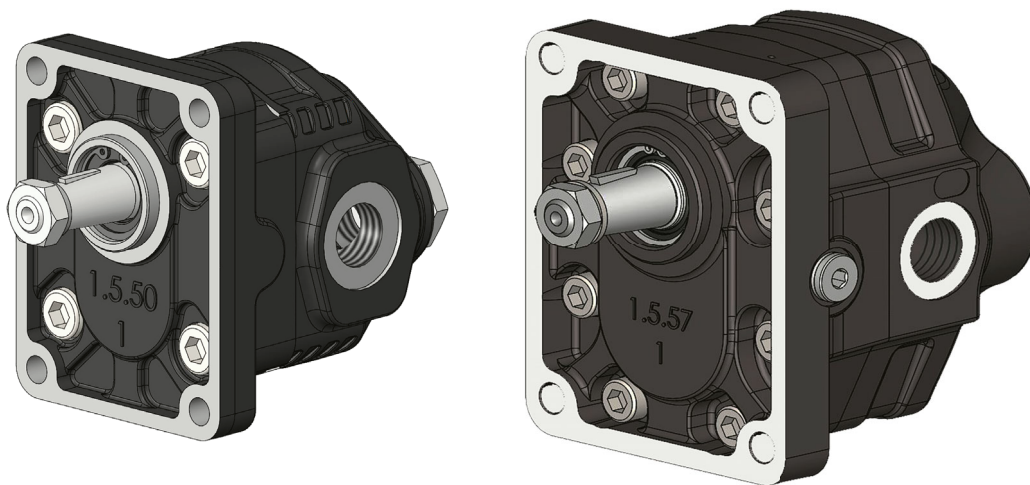
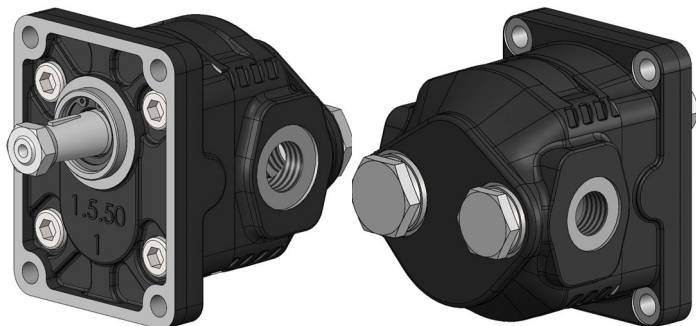




**Pompe e motori
ad ingranaggi - Versione flangia
europea - Albero conico**
**Gear pumps and motors - European
flange version - Tapered shaft**

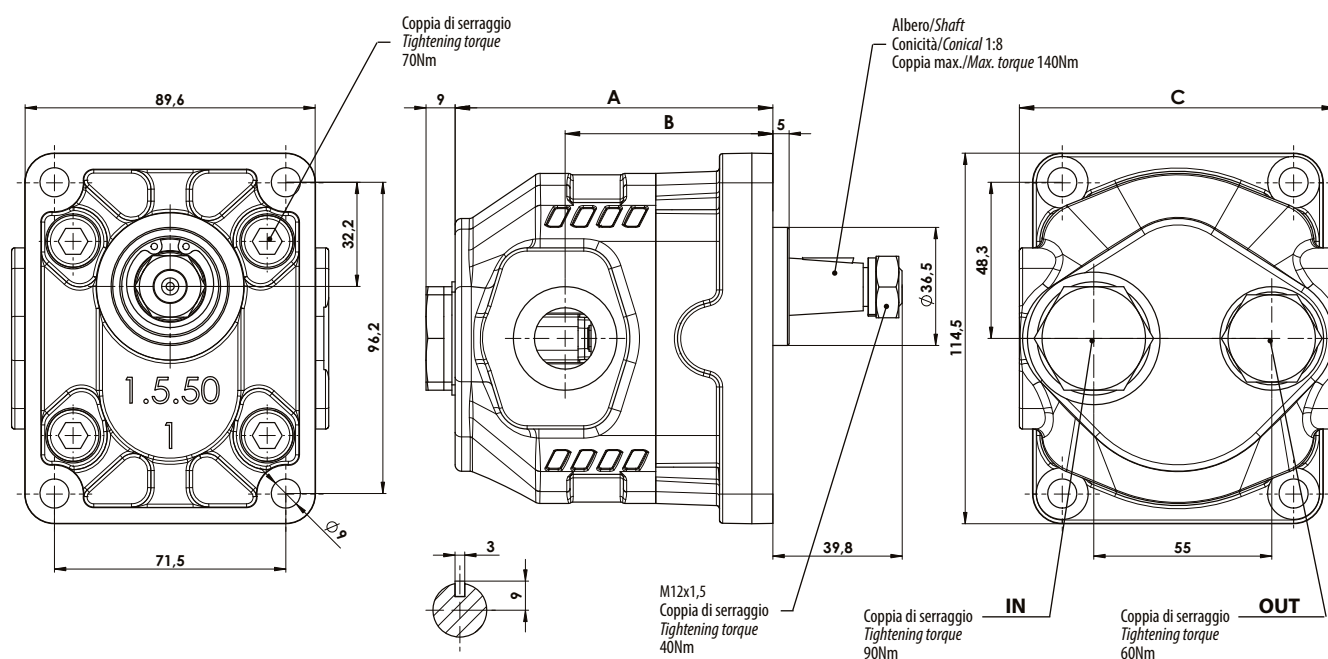
• 2P	Pompa ad ingranaggi unidirezionale Attacchi laterali e posteriori <i>Unidirectional gear pump</i> Side and rear ports	1090600	pag. 03
• 2P	Pompa ad ingranaggi unidirezionale Attacchi laterali <i>Unidirectional gear pump</i> Side ports	1090602	pag. 07
• 2M	Motore ad ingranaggi reversibile <i>Reversible gear motor</i>	111060	pag. 11
• 3P	Pompa ad ingranaggi unidirezionale Attacchi laterali e posteriori <i>Unidirectional gear pump</i> Side and rear ports	109075	pag. 15
• 3P	Pompa ad ingranaggi unidirezionale Attacchi laterali <i>Unidirectional gear pump</i> Side ports	1090752	pag. 19
• 3M	Motore ad ingranaggi reversibile <i>Reversible gear motor</i>	111075	pag. 23



Nuova gamma di pompe ad ingranaggi unidirezionali in ghisa, per impieghi medio-pesanti, derivate dalla gamma NPLH con la quale condividono le stesse caratteristiche di affidabilità e prestazioni. Grazie al layout compatto sono idonee per l'utilizzo in diversi settori dall'agricolo all'industriale con elevate pressioni di lavoro e rendimento volumetrico. Ampia gamma di cilindrata da 6cc a 32cc, flangiatura europea con albero conico, bocche laterali o laterali/posteriori, filettate GAS o SAE.

New range of unidirectional gear pumps in cast iron, for medium-heavy use, derived from the NPLH range with which they share the same characteristics of reliability and performance. Due to its compact layout they are suitable for use in various sectors, from agriculture to industry, with high operating pressures and high volumetric efficiency. Wide range of displacements from 6cc to 32cc, European flange with tapered shaft, side or side/rear ports, GAS or SAE threads

Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

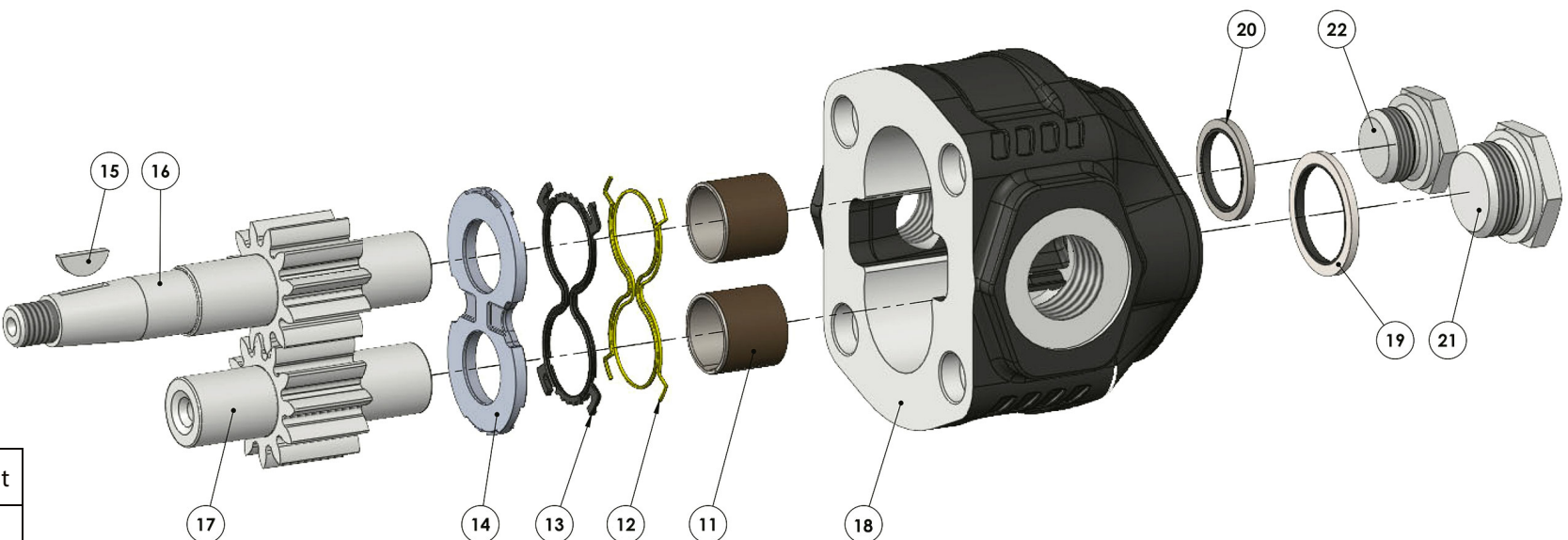
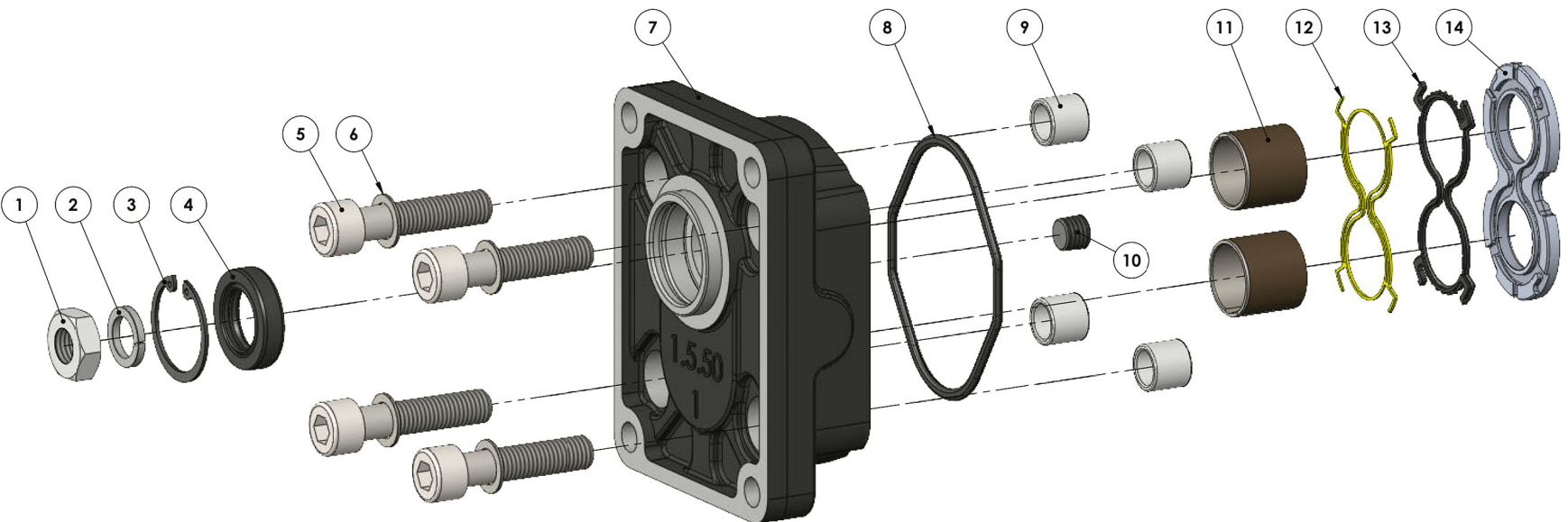
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Codice ordinazione <i>Order code</i>		IN	OUT	A	B	C	Pressione di lavoro <i>Working pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>	Peso <i>Weight</i>
									P1	P2	P3			
	cm³/rev	Sinistra / <i>Left</i>	Destra / <i>Right</i>	ISO 228	ISO 228	mm	mm	mm	bar	bar	bar	rpm	rpm	Kg
2P 06	6,3	10906000070	10906000061	G 3/4	G 1/2	92	59	98	285	300	320	4000	300	4,5
2P 08	8,18	10906000098	10906000089			95	62		285	300				4,8
2P 10	10,06	10906000114	10906000105			98	64		280	295		3500		5
2P 12	11,92	10906000132	10906000123						275					5,2
2P 14	13,8	10906000150	10906000141			102	58	265	290	3000	5,5			
2P 16	16,03	10906000178	10906000169					260				5,7		
2P 20	20,12	10906000212	10906000203					230	240	260	2700	6		
2P 25	25,15	10906000267	10906000258					180	200	220	2200	6,5		
2P 32	32,04	10906000338	10906000329					140	160	180	1700	7,2		

