

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 3 FORI-UNI
3 HOLES-UNI HYDRAULIC
GEAR PUMPS**

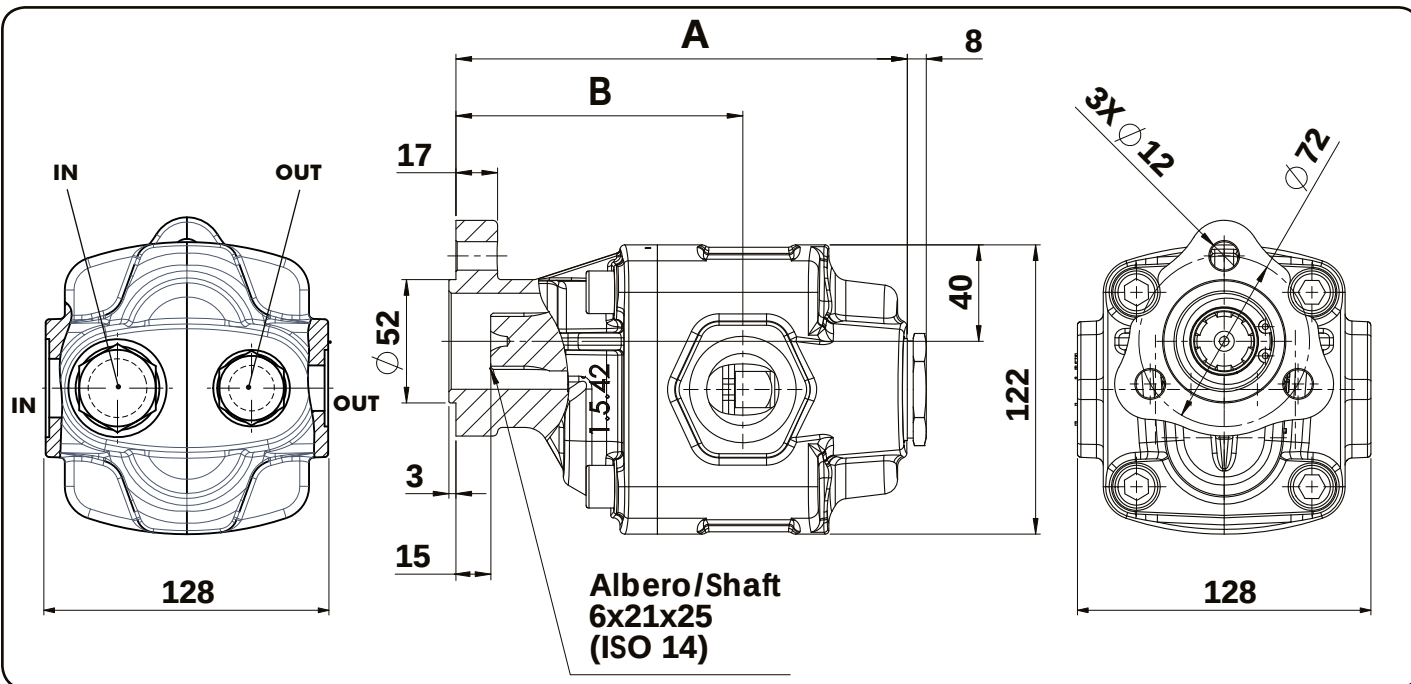
**CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE**

