600002336	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	1
12	.	.	.	.	.	50600002345	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	1
13	.	.	.	.	.	53300400113	Boccola autolub. 22x25x25	Bushing 22x25x25	1
14	.	.	.	.	.	50600200701	Guarnizione OR	O-Ring	1
15	.	.	.	.	.	50400000412	Grano valvola lubrificazione	Lube valve screw	2
16	.	.	.	.	.	51200400251	Molla conica	Tapered spring	2
17	.	.	.	.	.	51000900054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
18	.	.	.	.		51800300929	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
					.	51800300938			
19	.	.	.	.	.	50602422405	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
20	.	.	.	.	.	50100100373	Anello elastico	Circlip	1
21	.	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	4
22	.	.	.	.	.	50200400574	Vite TCE M10x40 UNI 5931	Screw M10x40 UNI 5931	4

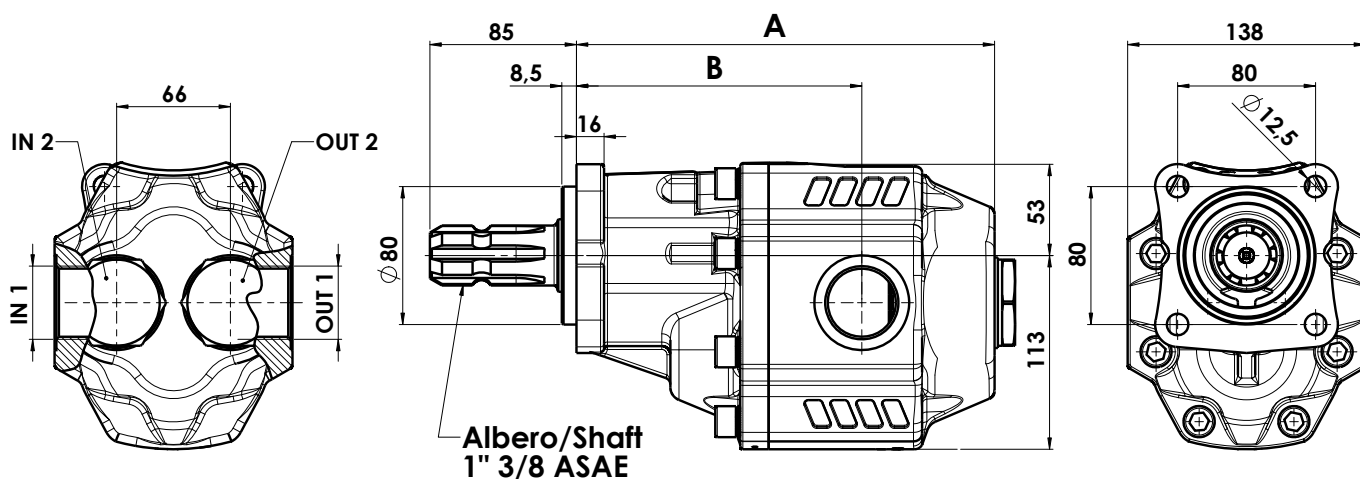


Tipo pompa - Pump type	s
NPLH-16	86
NPLH-20	89
NPLH-25	94
NPLH-32	100
NPLH-40	106



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

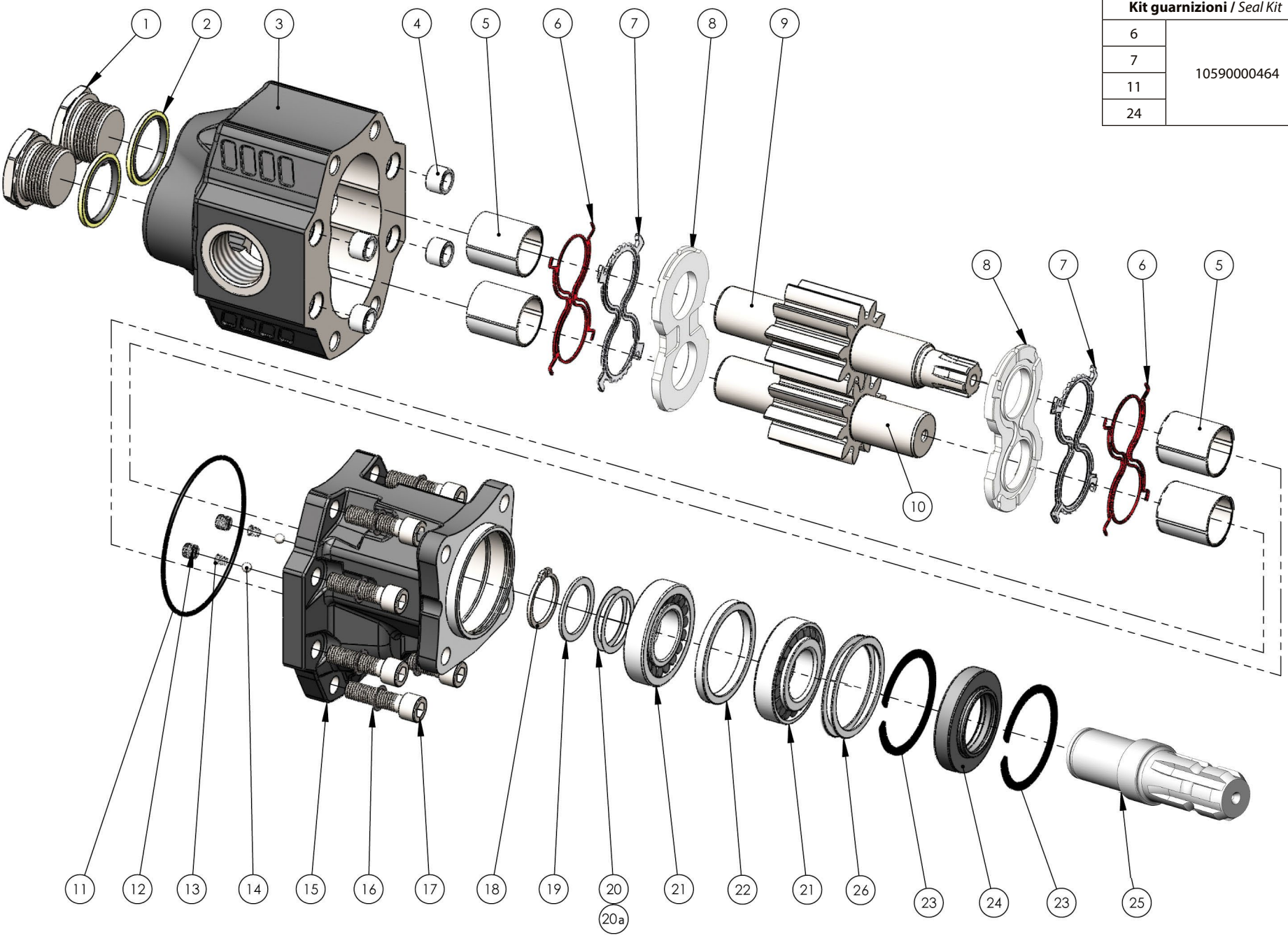
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Codice <i>Code</i>	IN	OUT	A	B	Peso <i>Weight</i>
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
LTMH-90	10503340902	G 1 1/4	G 1 1/4	228,5	151,5	19,5
LTMH-100	10503341009			232,5	155,5	18,7
LTMH-112	10503341125			238,5	161,5	20
LTMH-120	10503341205			242,5	165,5	20,2