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.)
(2 sec.max.)

Nota: ulteriori cilindrata disponibili su richiesta
Note: further displacement available on demand



Kit guarnizioni / Seal Kit

4
8
12
13

10990000073

N°	06	08	10	12	14	16	20	25	32	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50510100025	Dado M12	Nut M12	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100800063	Rondella x M12	Washer for M12	1
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100100275	Anello seeger 30 l	Seeger ring 30 l	1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50602418303	Guarnizione paraolio 18x30x7	Oil seal 18x30x7	1
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400574	Vite TCE M10x40 UNI 5931	Screw TCE M10x40 UNI 5931	4
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400583	Vite TCE M10x45 UNI 5931	Screw TCE M10x45 UNI 5931	
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rosetta SCHNORR x M10	SCHNORR washer x M10	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51800300750	Coperchio	Mounting cover	1
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600200701	Guarnizione OR 3256	O-ring 3256	1
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico G1/8	Conical screw G1/8	1
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53300400122	Boccola autolub. 20x23x20	Bushing 20x23x20	4
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50699902390	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600002381	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51001000275	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100600207	Linguetta 3x6.5x16 UNI 6606	Pin 3x6.5x16 UNI 6606	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510066	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510084			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510100			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510128			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510146			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510164			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510208			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510253			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510324			
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500077	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500095			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500111			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500139			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500157			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500175			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500219			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500264			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500335			
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720063	Corpo pompa	Pump housing	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720081			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720107			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720125			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720143			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720161			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720205			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720250			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720321			
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600910343	Rondella acciaio/gomma G3/4	Steel/rubber washer G3/4	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600910129	Rondella acciaio/gomma G1/2	Steel/rubber washer G1/2	1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200129	Tappo 3/4	Plug 3/4	1
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200110	Tappo 1/2	Plug 1/2	1

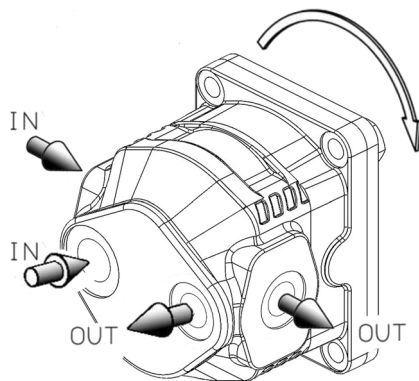
Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: NBR, FKM, FPM, Nylon Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Campo di temperatura fluido Fluid temperature range	Guarnizioni NBR NBR seals		da -25°C a +80°C from -25°C to +80°C		
Viscosità 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			Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or Left)		

NOTA / NOTE

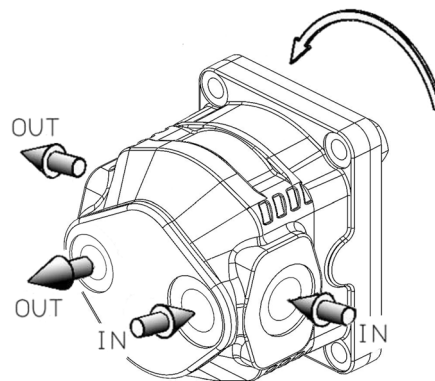
In caso di utilizzo con temperature superiori o di fluidi speciali, consultare il nostro ufficio tecnico commerciale per la scelta del tipo più idoneo di guarnizioni e rasamenti.

In case of use with higher temperatures or with special fluids, consult our technical sales office for the choice of the most suitable type of gaskets and thrust plates.

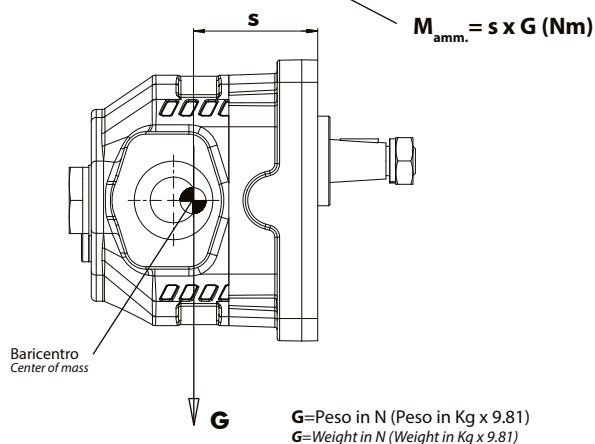
Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



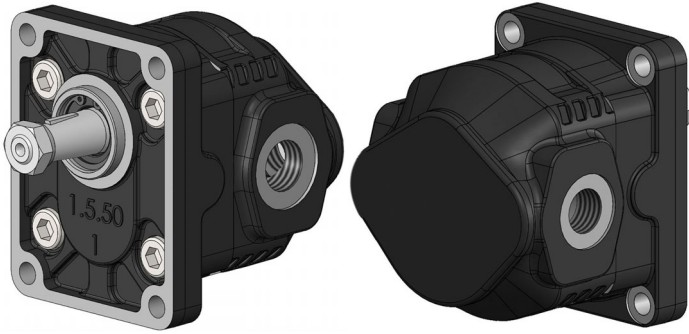
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



MOMENTO PESO / MASS MOMENT



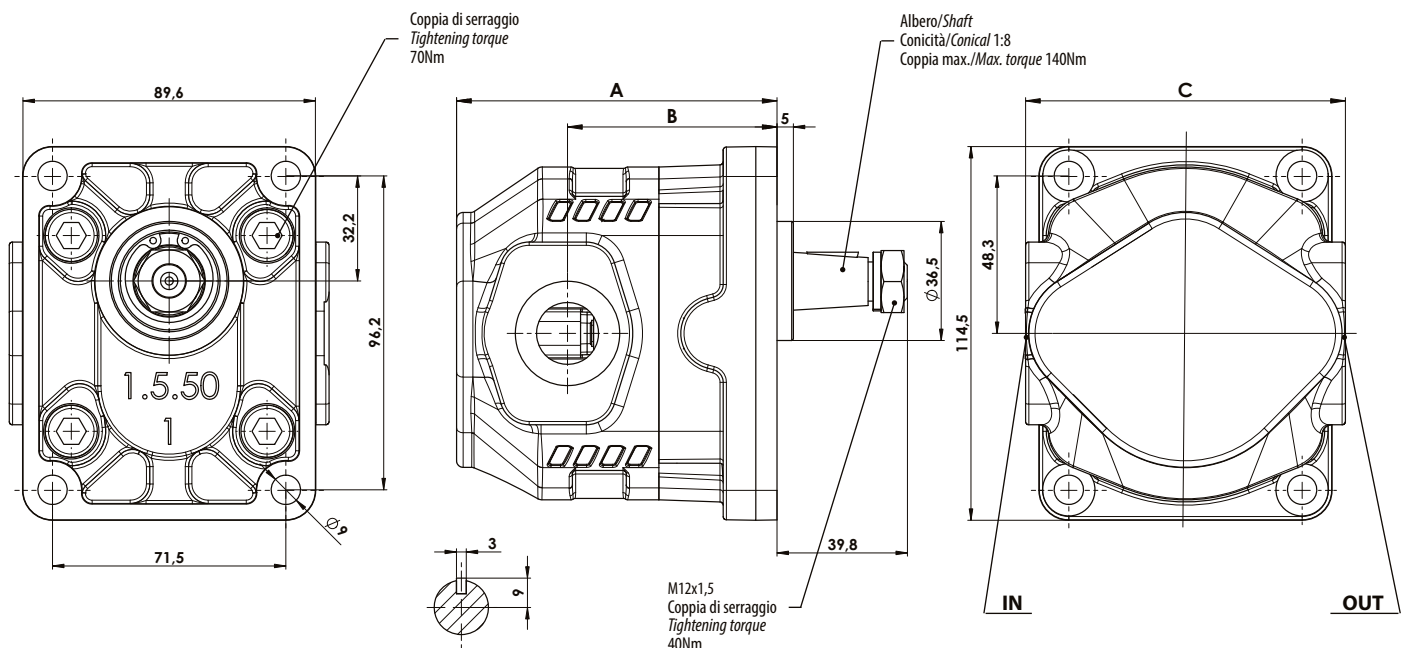
Tipo pompa Pump type	s
2P 06	44
2P 08	45
2P 10	46,5
2P 12	47
2P 14	49
2P 16	51
2P 20	54
2P 25	59
2P 32	65



Nuova gamma di pompe ad ingranaggi unidirezionali in ghisa, per impieghi medio-pesanti, derivate dalla gamma NPLH con la quale condividono le stesse caratteristiche di affidabilità e prestazioni. Grazie al layout compatto sono idonee per l'utilizzo in diversi settori dall'agricolo all'industriale con elevate pressioni di lavoro e rendimento volumetrico. Ampia gamma di cilindrata da 6cc a 32cc, flangiatura europea con albero conico, bocche laterali o laterali/posteriori, filettate GAS o SAE.

