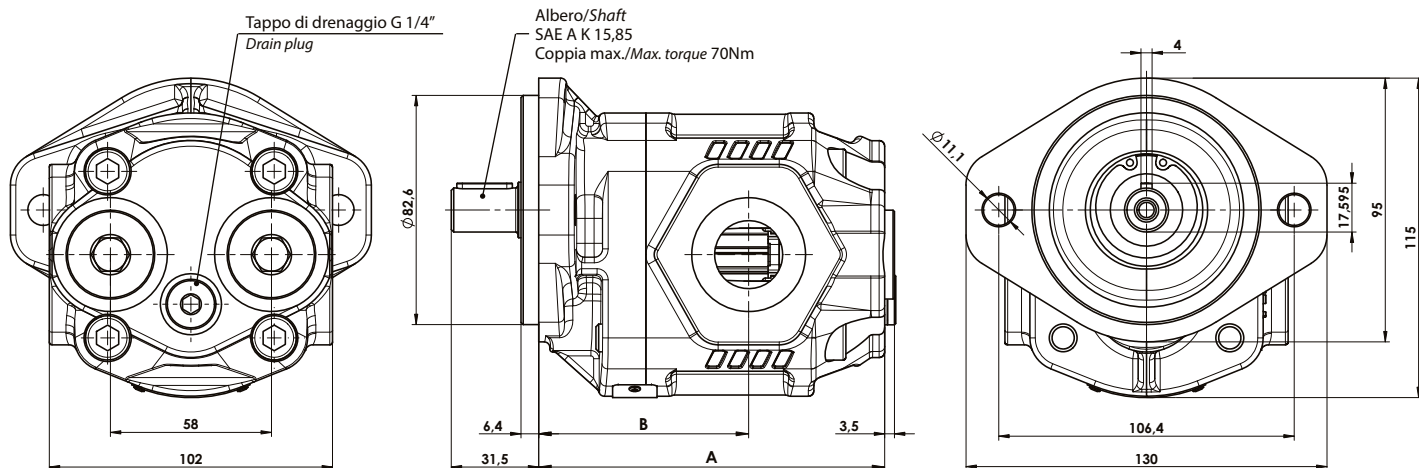




Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: NBR, FKM, FPM, Nylon Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10÷10	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			
Senso di rotazione Pump rotation		Bidirezionale Bidirectional			

Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

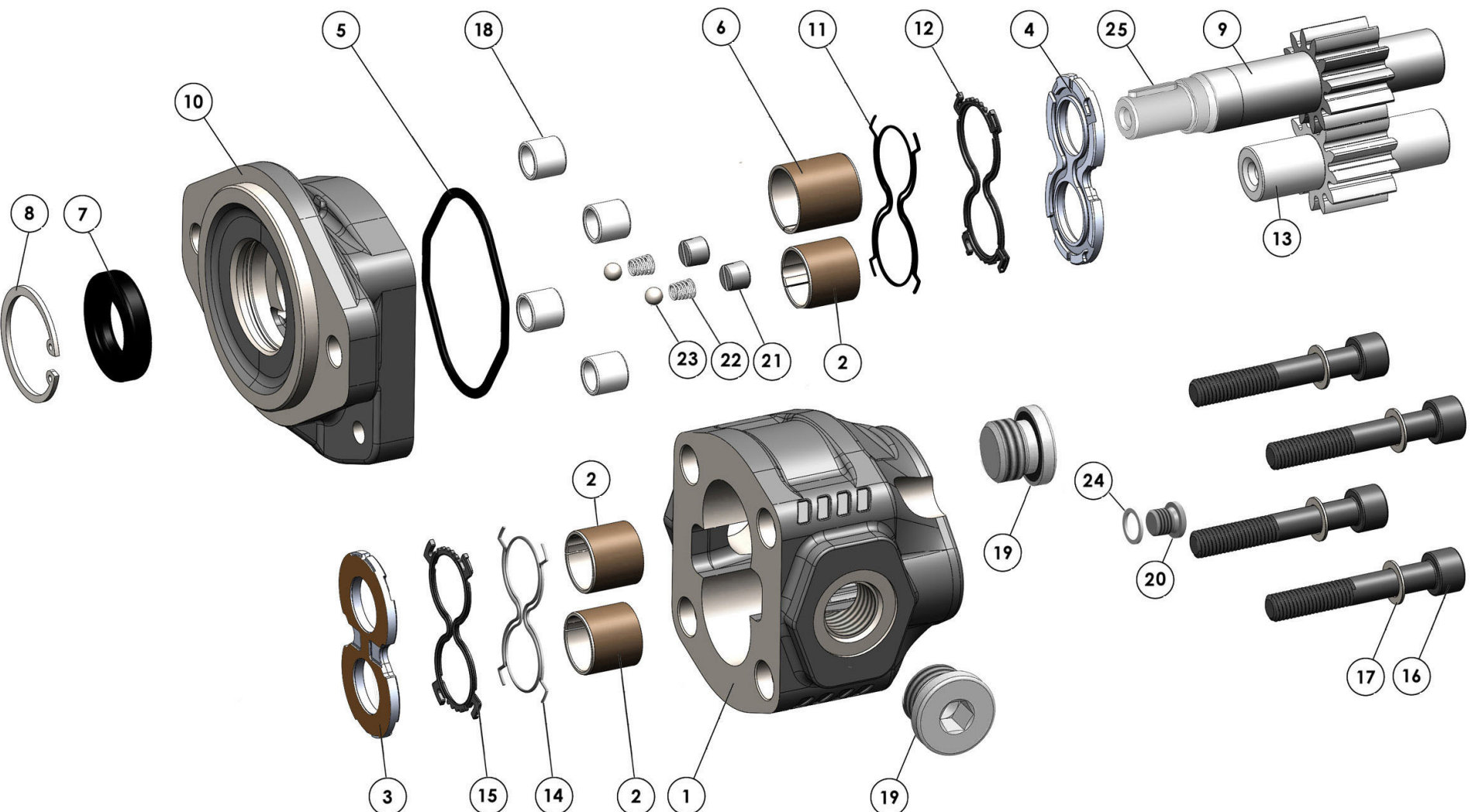
Tipo motore Motor type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
MPLH 10	11093430109	G1/2	G1/2	100	28	3,4
MPLH 12	11093430127			110	25,5	3,9
MPLH 16	11093430163			117	32	4,2
MPLH 20	11093430207	G3/4	G3/4	125	37	4,7
MPLH 25	11093430252			125	37	4,7