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000464
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	Tapered 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	.	.	.	.	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,1	Special washer 45x35x0,1	2
20a	.	.	.	.	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	2
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	.	.	.	.	11400500156	Manicotto ASAE	Coupling ASAE	1
26	.	.	.	.	52900700986	Rondella speciale 66x72x0,2	Special bearing washer 66x72x0,2	1
	.	.	.	.	52900700995	Rondella speciale 66x72x0,2	Special bearing washer 66x72x0,2	

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
		<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
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	

P1=Pressione max.continua

P2=Pressione max. intermittente

P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure

Max. Intermittent pressure

Max. peak pressure

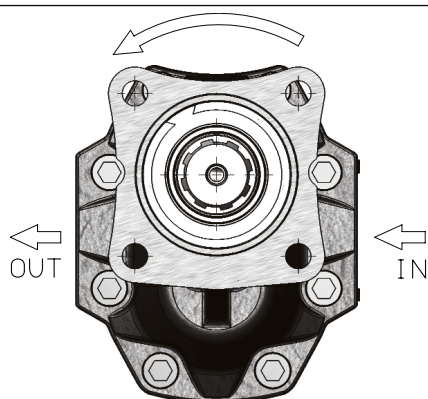
(100%)

(20 sec.max.)

(6 sec.max)

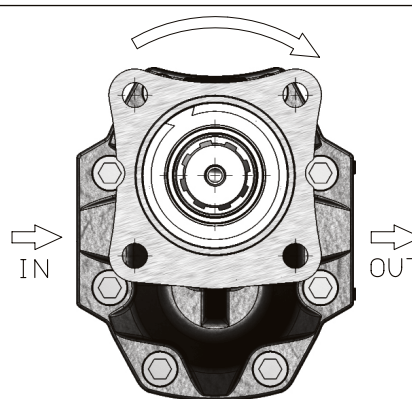
SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

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



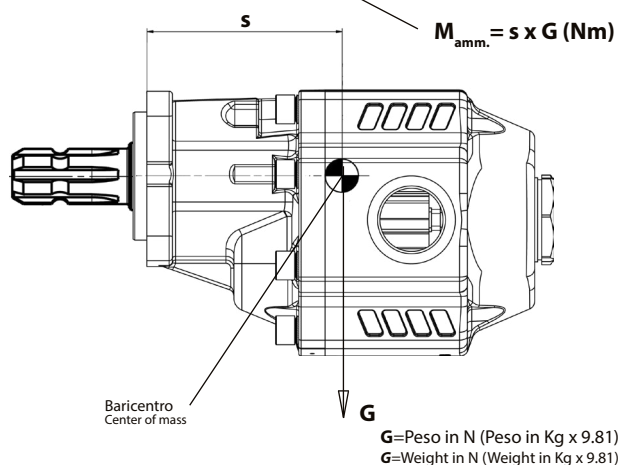
Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

