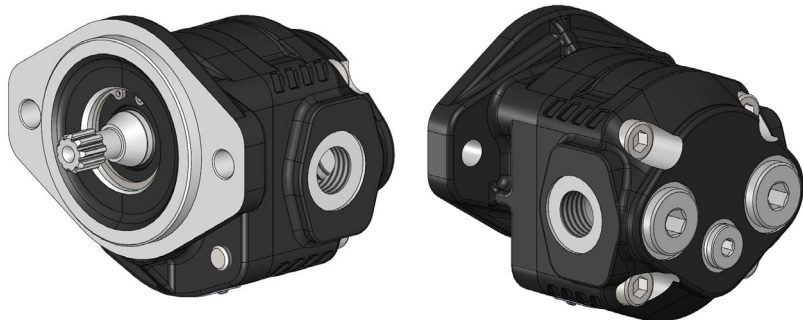
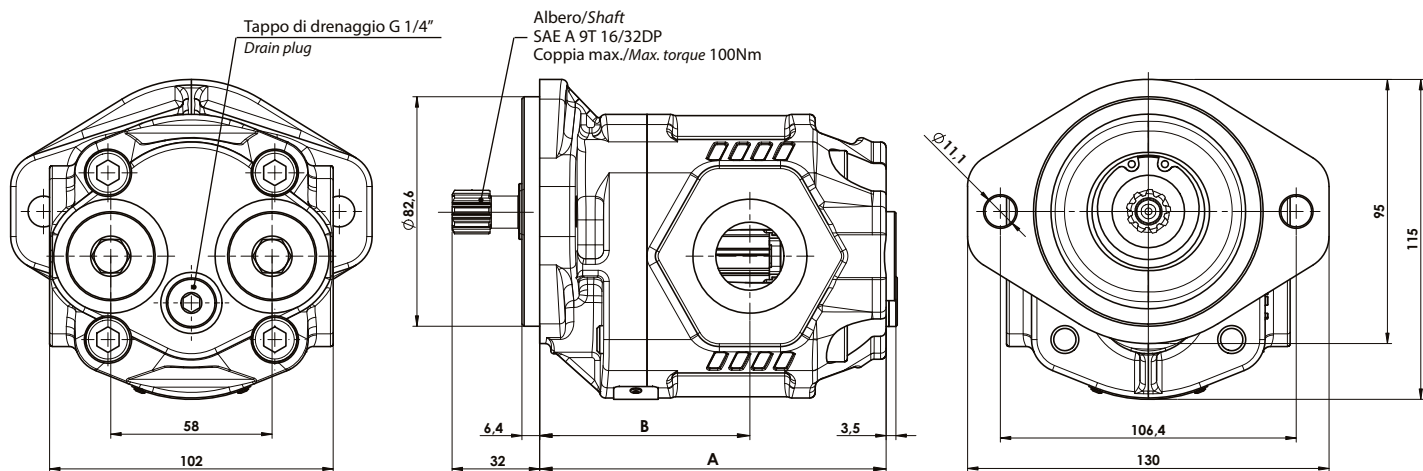




Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: NBR, FKM, FPM, Nylon <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon</i>				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient 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		
Senso di rotazione <i>Pump rotation</i>			Bidirezionale <i>Bidirectional</i>		