Tipo motore Motor type	Cilindrata Displacement	Potenza Power		Coppia prelevabile Torque		Pressione di lavoro Working pressure		Velocità max. continua Max. continuous speed	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed	Velocità min. Min. speed
		kW1	kW2	P1	P2	P1	P2			
	cm³/rev	kW	kW	Nm	Nm	bar	bar	rpm	rpm	rpm
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	16,0	21,8	69,3	69,3	255*	255*	2000	2500	300
MPLH 25*	25,1	14,6	18,2	69,6	69,6	205*	205*			

* Per pressioni di lavoro superiori a quelle indicate contattare servizio tecnico commerciale
For higher working pressures, please contact our technical sales service

kW1 = Potenza massima continua
kW2 = Potenza massima intermittente
P1 = Pressione max.continua
P2 = Pressione max. intermittente

Max. Power continuous (100%)
Max. Power intermittent (10 sec.max.)
Max. continuous pressure (100%)
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 I	Seeger ring 40 I	1
9	.					52301400103	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.				52301400121			
			.			52301400167			
				.		52301400201			
					.	52301400256			
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	Tappered spring	2
23	.	.	.	.	.	51000900054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
24	.	.	.	.	.	11600900158	Rondella alluminio 1/4"	Aluminium washer 1/4"	1
25	.	.	.	.	.	50100500459	Linguetta 4x4x20 FORM. A UNI 6604	Key 4x4x20 FORM. A UNI 6604	1

Note / Notes

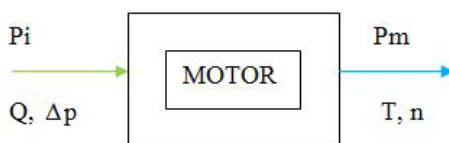
Pressione max sullo scarico dei motori unidirezionali e reversibili con drenaggio interno 5 bar
Max back pressure for single rotation motors and reversible internal drain motors 5 bar

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.

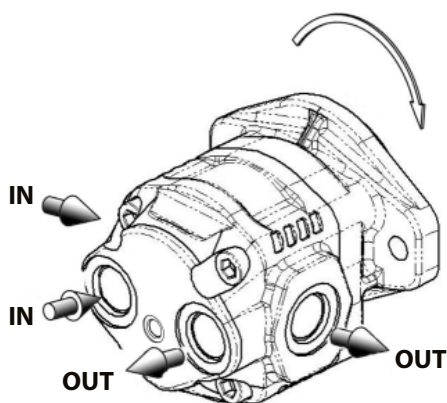
P_i = potenza idraulica in ingresso [kW]
 P_m = potenza meccanica in uscita [kW]
 T = coppia resa [Nm]
 n = velocità [rpm]
 Δp = pressione [bar]
 c = cilindrata
 η_v = rendimento volumetrico
 η_m = rendimento meccanico



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

P_i = hydraulic power IN [kW]
 P_m = mechanical power OUT [kW]
 T = torque [Nm]
 n = speed [rpm]
 Δp = pressure [bar]
 c = displacement
 η_v = volumetric efficiency
 η_m = mechanical efficiency

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



Rotazione oraria, motore destro
Clockwise rotation, RIGHT motor