MOMENTO PESO / MASS MOMENT

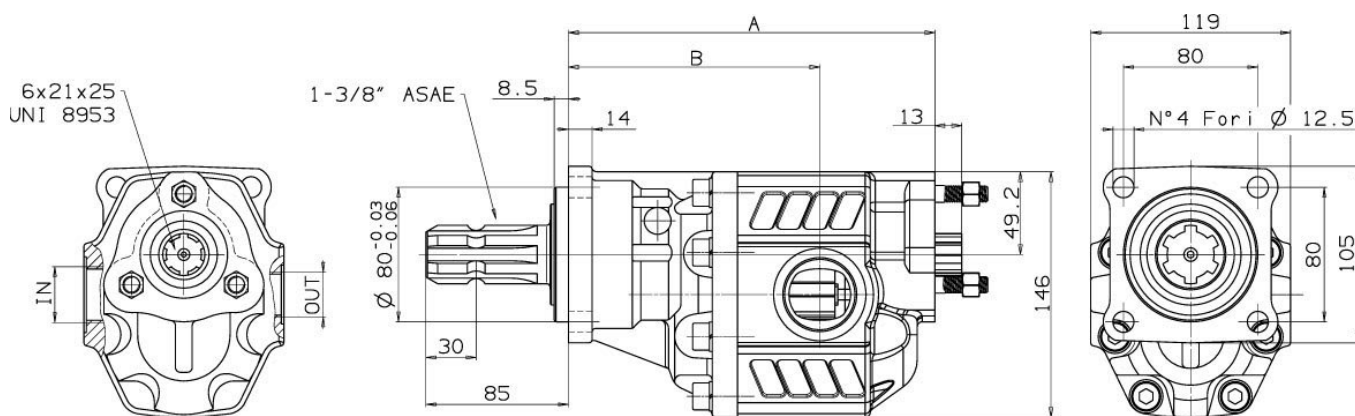


Tipo pompa - Pump type	s
LTMH-90	123
LTMH-100	126
LTMH-112	129
LTMH-120	132



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

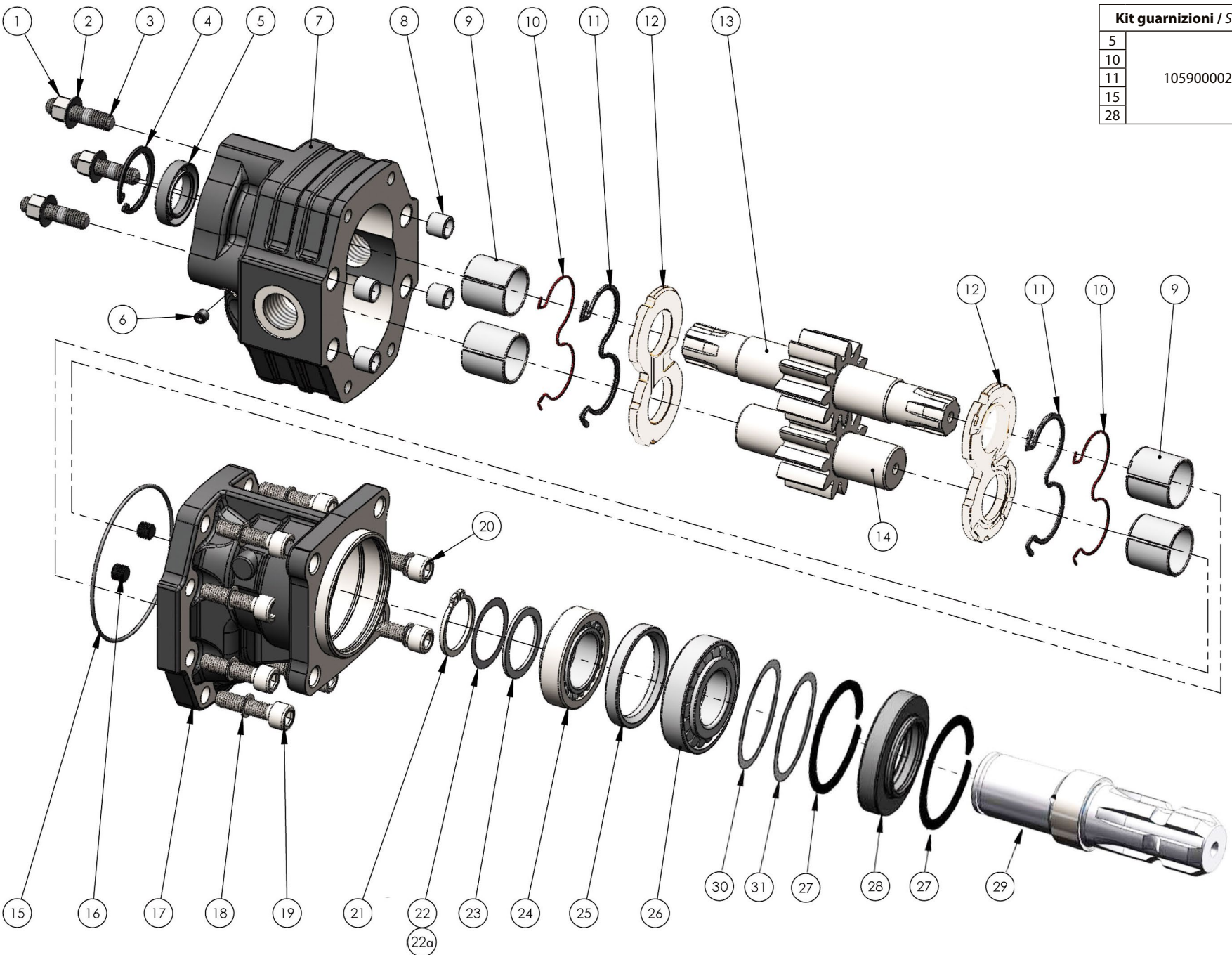
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione / Rotation		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	DESTRA / RIGHT	SINISTRA / LEFT						
NPH-34	10506500340	10506500359	ISO 228	ISO 228	ISO 228	191	124	12.5
NPH-43	10506500439	10506500448	G 3/4			197	130	13
NPH-51	10506500519	10506500528	G 3/4			202	130.5	13.5
NPH-61	10506500617	10506500626	G 1			208	136.5	14
NPH-73	10506500733	10506500742	G 1			216	135.5	14.5
NPH-82	10506500822	10506500831	G 1-1/4			221	142.5	14.9

Kit guarnizioni / Seal Kit	
5	10590000213
10	
11	
15	
28	



N°	34	43	51	61	73	82	Codice / Code	Descrizione / Description		Q.
1	•	•	•	•	•	•	50500400014	Dado M10 CH14 H10	Nut M10 CH14 H10	3
2	•	•	•	•	•	•	50101800105	Rondella elastica	Washer	3
3	•	•	•	•	•	•	50300400198	Prigioniero M10x30	Stud bolt M10x30	3
4	•	•	•	•	•	•	50100100373	Anello elastico	Circlip	1
5	•	•	•	•	•	•	50602425401	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
6	•	•	•	•	•	•	50401000018	Grano conico 1/16"	Plug 1/16"	1
7	•						51700900344	Corpo pompa	Gera housing	1
		•					51700900433			
			•				51700900513			
				•			51700900611			
					•		51700900737			
						•	51700900826			
8	•	•	•	•	•	•	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
9	•	•	•	•	•	•	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
10	•	•	•	•	•	•	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
11	•	•	•	•	•	•	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
12	•	•	•	•	•	•	51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
13	•						52302200345	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		•					52302200434			
			•				52302200514			
				•			52302200612			
					•		52302200710			
						•	52302200827			
14	•						52302400343	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		•					52302400432			
			•				52302400512			
				•			52302400610			
					•		52302400736			
						•	52302400825			
15	•	•	•	•	•	•	50600001579	Guarnizione OR	O-Ring	1
16	•	•	•	•	•	•	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	2
17	•	•	•	•	•	•	51800300116	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
18	•	•	•	•	•	•	50102000101	Rondella elastica	Washer	8
19	•	•	•				50200400574	Vite TCE M10x40	Screw M10x40	8
				•	•	•				4
20				•	•	•	50200400565	Vite TCE M10x35	Screw M10x35	4
21	•	•	•	•	•	•	50100001355	Anello seeger AS 35x2.5	Seeger ring AS 35x2.5	1
22	•	•	•	•	•	•	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,2	Special washer 45x35x0,2	1
22a	•	•	•	•	•	•	52900700217	Rondella speciale 45x35x0,1	Special washer 45x35x0,1	1
23	•	•	•	•	•	•	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	1
24	•	•	•	•	•	•	51000200202	Cuscinetto a rulli conici 35x62x18	Tapered roller bearing 35x62x18	1
25	•	•	•	•	•	•	53000400164	Distanziale 52x64,2x8,25	Spacer 52x64,2x8,25	1
26	•	•	•	•	•	•	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x72x18,25	1
27	•	•	•	•	•	•	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
28	•	•	•	•	•	•	50600842723	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
29	•	•	•	•	•	•	11400500156	Manicotto 1" 3/8 ASAE	Coupling 1" 3/8 ASAE	1
30	•	•	•	•	•	•	52900700995	Rondella 66x72x0.4	Washer 66x72x0.4	1
31	•	•	•	•	•	•	52900700986	Rondella 66x72x0.2	Washer 66x72x0.2	1

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
		<i>cm³/rev</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
NPH-34	33.88	280	300	310	2200	2800	300
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		

P1=Pressione max.continua

P2=Pressione max. intermittente

P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure

Max. Intermittent pressure

Max. peak pressure

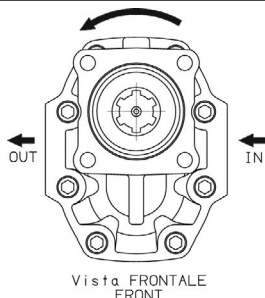
(100%)

(20 sec.max.)

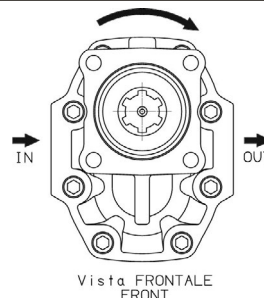
(6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