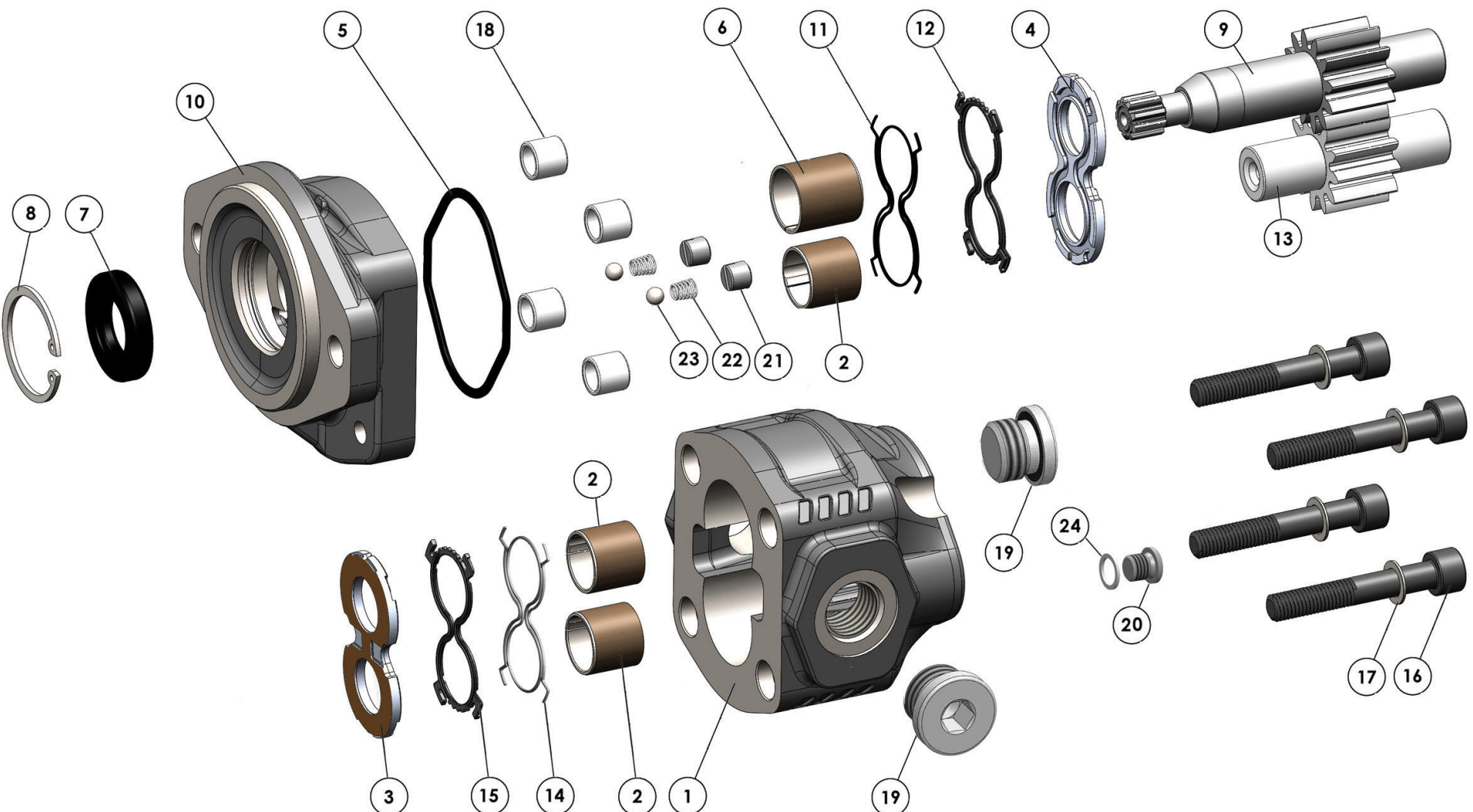
Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo motore Motor type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
MPLH 10	11093400105	G1/2	G1/2	100	67	3,4
MPLH 12	11093400123			110	64,5	3,9
MPLH 16	11093400169			117	71	4,2
MPLH 20	11093400203			125	76	4,7
MPLH 25	11093400258	G3/4	G3/4			

Tipo motore <i>Motor type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Potenza <i>Power</i>		Coppia prelevabile <i>Torque</i>		Pressione di lavoro <i>Working pressure</i>		Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		kW1	kW2	P1	P2	P1	P2			
	<i>cm³/rev</i>	<i>kW</i>	<i>kW</i>	<i>Nm</i>	<i>Nm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>	<i>rpm</i>
MPLH 10	10,06	8,8	13,3	38,1	42,2	280	310	2200	3000	300
MPLH 12	11,92	10,4	15,7	45,2	50,0					
MPLH 16	16.03	14,0	21,1	60,7	67,2					
MPLH 20	20.1	16,3	23,1	70,7	73,4	260	270	2000	2500	
MPLH 25	25.1	15,6	19,6	74,7	74,7	220	220			
kW1 = Potenza massima continua				Max. Power continuous		(100%)				
kW2 = Potenza massima intermittente				Max. Power intermittent		(10 sec.max.)				
P1 = Pressione max.continua				Max. continuous pressure		(100%)				
P2 = Pressione max. intermittente				Max. Intermittent pressure		(10 sec.max.)				