New range of unidirectional gear pumps in cast iron, for medium-heavy use, derived from the NPLH range with which they share the same characteristics of reliability and performance. Due to its compact layout they are suitable for use in various sectors, from agriculture to industry, with high operating pressures and high volumetric efficiency. Wide range of displacements from 6cc to 32cc, European flange with tapered shaft, side or side/rear ports, GAS or SAE threads

Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

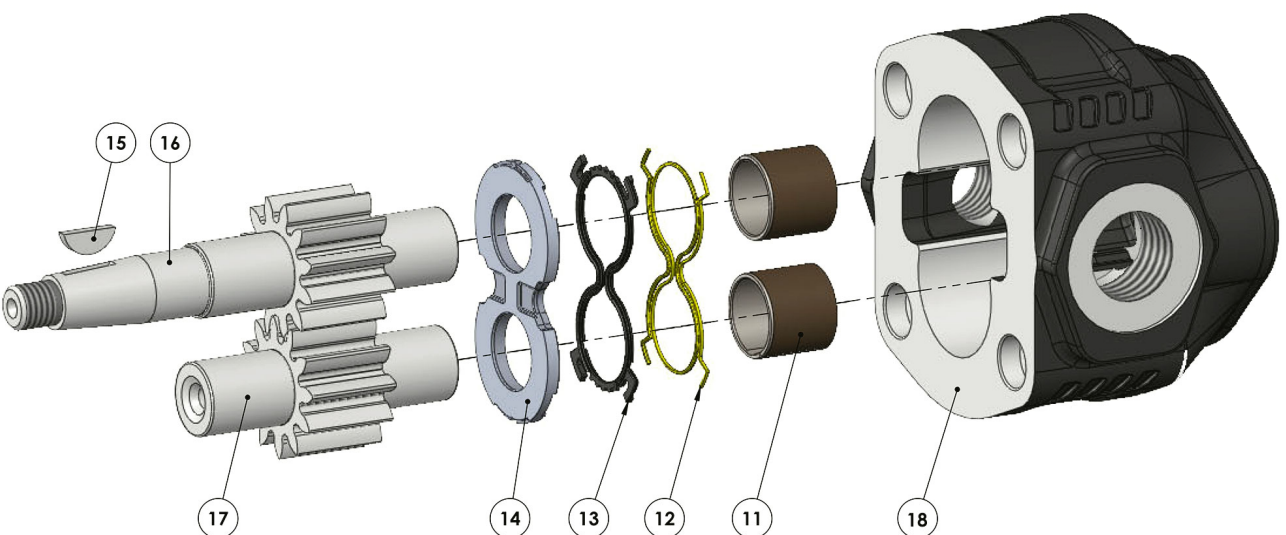
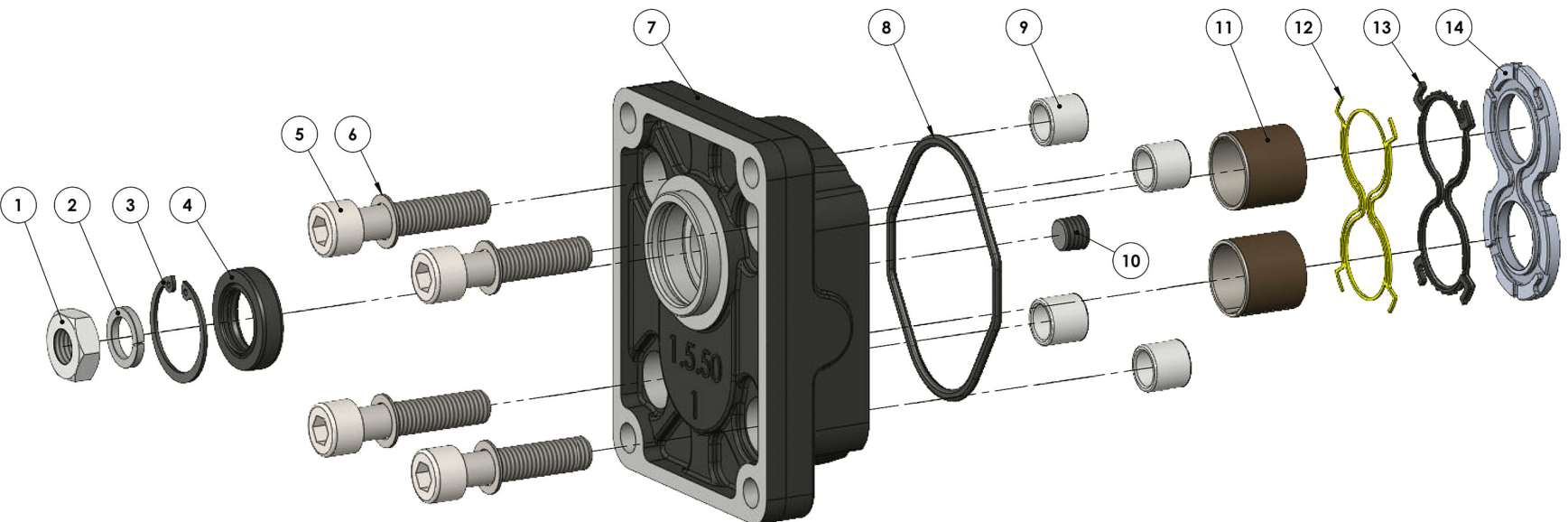
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Codice ordinazione <i>Order code</i>		IN	OUT	A	B	C	Pressione di lavoro <i>Working pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>	Peso <i>Weight</i>		
									P1	P2	P3					
									cm³/rev	Sinistra / Left	Destra / Right				ISO 228	ISO 228
2P 06	6,3	10906020076	10906020067	G 3/4	G 1/2	92	59	98	285	300	320	4000	300	4,5		
2P 08	8,18	10906020094	10906020085			95	62		285	300				4,8		
2P 10	10,06	10906020110	10906020101			98	64		280	295		3500		5		
2P 12	11,92	10906020138	10906020129						275					5,2		
2P 14	13,8	10906020156	10906020147			102		265	290	3000	5,5					
2P 16	16,03	10906020174	10906020165					262				5,7				
2P 20	20,12	10906020218	10906020209					114	68	230	240	260		2700	6	
2P 25	25,15	10906020263	10906020254					122	73	180	200	220		2200	6,5	
2P 32	32,04	10906020334	10906020325					133	84		140	160		180	1700	7,2

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.)
(2 sec.max.)

Nota: ulteriori cilindrata disponibili su richiesta
Note: further displacement available on demand



Kit guarnizioni / Seal Kit

4	10990000073
8	
12	
13	

N°	06	08	10	12	14	16	20	25	32	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50510100025	Dado M12	Nut M12	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100800063	Rondella x M12	Washer for M12	1
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100100275	Anello seeger 30 l	Seeger ring 30 l	1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50602418303	Guarnizione paraolio 18x30x7	Oil seal 18x30x7	1
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400574	Vite TCE M10x40 UNI 5931	Screw TCE M10x40 UNI 5931	4
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400583	Vite TCE M10x45 UNI 5931	Screw TCE M10x45 UNI 5931	
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rosetta SCHNORR x M10	SCHNORR washer x M10	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51800300750	Coperchio	Mounting cover	1
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600200701	Guarnizione OR 3256	O-ring 3256	1
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico G1/8	Conical screw G1/8	1
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53300400122	Boccola autolub. 20x23x20	Bushing 20x23x20	4
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50699902390	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600002381	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51001000275	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100600207	Linguetta 3x6.5x16 UNI 6606	Pin 3x6.5x16 UNI 6606	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510066	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510084			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510100			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510128			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510146			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510164			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510208			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510253			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510324			
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500077	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500095			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500111			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500139			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500157			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500175			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500219			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500264			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500335			
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720063	Corpo pompa	Pump housing	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720081			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720107			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720125			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720143			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720161			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720205			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720250			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51702720321			

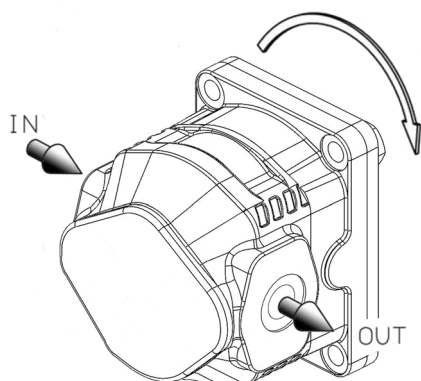
Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: NBR, FKM, FPM, Nylon <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon</i>				
Campo di temperatura fluido <i>Fluid temperature range</i>	Guarnizioni NBR <i>NBR seals</i>		da -25°C a +80°C <i>from -25°C to +80°C</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>			Unidirezionale (DX o SX) <i>Unidirectional (Right or Left)</i>		

NOTA / NOTE

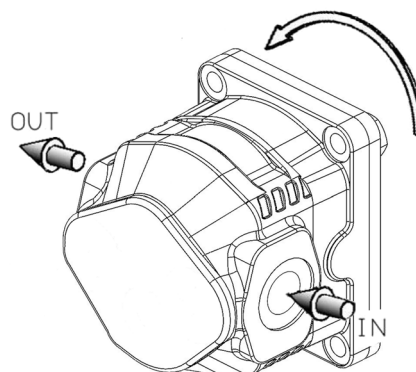
In caso di utilizzo con temperature superiori o di fluidi speciali, consultare il nostro ufficio tecnico commerciale per la scelta del tipo più idoneo di guarnizioni e rasamenti.

In case of use with higher temperatures or with special fluids, consult our technical sales office for the choice of the most suitable type of gaskets and thrust plates.

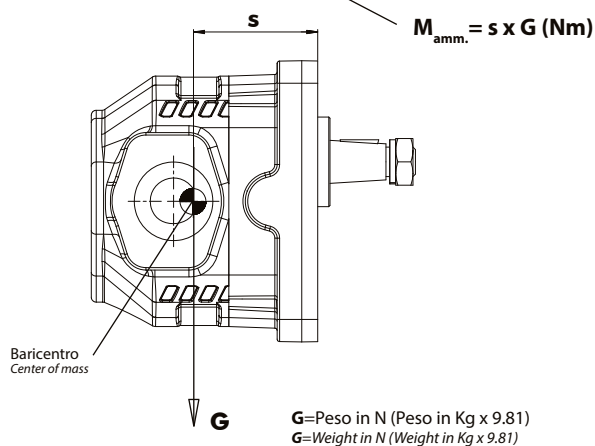
Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



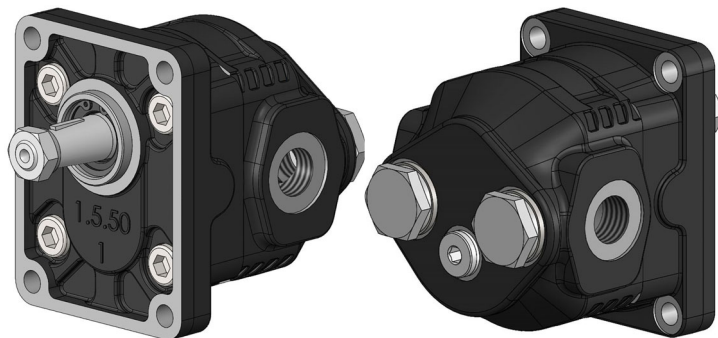
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