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



Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



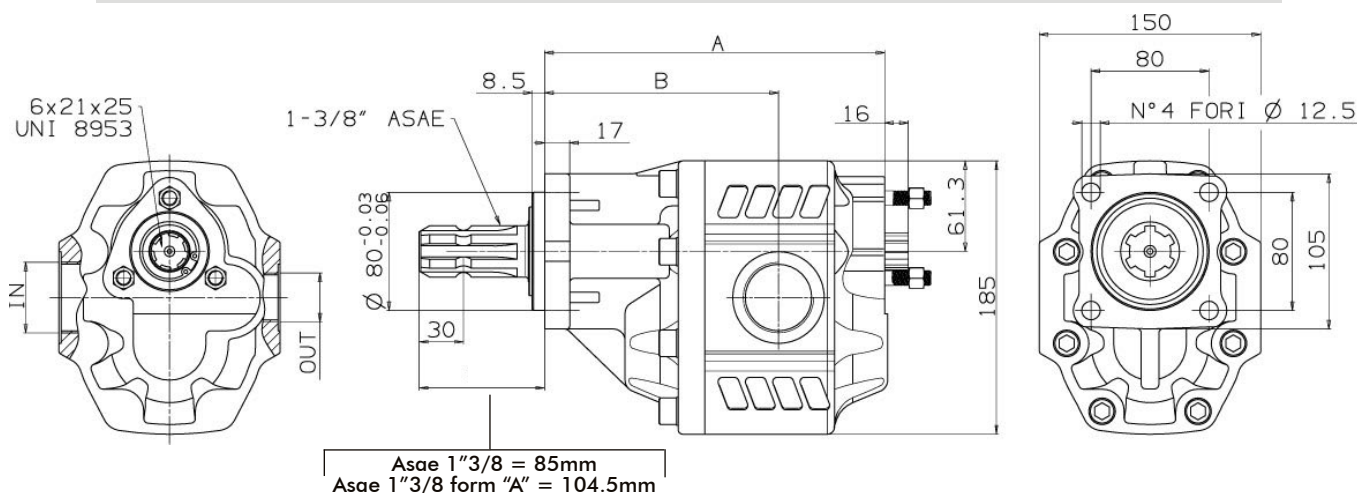
LA POMPA È MUNITA DI PARAOLIO BIDIREZIONALE E DI CUSCINETTI A RULLI CONICI SULL'ALBERO DI USCITA
THE PUMP IS COMPLETE WITH DOUBLE OIL-SEAL AND TAPERED ROLLER BEARING ON THE OUTPUT SHAFT

PREDISPOSTA PER 2[^] POMPA CON FLANGIA UNI / READY FOR 2ND PUMP WITH UNI FLANGE



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

Ingombro / Dimensions

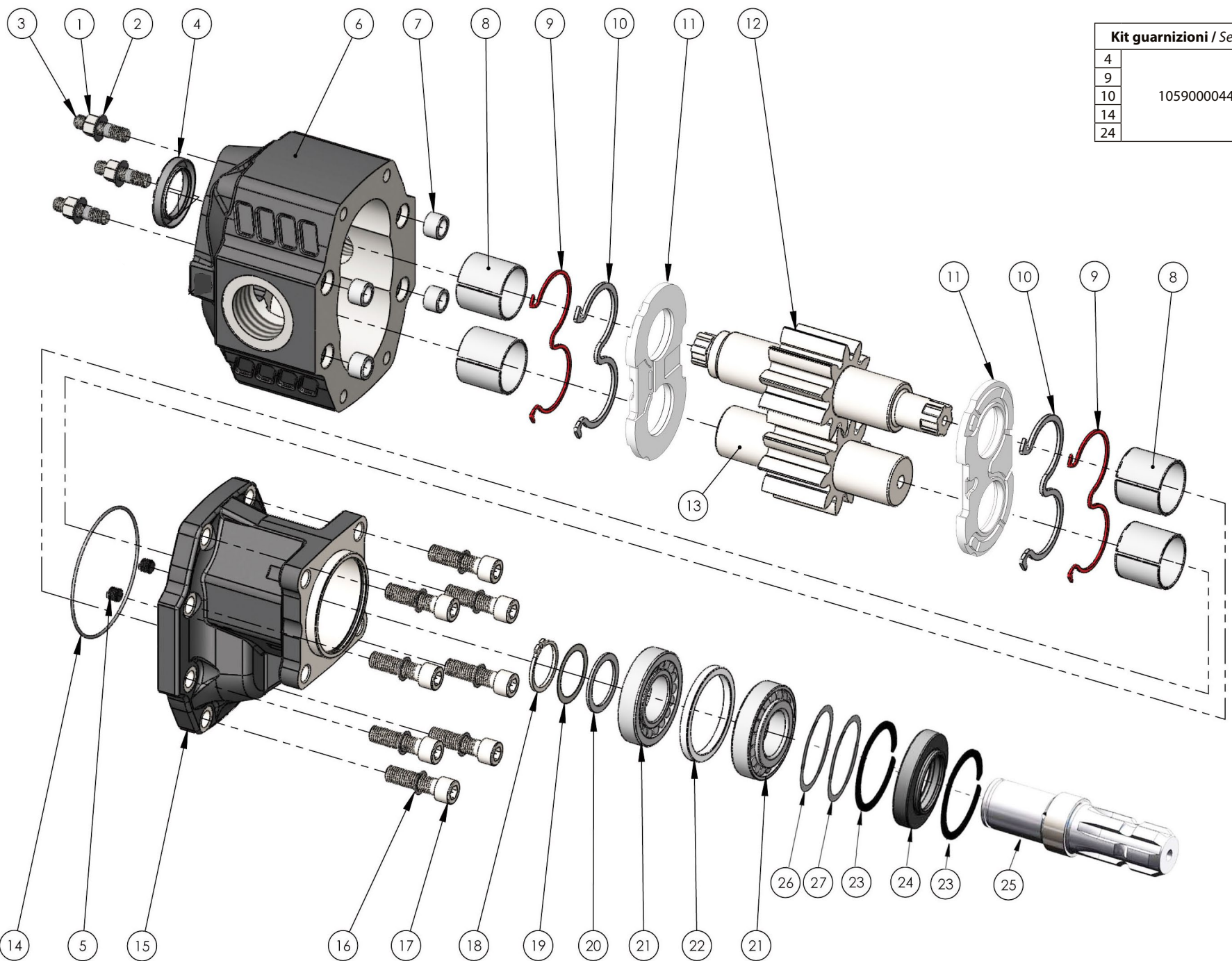


Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione / <i>Rotation</i>		IN	OUT	A	B	Peso <i>Weight</i>
	DESTRA / <i>RIGHT</i>	SINISTRA / <i>LEFT</i>					
NPGH 63 - ASAE 1" 3/8	10506600634	10506600643	G 1	G 3/4	199.5	136.5	19
NPGH 63 - ASAE 1" 3/8 FORM "A" - HEAVY DUTY	----	10592730636			203.5	140.5	21
NPGH 73 - ASAE 1" 3/8	10506600732	10506600741			207.5	141	21,5
NPGH 73 - ASAE 1" 3/8 FORM "A" - HEAVY DUTY	----	10592730743			213.5	144.5	22
NPGH 84 - ASAE 1" 3/8	10506600849	10506600858	G 1 1/4	G 1	219.5	150.5	22,8
NPGH 84 - ASAE 1" 3/8 FORM "A" - HEAVY DUTY	----	10592730850			225.5	153.5	23,2
NPGH 100 - ASAE 1" 3/8	10506601008	10506601017			230.5	158.5	23,9
NPGH 116 - ASAE 1" 3/8	10506601160	10506601179					
NPGH 116 - ASAE 1" 3/8 FORM "A" - HEAVY DUTY	----	10592731171	G 1 1/2				
NPGH 133 - ASAE 1" 3/8	10506601339	10506601348					
NPGH 133 - ASAE 1" 3/8 FORM "A" - HEAVY DUTY	----	10592731340					
NPGH 150 - ASAE 1" 3/8	10506601508	10506601517					
NPGH 150 - ASAE 1" 3/8 FORM "A" - HEAVY DUTY	----	10592731519					