N°	10	12	16	20	25	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	.					51703800108	Corpo motore	Motor housing	1
		.				51703800126			
			.			51703800162			
				.		51703800206			
					.	51703800251			
2	.	.	.	.	.	53300400122	Boccola autolub. 20x23x20	Bushing 20x23x20	3
3	.	.	.	.	.	51001000257A	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	1
4	.	.	.	.	.	51001000239A	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	1
5	.	.	.	.	.	50600200701	Guarnizione OR 3256	O-ring 3256	1
6	.	.	.	.	.	53300400113	Boccola autolub. 22x25x25	Bushing 22x25x25	1
7	.	.	.	.	.	50602422405	Guarnizione paraolio 22x40x7 alta press.	Oil seal 22x40x7 high press.	1
8	.	.	.	.	.	50100100373	Anello seeger 40 l	Seeger ring 40 l	1
9	.					52301800109	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.				52301800127			
			.			52301800163			
				.		52301800207			
					.	52301800252			
10	.	.	.	.	.	51800300456	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
11	.	.	.	.	.	50699902345	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	1
12	.	.	.	.	.	50600002587	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	1
13	.					52301500111	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.				52301500139			
			.			52301500175			
				.		52301500219			
					.	52301500264			
14	.	.	.	.	.	50699902390	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	1
15	.	.	.	.	.	50600002596	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	1
16	.	.				50200400609	Vite TCE M10x55	Screw M10x55	4
			.			50200410652	Vite TCE M10x65	Screw M10x65	
				.		50200410705	Vite TCE M10x70	Screw M10x70	
					.	50200410803	Vite TCE M10x80	Screw M10x80	
17	.	.	.	.	.	50102000101	Rondella elastica	Washer	4
18	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
19	.	.	.	.		11500900043	Tappo 1/2 con guarnizione	Plug 1/2 with gasket	2
					.	11500900052	Tappo 3/4 con guarnizione	Plug 3/4 with gasket	
20	.	.	.	.	.	11500600117	Tappo Acciaio 1/4"	Steel plug 1/4"	1
21	.	.	.	.	.	50400000412	Grano valvola lubrificazione	Lube valve screw	2
22	.	.	.	.	.	51200400251	Molla conica	Tapered spring	2
23	.	.	.	.	.	51000900054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
24	.	.	.	.	.	11600900158	Rondella alluminio 1/4"	Aluminium washer 1/4"	1

Note / Notes

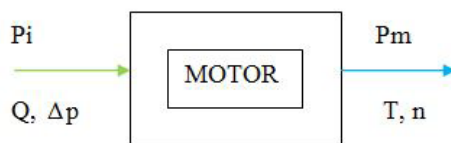
Pressione max sullo scarico dei motori unidirezionali e reversibili con drenaggio interno 5 bar
Max back pressure for single rotation motors and reversible internal drain motors 5 bar

Pressione max sul drenaggio dei motori reversibili 5 bar
Max drain line pressure on reversible rotation motors 5 bar

Pressione max sullo scarico dei motori reversibili (con drenaggio esterno) in serie 150 bar
Max back pressure on the series motors (reversible motors external drain) 150 bar

Per condizioni di lavoro superiori a quelle indicate, contattare il servizio tecnico commerciale per valutare il paraolio piu' idoneo alla vostra applicazione.
In case of applications, with different working conditions, please contact our technical sales service to find the most suitable shaft seal.

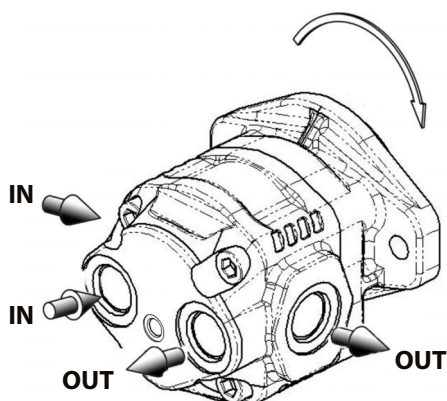
Pi = potenza idraulica in ingresso [kW]
Pm = potenza meccanica in uscita [kW]
T = coppia resa [Nm]
n = velocità [rpm]
Δp = pressione [bar]
c = cilindrata
ηv = rendimento volumetrico
ηm = rendimento meccanico



Pi = hydraulic power IN [kW]
Pm = mechanical power OUT [kW]
T = torque [Nm]
n = speed [rpm]
Δp = pressure [bar]
c = displacement
ηv = volumetric efficiency
ηm = mechanical efficiency

$$P_i = \frac{Q \cdot \Delta p}{600} \quad P_m = \frac{T \cdot n}{9550} \quad T = \frac{c \cdot \Delta p}{62,8} \eta_m$$

Rotazione antioraria, motore sinistro
Anti-clockwise rotation, left motor



Rotazione oraria, motore destro
Clockwise rotation, RIGHT motor