MOMENTO PESO / MASS MOMENT



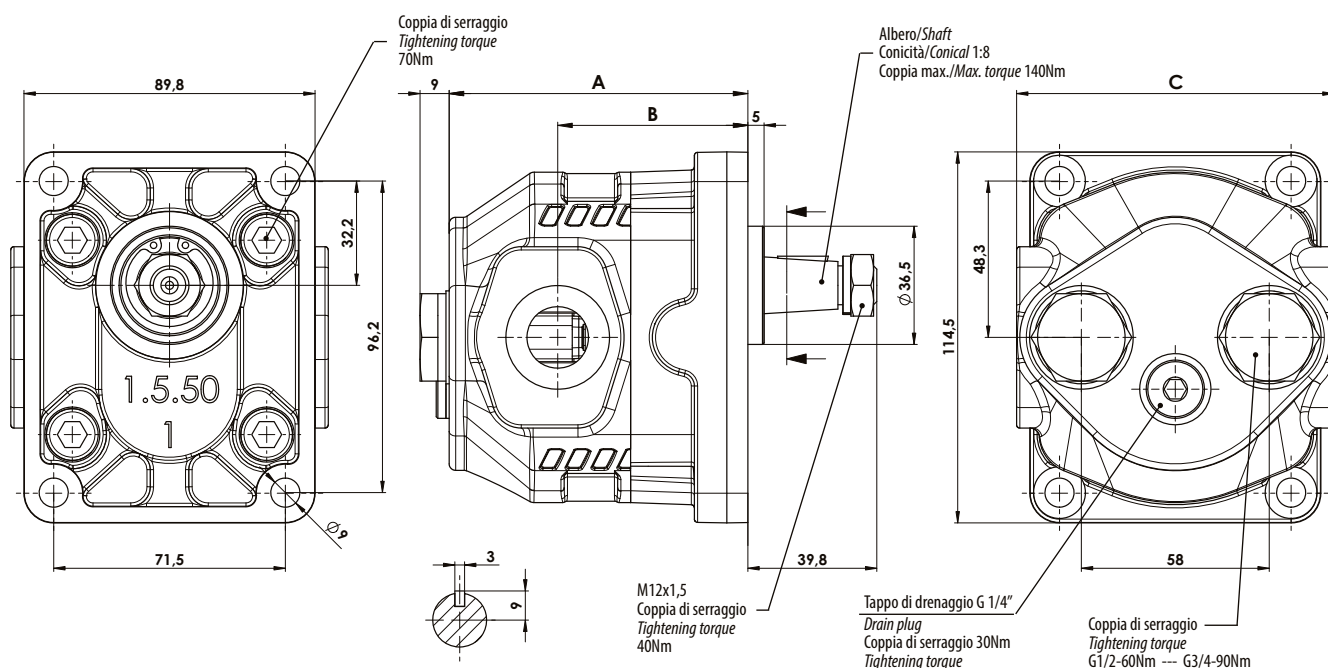
Tipo pompa <i>Pump type</i>	s
2P 06	44
2P 08	45
2P 10	46,5
2P 12	47
2P 14	49
2P 16	51
2P 20	54
2P 25	59
2P 32	65



Nuova gamma di motori ad ingranaggi reversibili e unidirezionali in ghisa, per impieghi medio-pesanti, derivati dalla gamma MPLH con la quale condividono le stesse caratteristiche di affidabilità e prestazioni. Grazie al layout compatto sono ideali per l'utilizzo in diversi settori dall'agricoltura all'industriale con elevate pressioni di lavoro e rendimento volumetrico. Ampia gamma di cilindrata da 6cc a 32cc, flangiatura europea con albero conico, bocche laterali o laterali/posteriori, filettate GAS o SAE, disponibili con doppio drenaggio esterno/interno.

New range of reversible and unidirectional gear motors in cast iron, for medium-heavy uses, derived from the MPLH range with which they share the same characteristics of reliability and performance. Due to its compact layout they are suitable for use in various sectors from agriculture to industry with high working pressures and volumetric efficiency. Wide range of displacements from 6cc to 32cc, European flange with tapered shaft, side or side/rear ports, GAS or SAE threaded, available with external/internal drain.

Ingombro / Dimensions



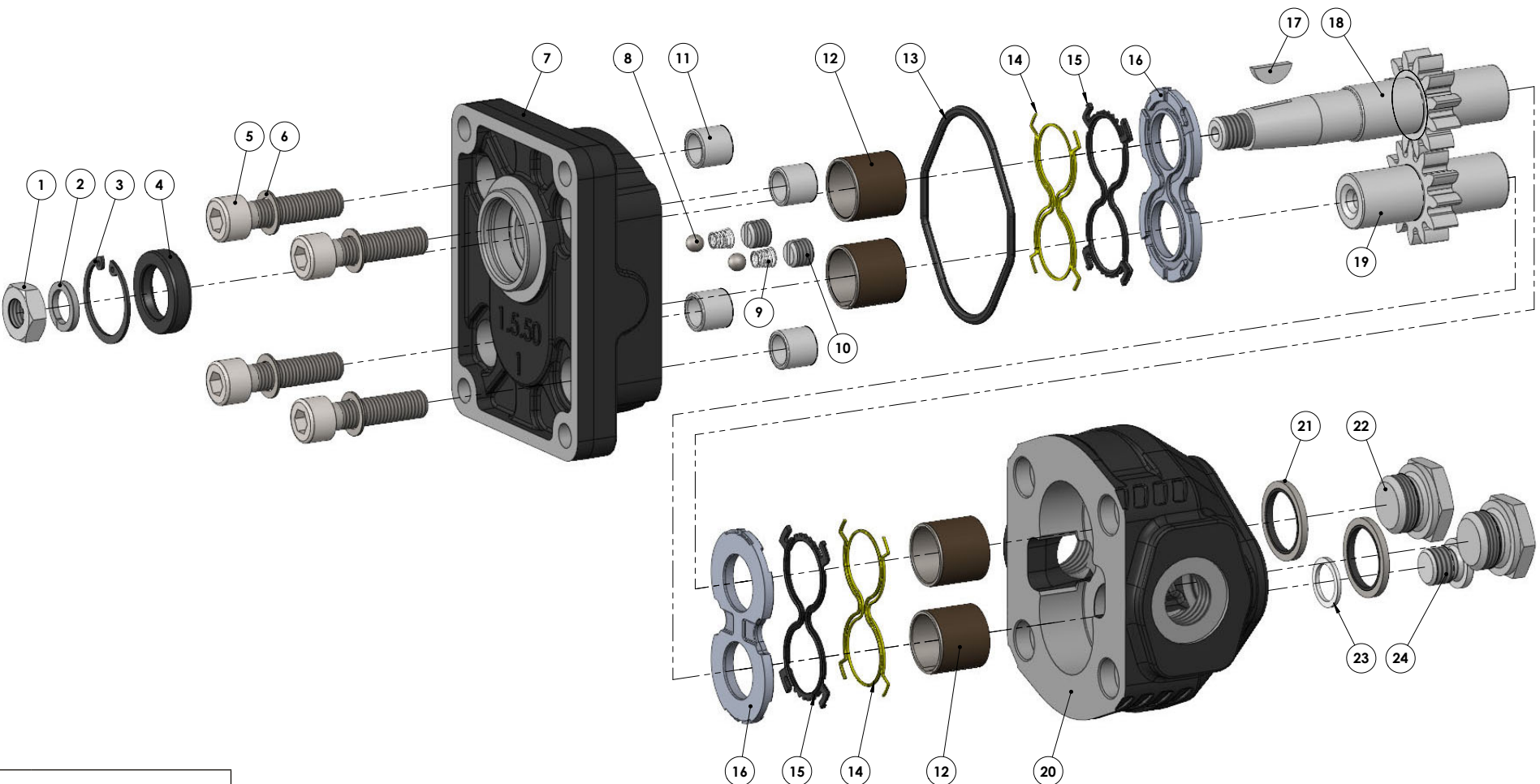
Dati tecnici / Technical data

Tipo motore Motor type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Codice ordinazione Order code	IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	C mm	Pressione di lavoro Working pressure			Velocità max. continua Max. continuous speed rpm	Velocità min. Min. speed rpm	Peso Weight Kg
								P1	P2	P3			
								bar	bar	bar			
2M 06	6,3	11106010064	G 1/2		92	59	98	285	300	320	4000	300	4,7
2M 08	8,18	11106010082			95	62		280	295				4,9
2M 10	10,06	11106010108			98	64		275					5
2M 12	11,92	11106010126			104	58		265	290				5,2
2M 14	13,8	11106010144			107	61	102	260			3800		5,5
2M 16	16,03	11106010162			114	68		230	240	260	3500		5,7
2M 20	20,12	11106010206	G 3/4		122	73		180	200	220	3000		6
2M 25	25,15	11106010251			133	84		140	160	180	2500		6,5
2M 32	32,04	11106010322											7,2

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.)
 (2 sec.max.)



Kit guarnizioni / Seal Kit

4	10990000014
13	
14	
15	

N°	06	08	10	12	14	16	20	25	32	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50510100025	Dado M12	Nut M12	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100800063	Rondella x M12	Washer for M12	1
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100100275	Anello seeger 30 l	Seeger ring 30 l	1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600041830	Guarnizione paraolio 18x30x7 A.P. NBR	Oil seal 18x30x7 high pressure NBR	1
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400574	Vite TCE M10x40 UNI 5931	Screw TCE M10x40 UNI 5931	4
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50200400583	Vite TCE M10x45 UNI 5931	Screw TCE M10x45 UNI 5931	
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rosetta SCHNORR x M10	SCHNORR washer x M10	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51800300750	Coperchio	Mounting cover	1
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000900054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51200400251	Molla conica	Tapped spring	2
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51000900054	Grano valvola lubrificazione	Lube valve screw	2
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53300400122	Boccola autolub. 20x23x20	Bushing 20x23x20	4
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600200701	Guarnizione OR 3256	O-ring 3256	1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50699902390	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50600002381	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51001000275	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50100600207	Linguetta 3x6.5x16 UNI 6606	Pin 3x6.5x16 UNI 6606	1
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510066	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510084			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510100			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510128			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510146			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510164			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510208			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510253			
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301510324	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500077			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500095			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500111			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500139			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500157			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500175			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500219			
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500264	Corpo pompa	Pump housing	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52301500335			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900063			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900081			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900107			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900125			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900143			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900161			
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900205	Rondella acciaio/gomma G3/4	Steel/rubber washer G3/4	2
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900250			
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51703900321	Rondella acciaio/gomma G1/2	Steel/rubber washer G1/2	2
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600910343			
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600910129	Tappo 3/4	Plug 3/4	2
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200129			
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54000200110	Tappo 1/2	Plug 1/2	2
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11600900158	Rondella alluminio G1/4	Aluminium washer G1/4	1
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11500600117			



Motore ad ingranaggi reversibile
Reversible gear motor
2M

Fam. 111060

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				
Campo di temperatura fluido Fluid temperature range	Guarnizioni NBR NBR seals		da -25°C a +80°C from -25°C to +80°C		
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		

NOTA / NOTE

In caso di utilizzo con temperature superiori o di fluidi speciali, consultare il nostro ufficio tecnico commerciale per la scelta del tipo più idoneo di guarnizioni e rasamenti.

In case of use with higher temperatures or with special fluids, consult our technical sales office for the choice of the most suitable type of gaskets and thrust plates.

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

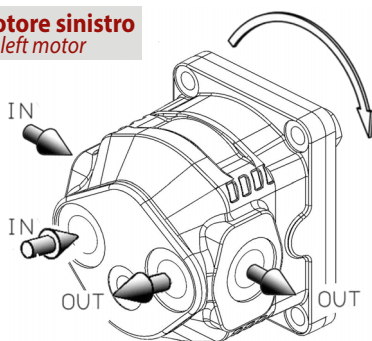
Pressione max sul drenaggio dei motori reversibili 5 bar / Max drain line pressure on reversible rotation motors 5 bar

Pressione max sullo scarico dei motori reversibili (con drenaggio esterno) in serie 150 bar

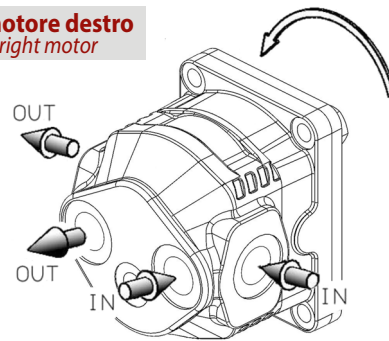
Max back pressure on the series motors (reversible motors external drain) 150 bar

Per condizioni di lavoro superiori a quelle indicate, contattare il servizio tecnico commerciale per valutare il paraolio più 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.