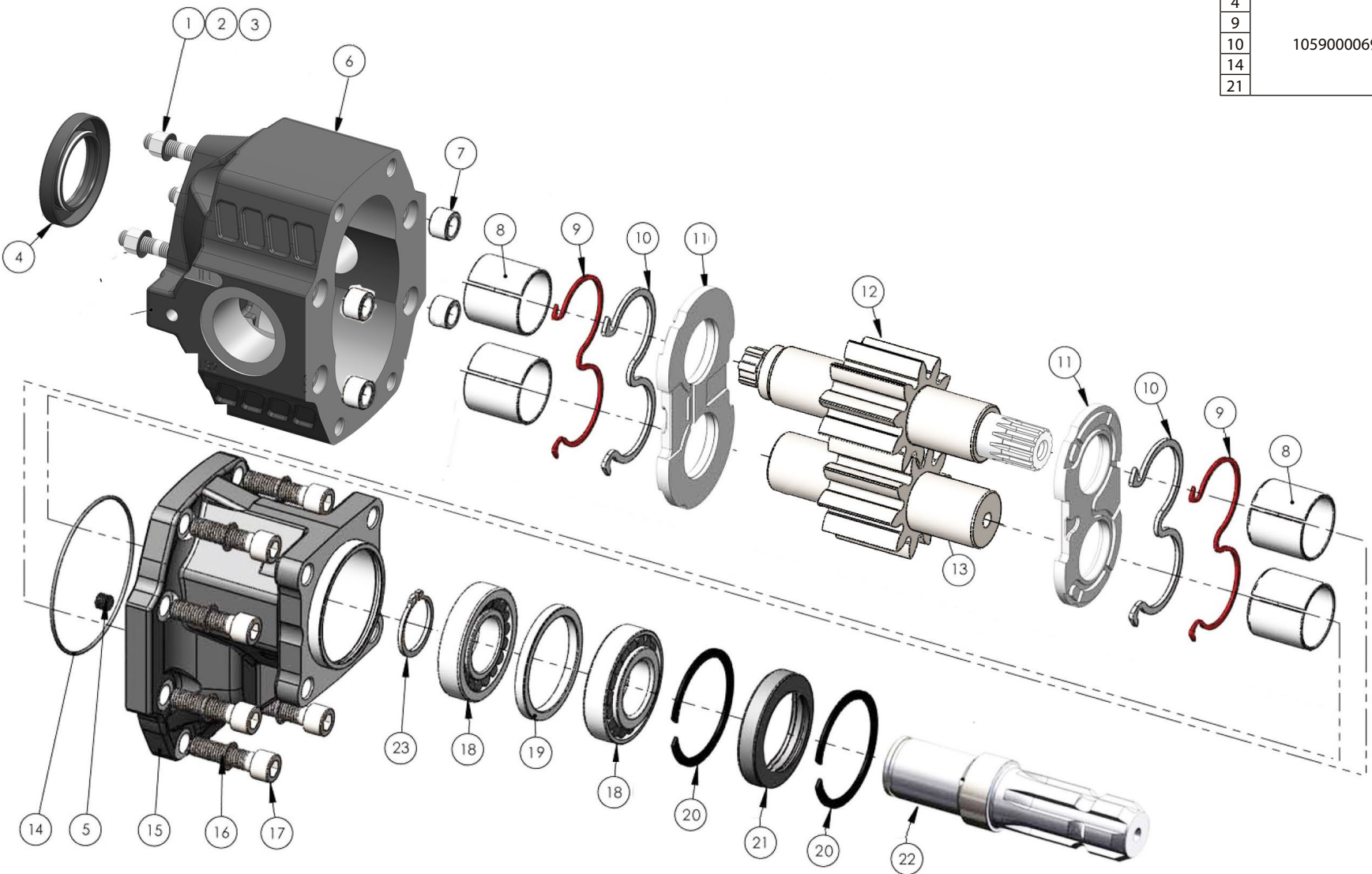
PREDISPOSTA PER 2^A POMPA CON FLANGIA UNI / READY FOR 2ND PUMP WITH UNI FLANGE

Kit guarnizioni / Seal Kit	
4	10590000446
9	
10	
14	
24	



N°	63	73	84	100	116	133	150	Codice / Code	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	50300400198	Dado M10 CH14 H10	Nut M10 CH14 H10	3
2	.	.	.	.	.	.	.	50500400014	Rondella elastica	Washer	3
3	.	.	.	.	.	.	.	50101800105	Prigioniero M10x30	Stud bolt M10x30	3
4	.	.	.	.	.	.	.	50602335527	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
5	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	2dx - 1sx
6	.							51702000635 Dx/Right	Corpo pompa	Gear housing	1
	.							51702010633 Sx/Left			
		.						51702000724 Dx/Right			
		.						51702010722 Sx/Left			
			.					51702000840 Dx/Right			
			.					51702010848 Sx/Left			
				.				51702001009 Dx/Right			
				.				51702011007 Sx/Left			
					.			51702001161 Dx/Right			
					.			51702011169 Sx/Left			
						.		51702001321 Dx/Right			
						.		51702011329 Sx/Left			
7	.	.	.	.	.	.	.	50100300291	Spine forate di centraggio 18x12.5	Pins 18x12.5	4
8	.	.	.	.	.	.	.	53300400088	Boccole autolub. 38x42x38	Bushing 38x42x38	4
9	.	.	.	.	.	.	.	50600001195	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
10	.	.	.	.	.	.	.	50600001186	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
11	.	.	.	.	.	.	.	51001000328	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
12	.							52302200630	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.						52302200729			
			.					52302200845			
				.				52302201004			
					.			52302201166			
						.		52302201326			
13	.							52302201504	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.						52302000632			
			.					52302000721			
				.				52302000847			
					.			52302001006			
					.			52302001168			
						.		52302001328			
14	.	.	.	.	.	.	.	52302001506	Guarnizione OR	O-Ring	1
15	.	.	.	.	.	.	.	50600001337	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
16	.	.	.	.	.	.	.	51800300161	Rondella elastica	Washer	8
17	.	.	.	.	.	.	.	50102000129	Vite TCE M12x45	Screw M12x45	8
18	.	.	.	.	.	.	.	50200500573	Anello seeger	Seeger ring	1
19	.	.	.	.	.	.	.	50100001355	Rondella speciale 45x30x0,2	Special washer 45x30x0,2	1
20	.	.	.	.	.	.	.	52900700226	Rondella speciale 45x35x2	Special washer 45x35x2	2
21	.	.	.	.	.	.	.	52900700208	Cuscinetto rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x72x18,25	2
22	.	.	.	.	.	.	.	51000200211	Distanziale 60x72x6,75	Spacer 60x72x6,75	1
23	.	.	.	.	.	.	.	53000100783	Anello elastico	Circlip	2
24	.	.	.	.	.	.	.	50100002729	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
25	.	.	.	.	.	.	.	50600842723	Manicotto 1" 3/8	Coupling 1" 3/8	1
26	.	.	.	.	.	.	.	11400500156	Rondella 66x72x0.4	Washer 66x72x0.4	1
27	.	.	.	.	.	.	.	52900700995	Rondella 66x72x0.2	Washer 66x72x0.2	1