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

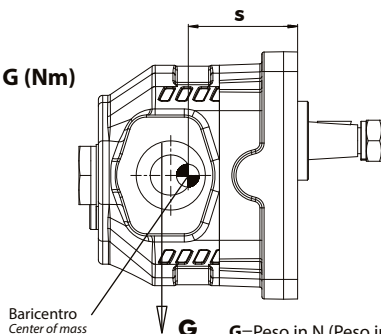


Rotazione oraria, motore destro
Clockwise rotation, right motor



MOMENTO PESO / MASS MOMENT

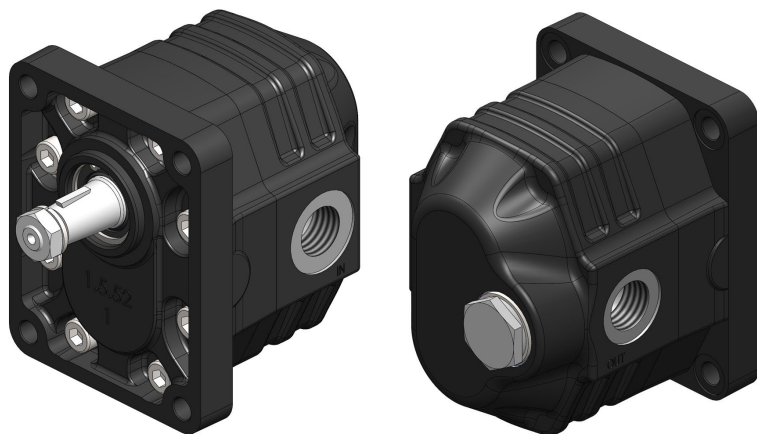
$$M_{amm.} = s \times G \text{ (Nm)}$$



Baricentro
Center of mass

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

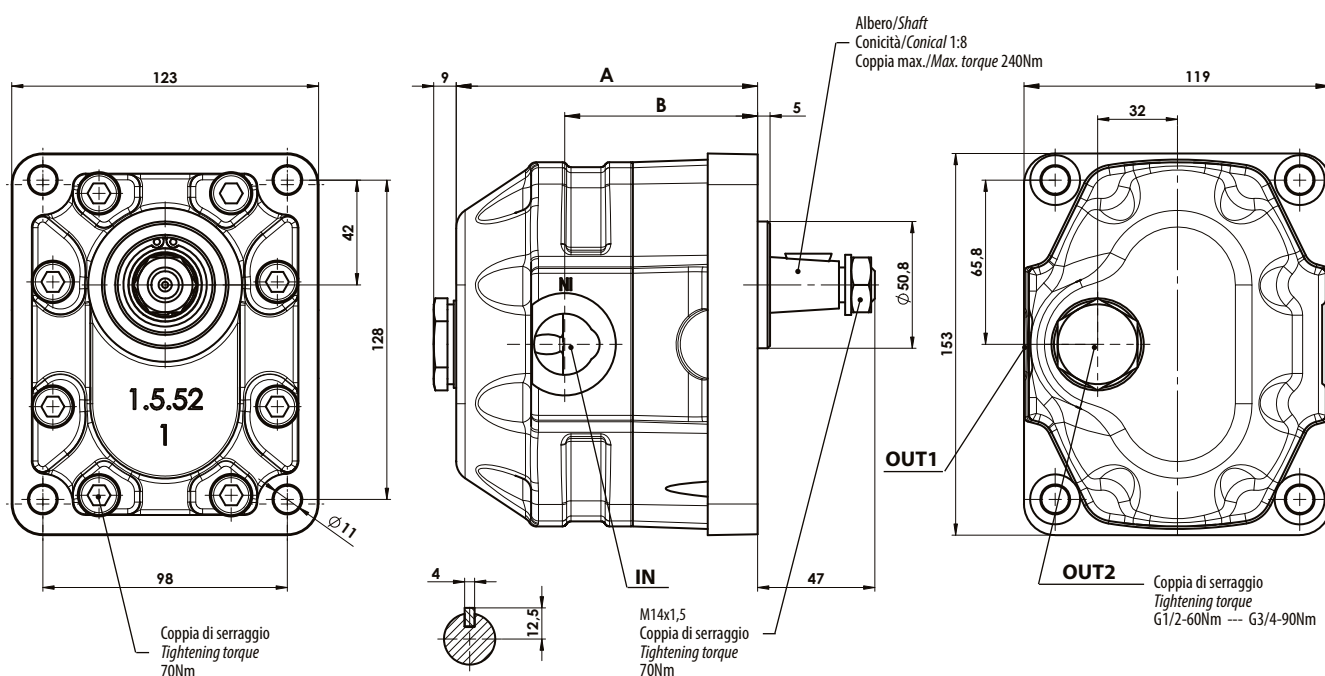
Tipo motore Motor type	s
2M 06	44
2M 08	45
2M 10	46,5
2M 12	47
2M 14	49
2M 16	51
2M 20	54
2M 25	59
2M 32	65



Nuova gamma di pompe ad ingranaggi unidirezionali in ghisa, per impieghi medio-pesanti, derivate dalla gamma NPH con la quale condividono le stesse caratteristiche di affidabilità e prestazioni. Grazie al layout compatto sono idonee per l'utilizzo in diversi settori dall'agricolo all'industriale con elevate pressioni di lavoro e rendimento volumetrico. Ampia gamma di cilindrate da 22cc a 61cc, flangiatra europea con albero conico, bocche laterali filettate GAS o SAE

New range of unidirectional gear pumps in cast iron, for medium-heavy use, derived from the NPH range with which they share the same characteristics of reliability and performance. Due to its compact layout they are suitable for use in various sectors, from agriculture to industry, with high operating pressures and high volumetric efficiency. Wide range of displacements from 22cc to 61cc, European flange with tapered shaft, side ports, GAS or SAE threads

Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

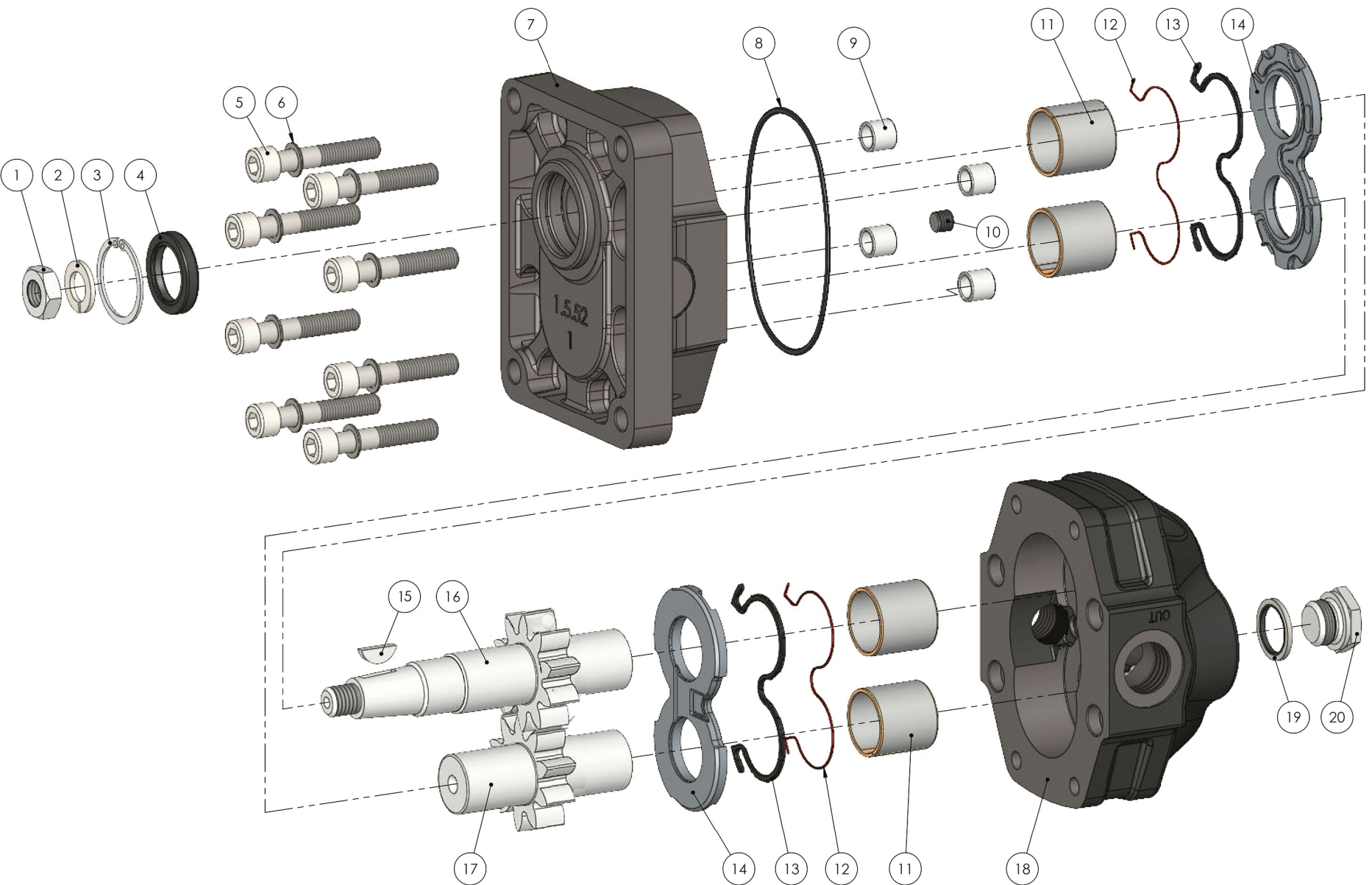
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Codice ordinazione <i>Order code</i>		IN	OUT	A	B	Pressione di lavoro <i>Working pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>	Peso <i>Weight</i>
								P1	P2	P3			
	cm³/rev	Sinistra / Left	Destra / Right	ISO 228	ISO 228	mm	mm	bar	bar	bar	rpm	rpm	Kg
3P 22	22,15	10907500233	10907500224	G 3/4	G1/2	121,5	71	285	300	320	2800	300	10,5
3P 27	26,18	10907500288	10907500279			124	73,5	280	300	310	2500		11
3P 34	33,88	10907500359	10907500340		129	74,5	260	280	300	2100	11,2		
3P 38	38,5	10907500395	10907500386		132	76,5	260	280	300	2000	11,3		
3P 43	43,12	10907500448	10907500439		135	79,5	250	270	290		11,5		
3P 51	50,82	10907500528	10907500519	140	80	230	250	270	11,7				
3P 61	60,06	10907500626	10907500617	G 1		146	86	200	220	240	1800		12

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.)
(2 sec.max.)

Nota: ulteriori cilindrata disponibili su richiesta
Note: further displacement available on demand



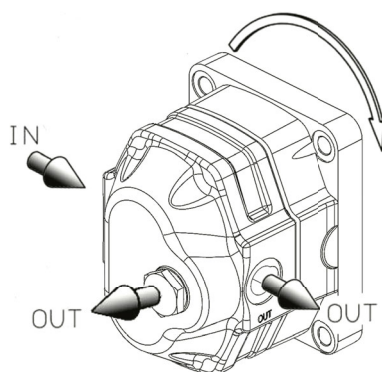
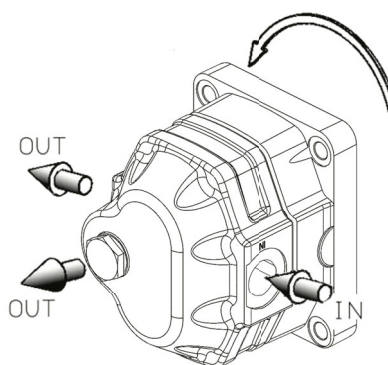
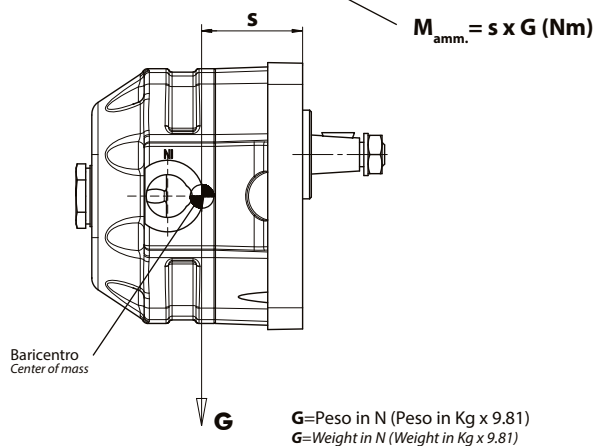
N°	22	27	34	38	43	51	61	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	50500600049	Dado M14	Nut M14	1
2	.	.	.	.	.	.	.	50100810141	Rondella x M14	Washer for M14	1
3	.	.	.	.	.	.	.	50100100355	Anello seeger 38 I	Seeger ring 38 I	1
4	.	.	.	.	.	.	.	50600062538	Guarnizione paraolio 24,5x38,1x6,4	Oil seal 24,5x38,1x6,4	1
5	.	.	.	.	.	.	.	50200400609	Vite TCE M10x55 UNI 5931	Screw TCE M10x55 UNI 5931	8
6	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rosetta SCHNORR x M10	SCHNORR washer x M10	8
7	.	.	.	.	.	.	.	51800300778	Coperchio	Mounting cover	1
8	.	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR 95x99x2	O-ring 95x99x2	1
9	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
10	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico G1/8	Conical screw G1/8	1
11	.	.	.	.	.	.	.	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
12	.	.	.	.	.	.	.	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
13	.	.	.	.	.	.	.	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
14	.	.	.	.	.	.	.	51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
15	.	.	.	.	.	.	.	50100600038	Linguetta 4x7,5x19 UNI 6606	Pin 4x7,5x19 UNI 6606	1
16	.							52302600225	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.						52302600270			
			.					52302600341			
				.				52302600387			
					.			52302600430			
						.		52302600510			
17							.	52302600618	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
	.							52302100220			
		.						52302100275			
			.					52302100346			
				.				52302100382			
					.			52302100435			
						.		52302100515			
18							.	52302100613	Corpo pompa	Pump housing	1
	.							51701000226			
		.						51701000271			
			.					51701000342			
				.				51701000388			
					.			51701000431			
						.		51701000511			
19							.	51701000619	Rondella acciaio/gomma G3/4	Steel/rubber washer G3/4	1
			.	.	.	.	.	11600910343			
20	.	.						11600910129	Rondella acciaio/gomma G1/2	Steel/rubber washer G1/2	1
21			.	.	.	.	.	54000200129	Tappo 3/4	Plug 3/4	1
22	.	.						54000200110	Tappo 1/2	Plug 1/2	1

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				
Campo di temperatura fluido Fluid temperature range	Guarnizioni NBR NBR seals		da -25°C a +80°C from -25°C to +80°C		
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			Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or Left)		

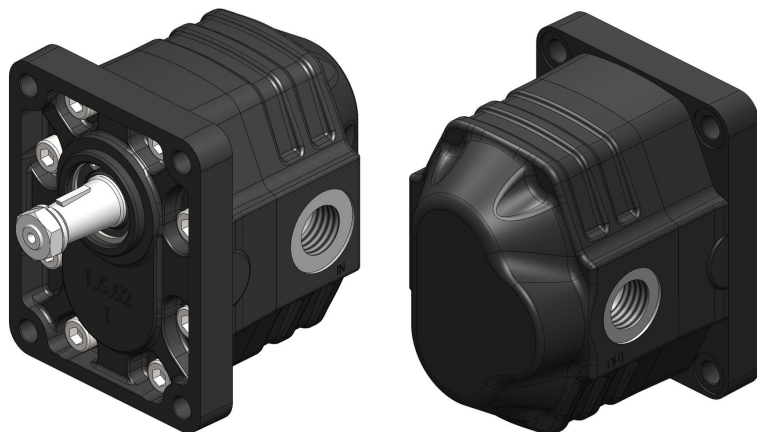
NOTA / NOTE

In caso di utilizzo con temperature superiori o di fluidi speciali, consultare il nostro ufficio tecnico commerciale per la scelta del tipo più idoneo di guarnizioni e rasamenti.

In case of use with higher temperatures or with special fluids, consult our technical sales office for the choice of the most suitable type of gaskets and thrust plates.

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump

MOMENTO PESO / MASS MOMENT


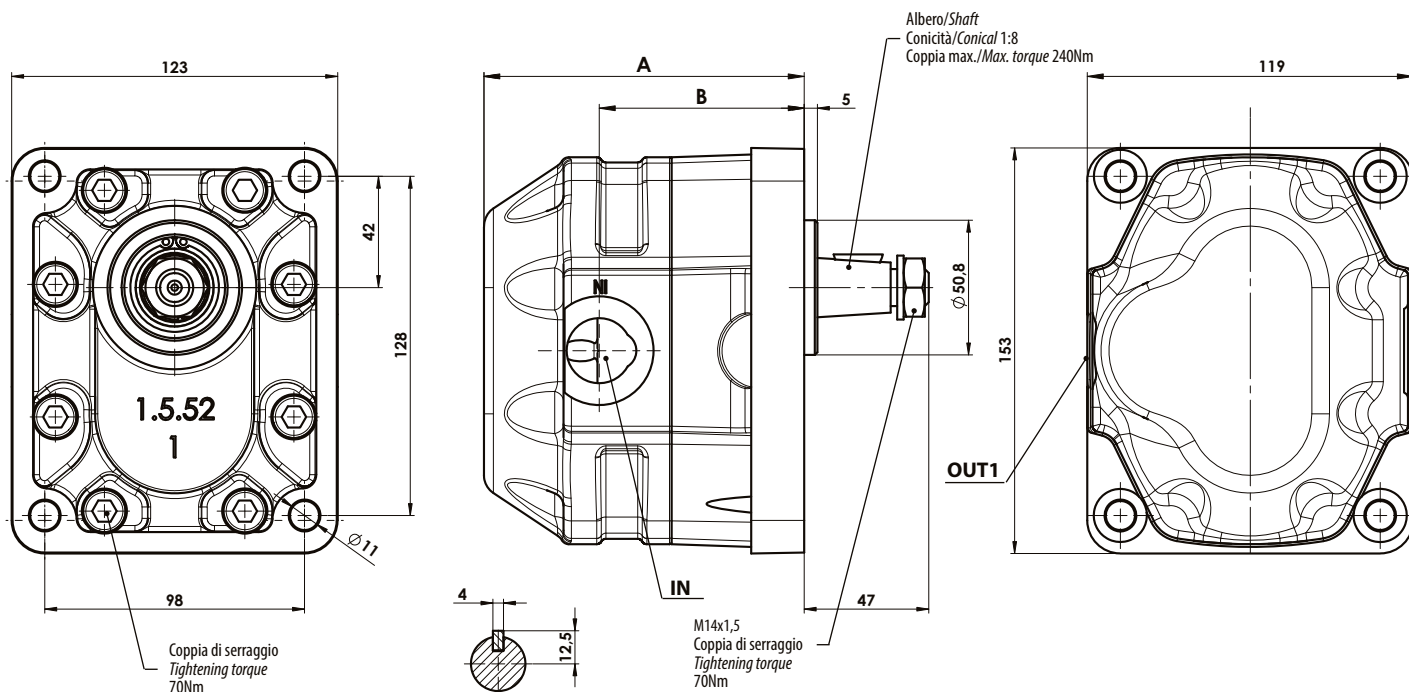
Tipo pompa Pump type	s
3P 22	53
3P 27	55,2
3P 34	57
3P 38	59
3P 43	61
3P 51	63
3P 61	67,5



Nuova gamma di pompe ad ingranaggi unidirezionali in ghisa, per impieghi medio-pesanti, derivate dalla gamma NPH con la quale condividono le stesse caratteristiche di affidabilità e prestazioni. Grazie al layout compatto sono idonee per l'utilizzo in diversi settori dall'agricolo all'industriale con elevate pressioni di lavoro e rendimento volumetrico. Ampia gamma di cilindrata da 22cc a 61cc, flangiatura europea con albero conico, bocche laterali filettate GAS o SAE

New range of unidirectional gear pumps in cast iron, for medium-heavy use, derived from the NPH range with which they share the same characteristics of reliability and performance. Due to its compact layout they are suitable for use in various sectors, from agriculture to industry, with high operating pressures and high volumetric efficiency. Wide range of displacements from 22cc to 61cc, European flange with tapered shaft, side ports, GAS or SAE threads

Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

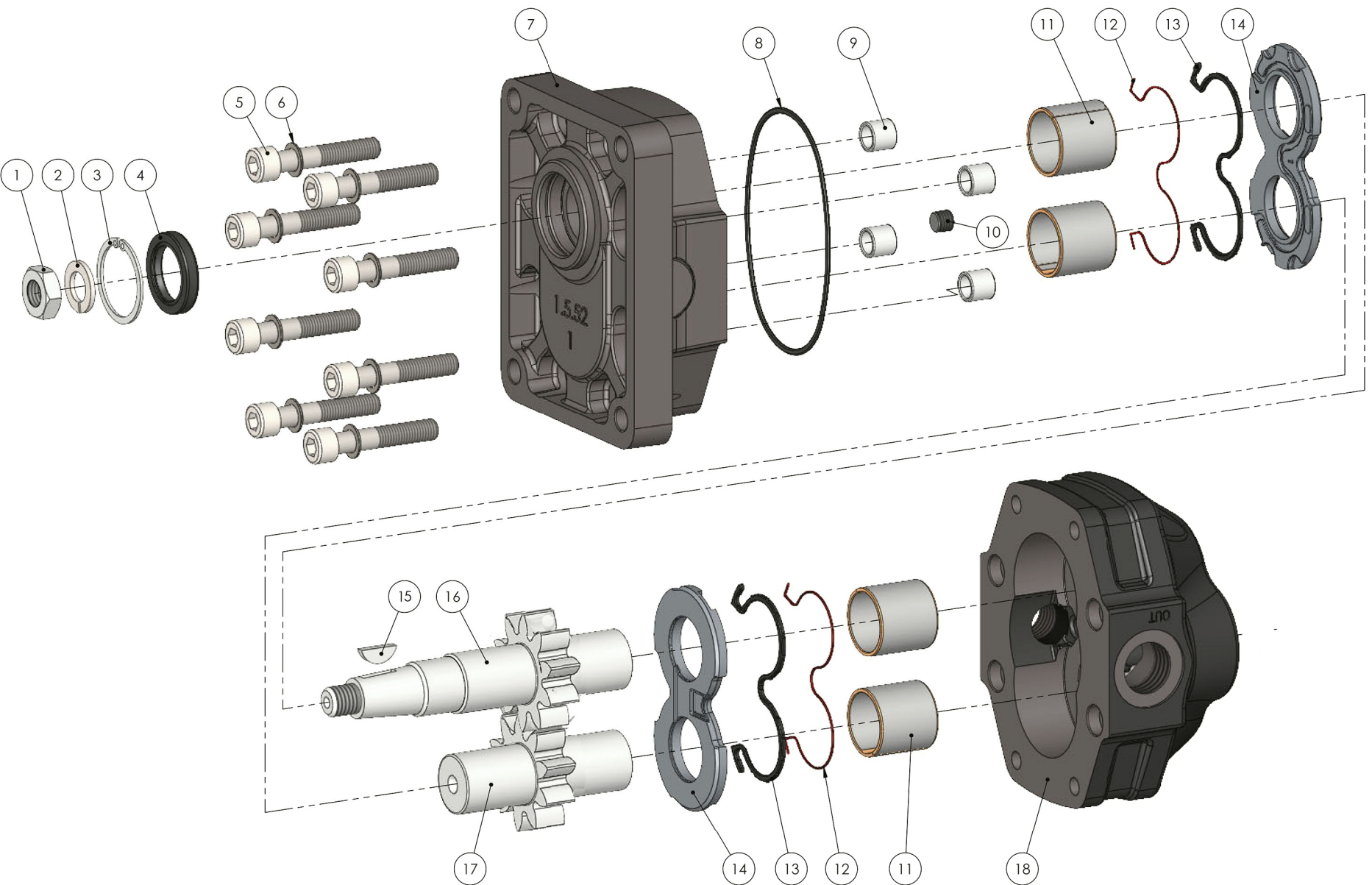
Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm³/rev	Codice ordinazione Order code		IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	Pressione di lavoro Working pressure			Velocità max. continua Max. continuous speed rpm	Velocità min. Min. speed rpm	Peso Weight Kg
		Sinistra / Left	Destra / Right					P1	P2	P3			
3P 22	22,15	10907520239	10907520220	G 3/4	G1/2	121,5	71	285	300	320	2800	300	10,5
3P 27	26,18	10907520284	10907520275			124	73,5	280	300	310	2500		11
3P 34	33,88	10907520355	10907520346			129	74,5	260	280	300	2100		11,2
3P 38	38,5	10907520391	10907520382			132	76,5	260	280	300	2000		11,3
3P 43	43,12	10907520444	10907520435	G 1	G 3/4	135	79,5	250	270	290	2000	300	11,5
3P 51	50,82	10907520524	10907520515			140	80	230	250	270	2000		11,7
3P 61	60,06	10907520622	10907520613			146	86	200	220	240	1800		12

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.)
 (2 sec.max.)