Kit guarnizioni / Seal Kit	
4	10590000697
9	
10	
14	
21	



N°	63 FORM"A" Heavy Duty	73 FORM"A" Heavy Duty	84 FORM"A" Heavy Duty	116 FORM"A" Heavy Duty	133 FORM"A" Heavy Duty	150 FORM"A" Heavy Duty	Codice / Code	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	50300400198	Dado M10 CH14 H10	Nut M10 CH14 H10	3
2	.	.	.	.	.	.	50500400014	Rondella elastica	Washer	3
3	.	.	.	.	.	.	50101800105	Prigioniero M10x30	Stud bolt M10x30	3
4	.	.	.	.	.	.	50602335527	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
5	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
6	.						51702010633 Sx/Left	Corpo pompa	Gear housing	1
		.					51702010722 Sx/Left			
			.				51702010848 Sx/Left			
				.			51702011169 Sx/Left			
					.	.	51702011329 Sx/Left			
						.	51702011507 Sx/Left			
7	.	.	.	.	.	.	50100300291	Spine forate di centraggio 18x12.5	Pins 18x12.5	4
8	.	.	.	.	.	.	53300400088	Boccole autolub. 38x42x38	Bushing 38x42x38	4
9	.	.	.	.	.	.	50600001195	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
10	.	.	.	.	.	.	50600001186	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
11	.	.	.	.	.	.	51001000328	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
12	.						52304500633	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.					52304500722			
			.				52304500848			
				.			52304501169			
					.	.	52304501329			
						.	52304501507			
13	.						52302000632	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.					52302000721			
			.				52302000847			
				.			52302001168			
					.	.	52302001328			
						.	52302001506			
14	.	.	.	.	.	.	50600001337	Guarnizione OR	O-Ring	1
15	.	.	.	.	.	.	51800300554	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
16	.	.	.	.	.	.	50102000129	Rondella elastica	Washer	8
17	.	.	.	.	.	.	50200500573	Vite TCE M12x45	Screw M12x45	8
18	.	.	.	.	.	.	51000145755	Cuscinetto a sfere 45x75x16	Ball bearing 45x75x16	2
19	.	.	.	.	.	.	53000100498	Distanziale 75x8	Spacer 75x8	1
20	.	.	.	.	.	.	50100100695	Anello elastico	Circlip	2
21	.	.	.	.	.	.	50602350751	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
22	.	.	.	.	.	.	11400500503	Manicotto 1" 3/8 ASAE FORM "A" - HD	Coupling 1" 3/8 ASAE FORM "A" - HD	1
23	.	.	.	.	.	.	50100001453	Anello elastico	Seeger	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			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH-73	74.87	280	300	315			
NPGH-84	85.96	260	280	290			
NPGH-100	102.60	250	270	280			
NPGH-116	119.24	240	260	270	1500	2500	
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

P1=Pressione max.continua

P2=Pressione max. intermittente

P3=Pressione max. di punta

Max. continuous pressure

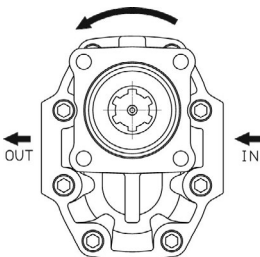
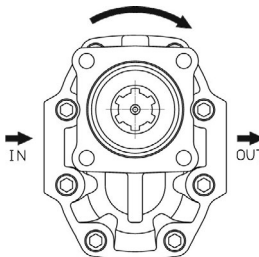
Max. Intermittent pressure

Max. peak pressure

(100%)

(20 sec.max.)

(6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION	
Rotazione antioraria, pompa sinistra Anti-clockwise rotation, left pump	Rotazione oraria, pompa destra Clockwise rotation, right pump
 Vista FRONTALE FRONT	 Vista FRONTALE FRONT

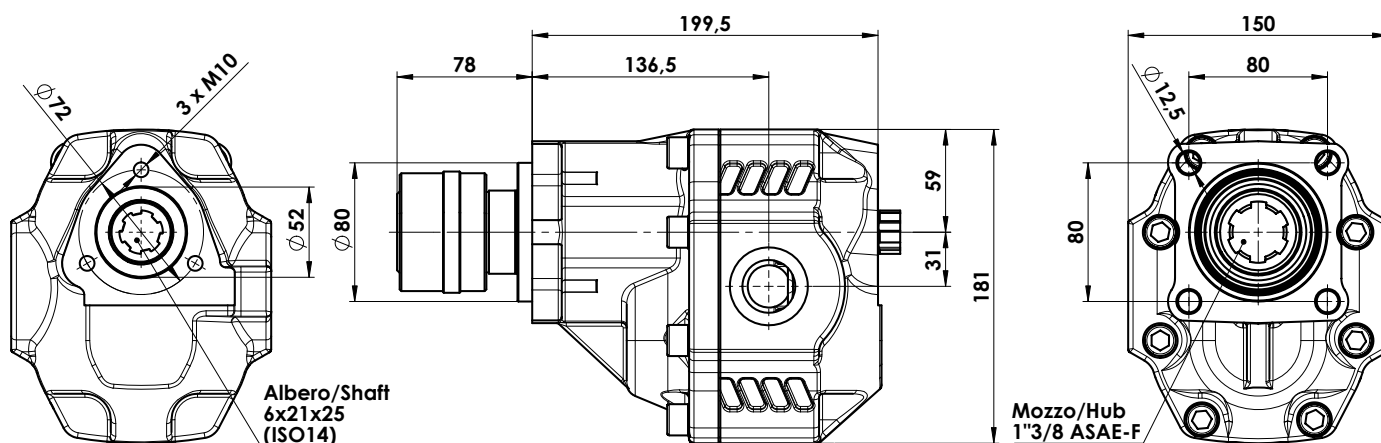
LA POMPA ASAE È MUNITA DI PARAOLIO BIDIREZIONALE E DI CUSCINETTI A RULLI CONICI SULL'ALBERO DI USCITA
THE ASAE PUMP IS COMPLETE WITH DOUBLE OIL-SEAL AND TAPERED ROLLER BEARING ON THE OUTPUT SHAFT

LA POMPA ASAE FORM "A" È MUNITA DI PARAOLIO E DI CUSCINETTI A SFERE SULL'ALBERO DI USCITA
THE ASAE FORM "A" PUMP IS COMPLETE WITH OIL-SEAL AND BALL BEARING BEARING ON THE OUTPUT SHAFT



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			Unidirezionale Unidirectional		