Nota: ulteriori cilindrata disponibili su richiesta
 Note: further displacement available on demand



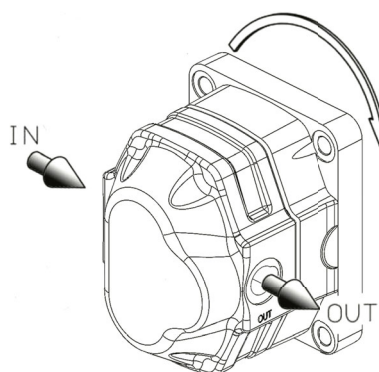
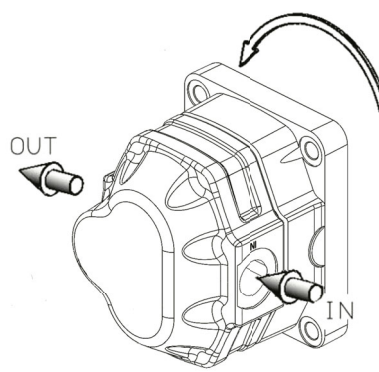
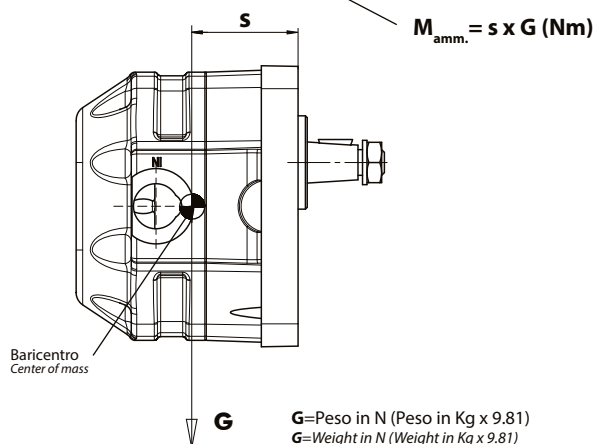
N°	22	27	34	38	43	51	61	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	50500600049	Dado M14	Nut M14	1
2	.	.	.	.	.	.	.	50100810141	Rondella x M14	Washer for M14	1
3	.	.	.	.	.	.	.	50100100355	Anello seeger 38 I	Seeger ring 38 I	1
4	.	.	.	.	.	.	.	50600062538	Guarnizione paraolio 24,5x38,1x6,4	Oil seal 24,5x38,1x6,4	1
5	.	.	.	.	.	.	.	50200400609	Vite TCE M10x55 UNI 5931	Screw TCE M10x55 UNI 5931	8
6	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rosetta SCHNORR x M10	SCHNORR washer x M10	8
7	.	.	.	.	.	.	.	51800300778	Coperchio	Mounting cover	1
8	.	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR 95x99x2	O-ring 95x99x2	1
9	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
10	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico G1/8	Conical screw G1/8	1
11	.	.	.	.	.	.	.	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
12	.	.	.	.	.	.	.	50600001097	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
13	.	.	.	.	.	.	.	50600001088	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
14	.	.	.	.	.	.	.	51001000293	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
15	.	.	.	.	.	.	.	50100600038	Linguetta 4x7,5x19 UNI 6606	Pin 4x7,5x19 UNI 6606	1
16	.							52302600225	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.						52302600270			
			.					52302600341			
				.				52302600387			
					.			52302600430			
						.		52302600510			
17							.	52302600618	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
	.							52302100220			
		.						52302100275			
			.					52302100346			
				.				52302100382			
					.			52302100435			
18						.		52302100515	Corpo pompa	Pump housing	1
							.	52302100613			
	.							51701000226			
		.						51701000271			
			.					51701000342			
				.				51701000388			
					.			51701000431			
						.		51701000511			
							.	51701000619			

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				
Campo di temperatura fluido Fluid temperature range	Guarnizioni NBR NBR seals		da -25°C a +80°C from -25°C to +80°C		
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			Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or Left)		

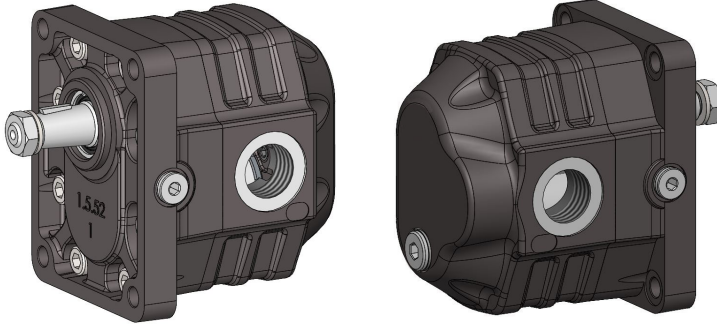
NOTA / NOTE

In caso di utilizzo con temperature superiori o di fluidi speciali, consultare il nostro ufficio tecnico commerciale per la scelta del tipo più idoneo di guarnizioni e rasamenti.

In case of use with higher temperatures or with special fluids, consult our technical sales office for the choice of the most suitable type of gaskets and thrust plates.

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump

MOMENTO PESO / MASS MOMENT


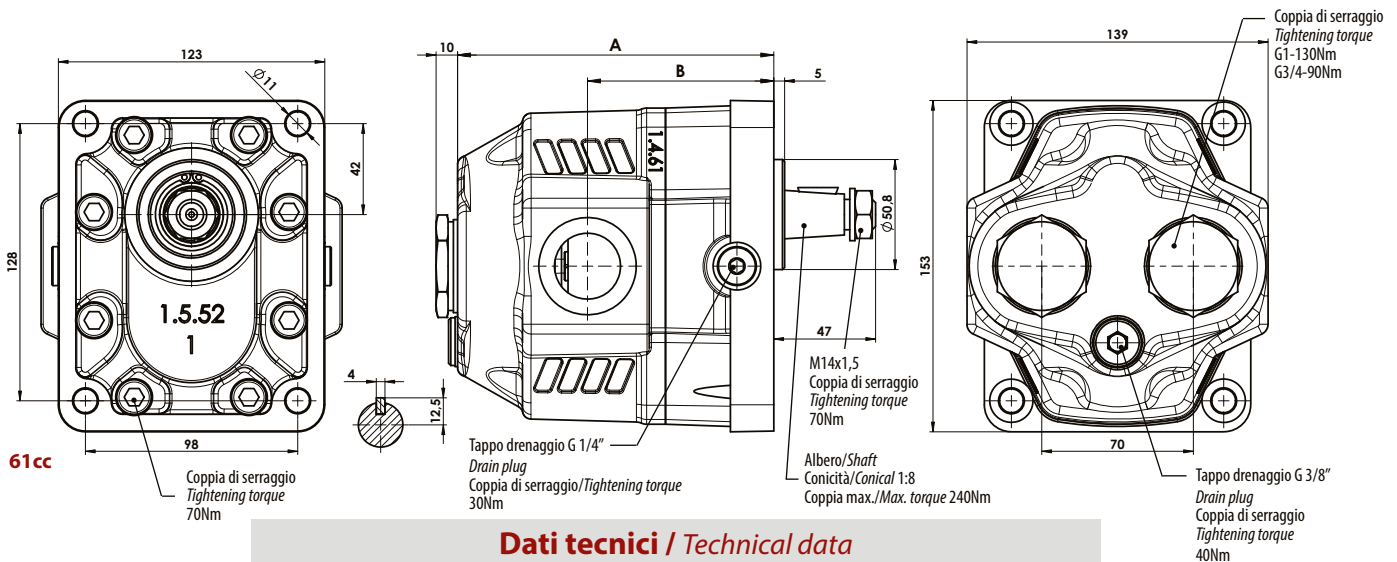
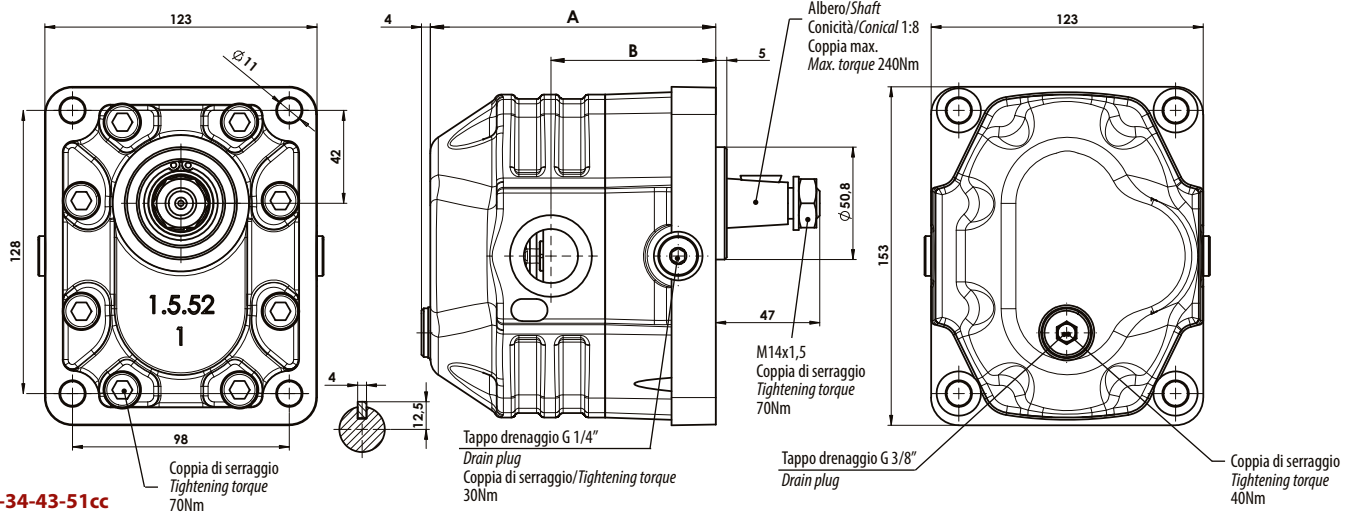
Tipo pompa Pump type	s
3P 22	53
3P 27	55,2
3P 34	57
3P 38	59
3P 43	61
3P 51	63
3P 61	67,5



Nuova gamma di motori ad ingranaggi reversibili e unidirezionali in ghisa, per impieghi medio-pesanti, derivati dalla gamma MTH con la quale condividono le stesse caratteristiche di affidabilità e prestazioni. Grazie al layout compatto sono ideali per l'utilizzo in diversi settori dall'agricolo all'industriale con elevate pressioni di lavoro e rendimento volumetrico. Ampia gamma di cilindrata da 22cc a 61cc, flangiatura europea con albero conico, bocche laterali filettate GAS o SAE, disponibili con drenaggio esterno/interno e laterale.