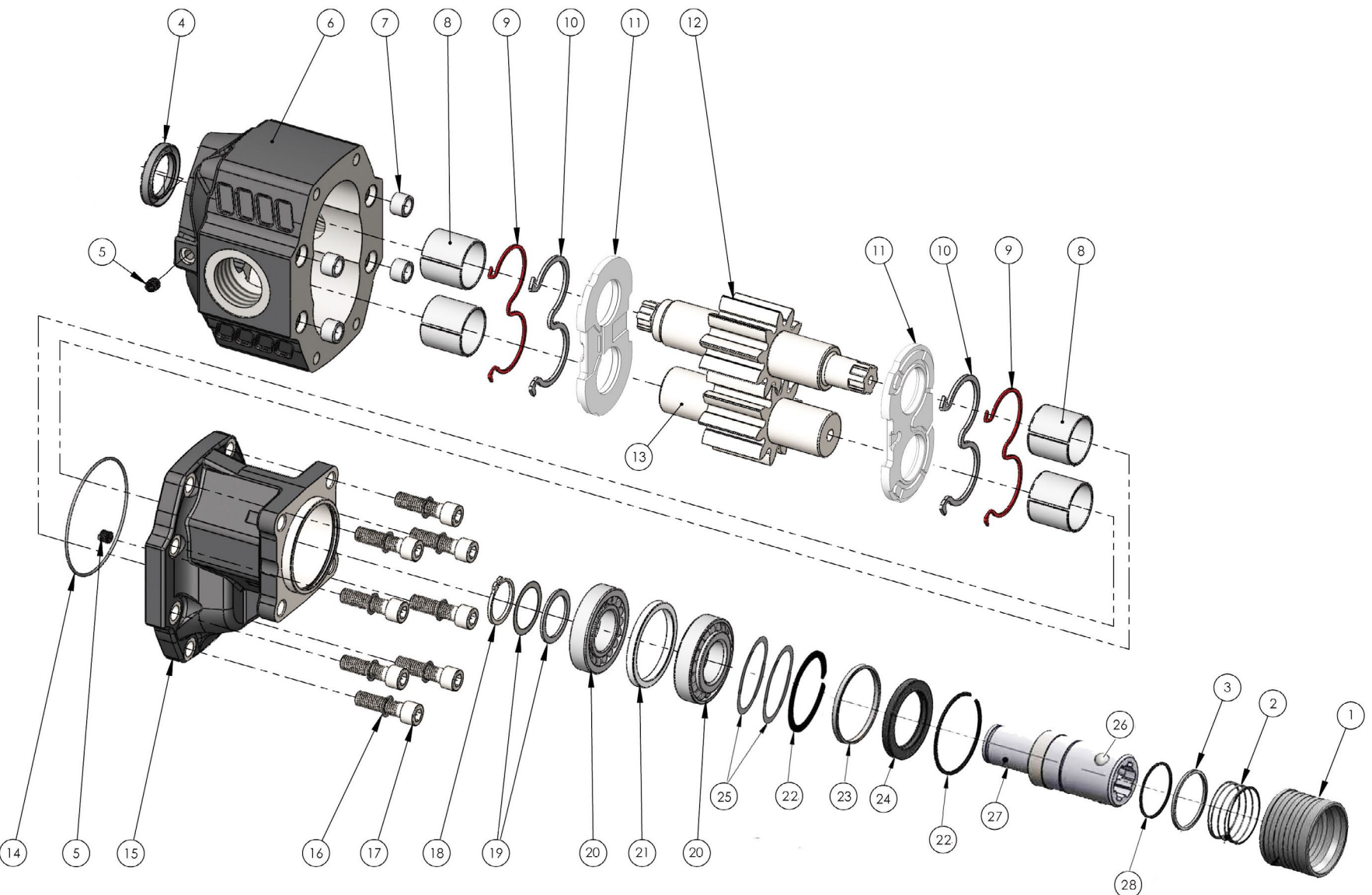
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione / Rotation		IN	OUT	A	B	Peso <i>Weight</i>
	DESTRA / RIGHT	SINISTRA / LEFT					
NPGH-63	10506610632	105-066-10641	G 1	G 3/4	199.5	136.5	22

PREDISPOSTA PER 2^a POMPA CON FLANGIA UNI
READY FOR 2ND PUMP WITH UNI FLANGE



N°	63	Codice / Code	Descrizione / Description		Q
1	•	53400000062	Anello centraggio	Ring	1
2	•	51200600535	Molla	Spring	1
3	•	53000100890	Distanziale per molla	Spring spacer	1
4	•	50602335527	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
5	•	50401000063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	2dx - 1sx
6	•	51702000635 Dx/Right	Corpo pompa	Gear housing	1
	•	51702010633 Sx/Left			
7	•	50100300291	Spine forate di centraggio 18x12.5	Pins 18x12.5	4
8	•	53300400088	Boccole autolub. 38x42x38	Bushing 38x42x38	4
9	•	50600001195	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
10	•	50600001186	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
11	•	51001000328	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
12	•	52302200630	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
13	•	52302000632	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
14	•	50600001337	Guarnizione OR	O-Ring	1
15	•	51800300161	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	•	529007.....	Rondella spessoramento	Special washer	1
20	•	51000200211	Cuscinetto rulli conici 35x72x18,25	Tapered roller bearing 35x72x18,25	2
21	•	53000100783	Distanziale 60x72x6,75	Spacer 60x72x6,75	1
22	•	50100002729	Anello elastico	Circlip	2
23	•	53000100916	Distanziale paraolio	Oil seal spacer	1
24	•	50602850729	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
25	•	52900700995	Rondella 66x72x0.4	Washer 66x72x0.4	1
	•	52900700986	Rondella 66x72x0.2	Washer 66x72x0.2	1
26	•	51000900134	Sfera 1/2" ISO 20	Ball 1/2" ISO 20	3
27	•	11400500290	Manicotto femmina 1" 3/8 ASAE	Female coupling 1" 3/8 ASAE	1
28	•	50100000329	Anello elastico E-SW48X1.5	Circlip	1

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - TECHNICAL FEATURES

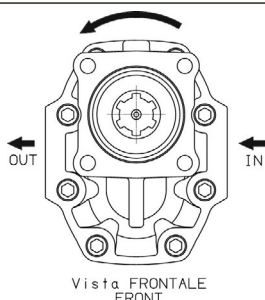
Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement	Pressione Pressure			Velocità max. continua Max. continuous speed	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed	Velocità min. Min. speed
		P1	P2	P3			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300

P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

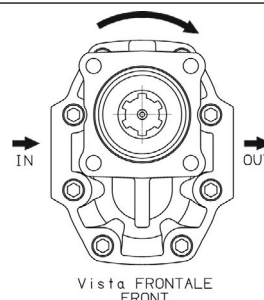
Max. continuous pressure (100%)
Max. Intermittent pressure (20 sec.max.)
Max. peak pressure (6 sec.max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA / DIRECTION OF ROTATION