New range of reversible and unidirectional gear motors in cast iron, for medium-heavy uses, derived from the MTHH range with which they share the same characteristics of reliability and performance. Due to its compact layout they are suitable for use in various sectors from agriculture to industry with high working pressures and volumetric efficiency. Wide range of displacements from 22cc to 61 cc, European flange with tapered shaft, side ports, GAS or SAE threaded, available with external/internal drain.

Ingombro / Dimensions



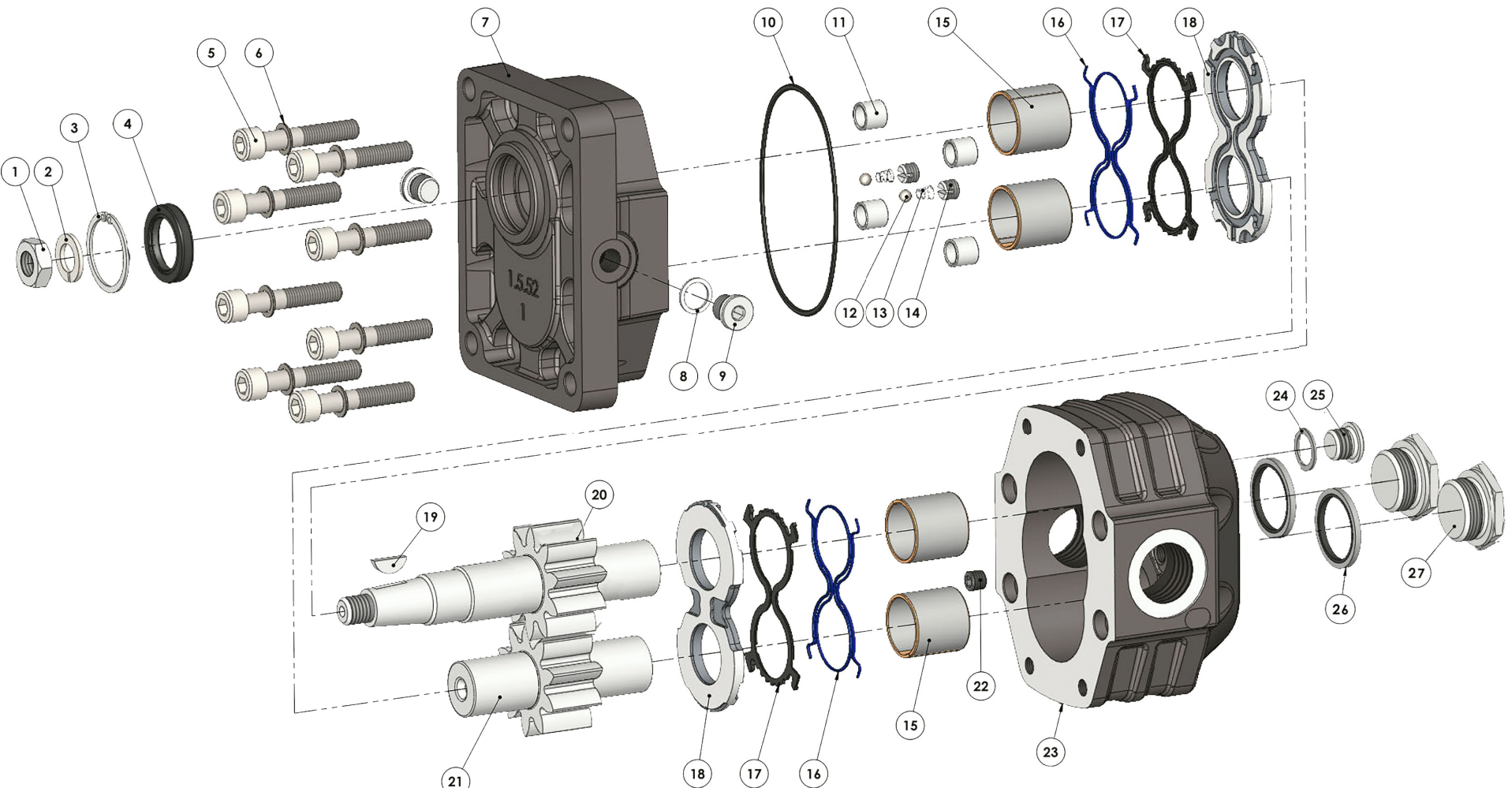
Dati tecnici / Technical data

Tipo motore <i>Motor type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Codice ordinazione <i>Order code</i>	IN	OUT	A	B	Pressione di lavoro <i>Working pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>	Peso <i>Weight</i>
							P1	P2	P3			
	cm³/rev	ISO 228	ISO 228	mm	mm	bar	bar	bar	rpm	rpm	Kg	
3M 22	22,15	11107510227	G3/4	G3/4	121,5	71	285	300	320	3000	300	11
3M 27	26,18	11107510272	G3/4	G3/4	124	73,5	280	300	310	2800		11,3
3M 34	33,88	11107510343	G3/4	G3/4	129	74,5	260	280	300	2500		11,5
3M 38	38,5	11107510389	G3/4	G3/4	132	76,5	260	280	300	2500		12
3M 43	43,12	11107510432	G3/4	G3/4	135	79,5	250	270	290	2300		12,2
3M 51	50,82	11107510512	G1	G1	140	80	230	250	270	2300		12,5
3M 61	60,06	11107510610	G1	G1	146	86	200	220	240	2000		14

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.)
(2 sec.max.)



N°	22	27	34	38	43	51	61	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	.	.	.	.	.	.	.	50500600049	Dado M14	Nut M14	1
2	.	.	.	.	.	.	.	50100810141	Rondella x M14	Washer for M14	1
3	.	.	.	.	.	.	.	50100100355	Anello seeger 38 I	Seeger ring 38 I	1
4	.	.	.	.	.	.	.	50600072538	Guarnizione paraolio 24,5x38,1x6,4	Oil seal 24,5x38,1x6,4	1
5	8	8	8	8	8	8	4	50200400609	Vite TCE M10x55 UNI 5931	Screw TCE M10x55 UNI 5931	-
							4	50200400592	Vite TCE M10x50 UNI 5931	Screw TCE M10x50 UNI 5931	
6	.	.	.	.	.	.	.	50102000101	Rosetta SCHNORR x M10	SCHNORR washer x M10	8
7	.	.	.	.	.	.	.	51800300821	Coperchio	Mounting cover	1
8	.	.	.	.	.	.	.	11600900158	Rondella alluminio G1/4	Aluminium washer G1/4	2
9	.	.	.	.	.	.	.	11500600117	Tappo TCE G1/4	TCE G1/4 plug	2
10	.	.	.	.	.	.	.	50600001579	Guarnizione OR 95x99x2	O-ring 95x99x2	1
11	.	.	.	.	.	.	.	50100300282	Spine forate di centraggio 14x12.5	Pins 14x12.5	4
12	.	.	.	.	.	.	.	51000900054	Sfera 1/4"	Ball 1/4"	2
13	.	.	.	.	.	.	.	51200400206	Molla conica	Tapered spring	2
14	.	.	.	.	.	.	.	50400000412	Grano valvola lubrificazione	Lube valve screw	2
15	.	.	.	.	.	.	.	53300400033	Boccola autolub. 28x32x30	Bushing 28x32x30	4
16	.	.	.	.	.	.	.	50699902112	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
17	.	.	.	.	.	.	.	50600002103	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
18	.	.	.	.	.	.	.	51001000337	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
19	.	.	.	.	.	.	.	50100600038	Linguetta 4x7,5x19 UNI 6606	Pin 4x7,5x19 UNI 6606	1
20	.							52302600225	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		.						52302600270			
			.					52302600341			
				.				52302600387			
					.			52302600430			
						.		52302600510			
							.	52302600618			
21	.							52302400227	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		.						52302400272			
			.					52302400343			
				.				52302400389			
					.			52302400432			
						.		52302400512			
							.	52302400610			
22	.	.	.	.	.	.	.	50401000063	Grano conico G1/8	Conical screw G1/8	1
23	.							51701300223	Corpo pompa	Pump housing	1
		.						51701300278			
			.					51701300349			
				.				51701300385			
					.			51701300438			
						.		51701300518			
							.	51701300616			
24	.	.	.	.	.	.	.	11600900309	Rondella alluminio G3/8	Aluminium washer G3/8	1
25	.	.	.	.	.	.	.	11500600126	Tappo TCE G3/8	TCE G3/8 plug	1
26							.	11600910343	Rondella acciaio/gomma G1	Steel/rubber washer G3/4	2
27							.	54000200129	Tappo G1	Plug G1	2

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>				
Campo di temperatura fluido <i>Fluid temperature range</i>	Guarnizioni NBR <i>NBR seals</i>		da -25°C a +80°C <i>from -25°C to +80°C</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>		

NOTA / NOTE

In caso di utilizzo con temperature superiori o di fluidi speciali, consultare il nostro ufficio tecnico commerciale per la scelta del tipo più idoneo di guarnizioni e rasamenti.

In case of use with higher temperatures or with special fluids, consult our technical sales office for the choice of the most suitable type of gaskets and thrust plates.

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*

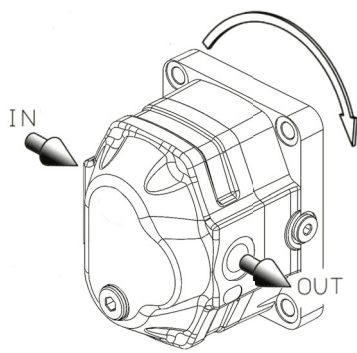
Pressione max sullo scarico dei motori reversibili (con drenaggio esterno) in serie 150 bar

Max back pressure on the series motors (reversible motors external drain) 150 bar

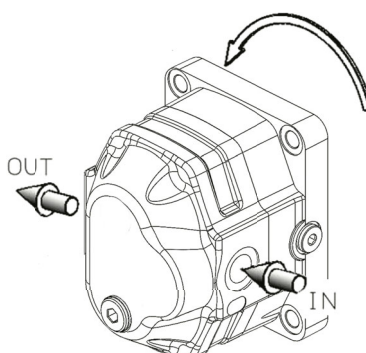
Per condizioni di lavoro superiori a quelle indicate, contattare il servizio tecnico commerciale per valutare il paraolio più idoneo alla vostra applicazione.

In case of applications, with different working conditions, please contact our technical sales service to find the most suitable shaft seal.

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

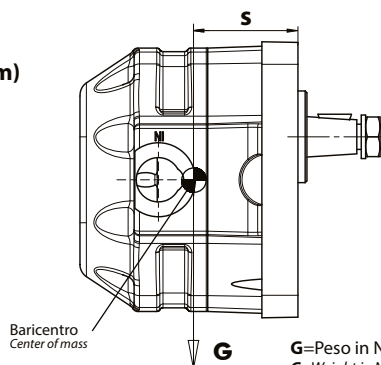


Rotazione oraria, motore destro
Clockwise rotation, right motor



MOMENTO PESO / MASS MOMENT

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



G=Peso in N (Peso in Kg x 9,81)
G=Weight in N (Weight in Kg x 9.81)

Tipo motore <i>Motor type</i>	s
3M 22	53
3M 27	55,2
3M 34	57
3M 38	59
3M 43	61
3M 51	63
3M 61	67,5



Gear pumps and motors - european - SAE flange version

[illegible]



Gear pumps and motors - european - SAE flange version

NOTE