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



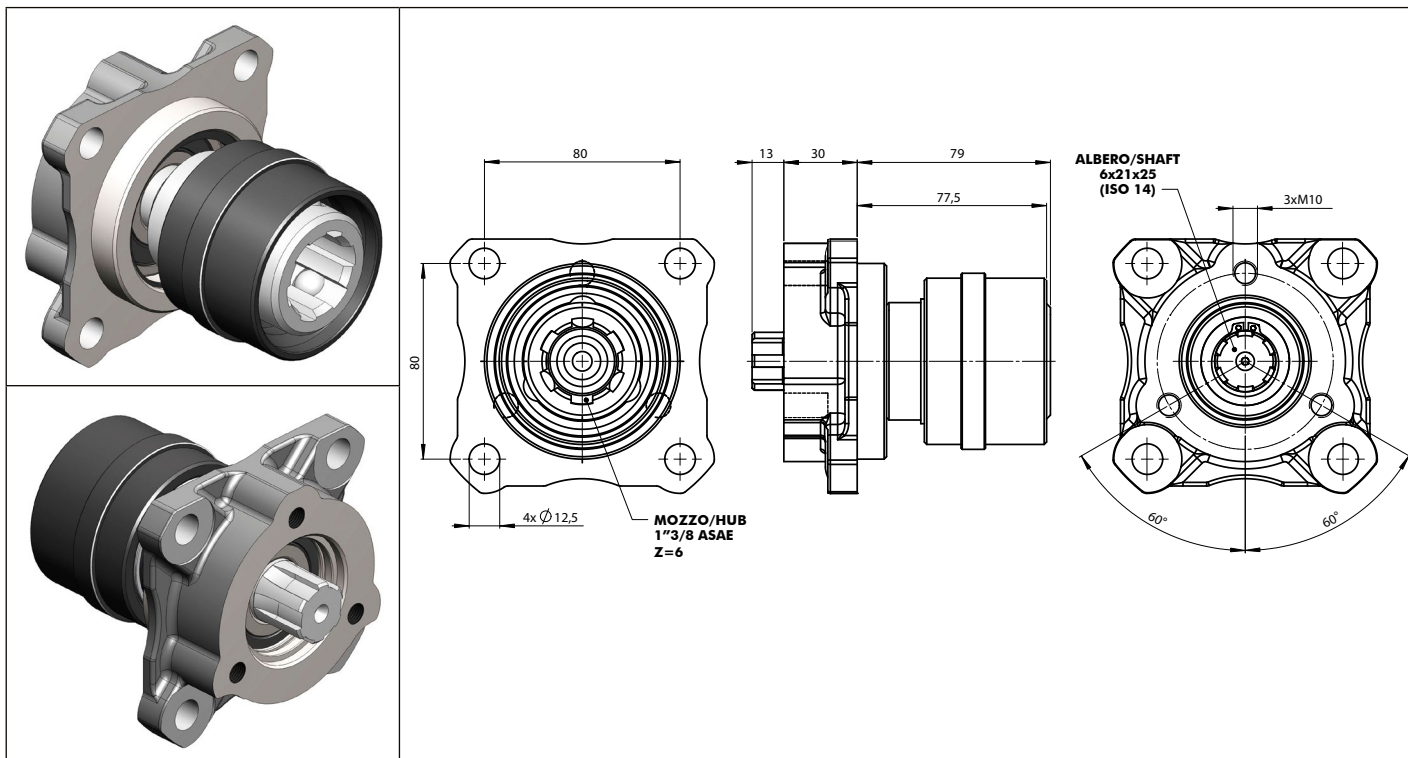
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



LA POMPA È MUNITA DI PARAOLIO BIDIREZIONALE E DI CUSCINETTI A RULLI CONICI SULL'ALBERO DI USCITA
THE PUMP IS COMPLETE WITH DOUBLE OIL-SEAL AND TAPERED ROLLER BEARING ON THE OUTPUT SHAFT

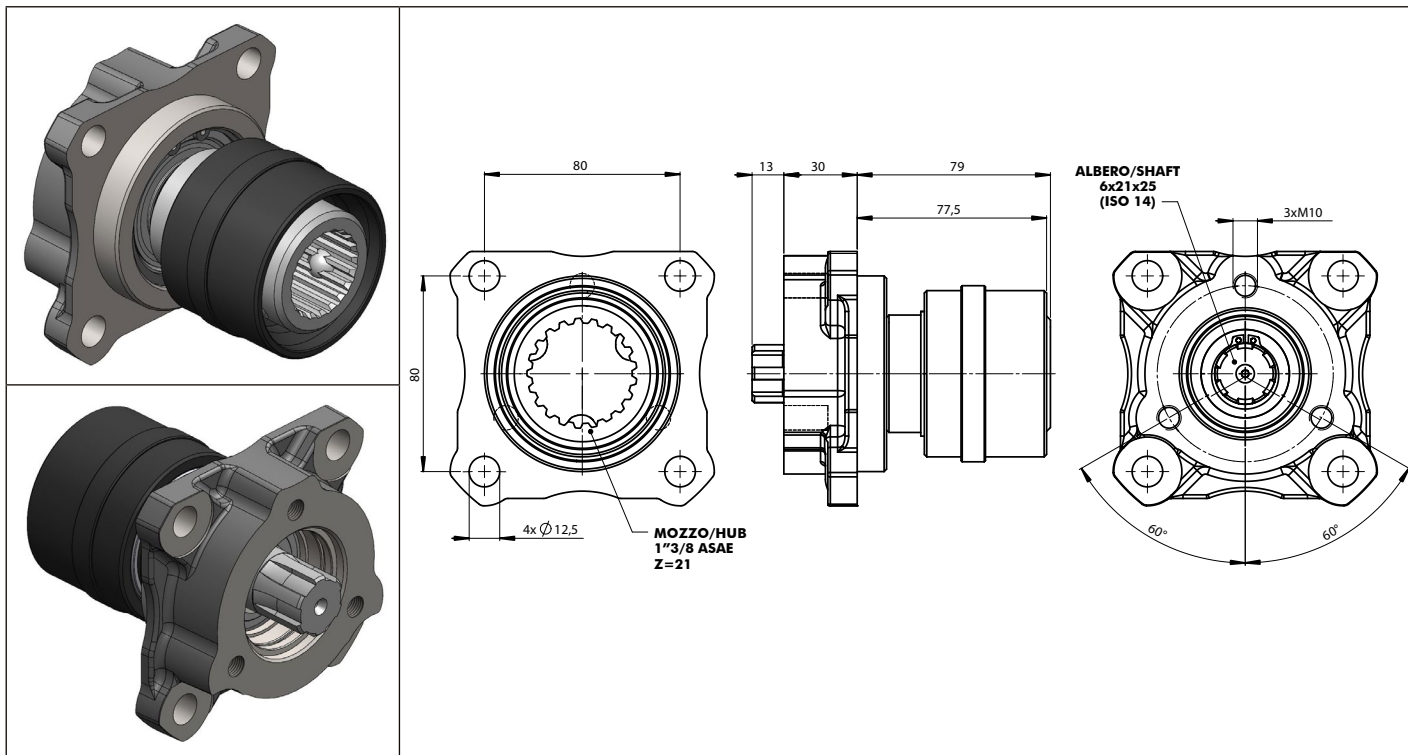
10300400301

Supporto traino femmina 1" 3/8 ASAE Z=6 per pompe 3 fori
1" 3/8 female ASAE Z=6 adaptor for uni pumps



10300400310

Supporto traino femmina 1" 3/8 ASAE Z=21 per pompe 3 fori
1" 3/8 female ASAE Z=21 adaptor for uni pumps



10300400409

Supporto traino maschio 1" 3/8 ASAE per pompe 3 fori
1" 3/8 male ASAE adaptor for uni pumps