105-050

NPK UNI



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			DX o SX Right or Left		

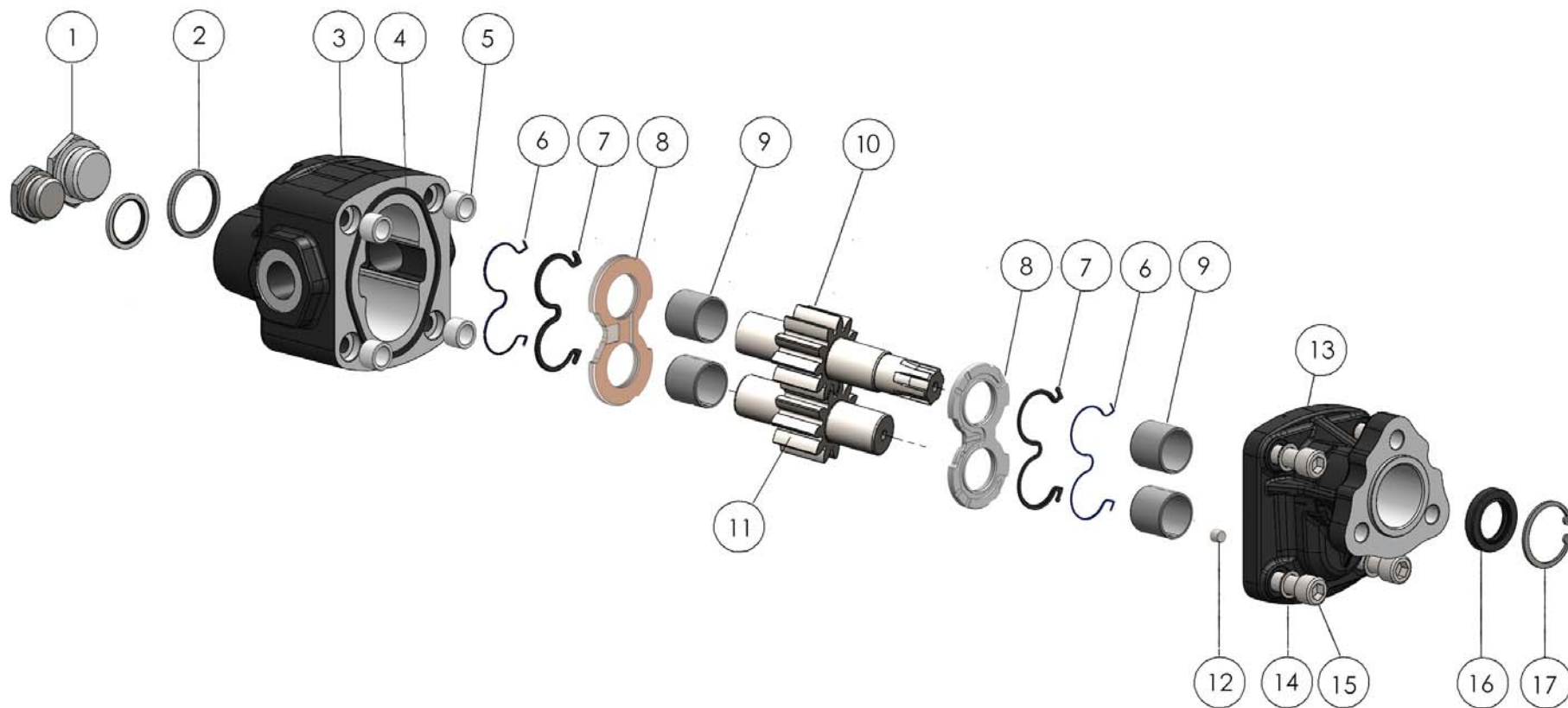


Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		A mm	B mm	IN ISO 228	OUT ISO 228	Peso Weight Kg
	Destra Right	Sinistra Left					
NPK-10	105-050-00105	105-050-00114	150,9	112	G 1/2	G 1/2	7,5
NPK-16	105-050-00169	105-050-00178	156,7	110,5	G 3/4	G 1/2	7,8
NPK-20	105-050-00203	105-050-00212	161,2	115			8
NPK-25	105-050-00258	105-050-00267	167,2	115,5	G 1	G 3/4	8,5
NPK-32	105-050-00329	105-050-00338	175,2	123,5			9
NPK-40	105-050-00409	105-050-00418	184,2	115			9,5
NPK-46	105-050-00463	105-050-00472	190,2	121			10

pag.27

Kit guarnizioni / Seal Kit

4	105-900-00624
6	
7	
16	



pag.28

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Core, 7/9 25050 Provaglio d'Iso (Brescia) Italy Tel.: +39 030.9830611
Fax: +39 030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: info@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

N°	10	16	20	25	32	40	46	Codice P. Number	Descrizione Description		Q.
1	•							540-002-00110	Tappo Acciaio G 1/2	Steel plug G 1/2	2
		•	•					540-002-00129	Tappo Acciaio G 3/4	Steel plug G 3/4	1
		•	•	•	•	•	•	540-002-00138	Tappo Acciaio G 1	Steel plug G 1	1
				•	•	•	•				1
2	•							116-009-10129	Rondella acciaio-gomma G 1/2	Steel-rubber washer G 1/2	2
		•	•					116-009-10343	Rondella acciaio-gomma G 3/4	Steel-rubber washer G 3/4	1
		•	•	•	•	•	•	116-009-11002	Rondella acciaio-gomma G 1	Steel-rubber washer G 1	1
				•	•	•	•				1
3	•							517-045-00109	Corpo pompa	Gear housing	1
		•						517-045-00163			
			•					517-045-00207			
				•				517-045-00252			
					•			517-045-00323			
						•		517-045-00403			
							•	517-045-00467			
4	•	•	•	•	•	•	•	506-000-02818	Guarnizione OR 3325	O-ring 3325	1
5	•	•	•	•	•	•	•	501-003-00291	Spine forate di centraggio 18 x 12.5	Pins 18 x 12.5	4
6	•	•	•	•	•	•	•	506-999-02778	Guarnizione antiestrusione	Back-up ring	2
7	•	•	•	•	•	•	•	506-000-02809	Guarnizione per rasamento	Thrust plate seal	2
8	•	•	•	•	•	•	•	510-010-00391A	Rasamento ad occhiale	Thrust plate	2
9	•	•	•	•	•	•	•	533-004-10102	Boccola autolub. G1 x G1 con cava	Bushing G1 x G1	4
10	•							523-040-00101	Albero dentato conduttore	Drive shaft	1
		•						523-040-00165			
			•					523-040-00209			
				•				523-040-00254			
					•			523-040-00325			
						•		523-040-00405			
							•	523-040-00469			
11	•							523-041-00100	Albero dentato condotto	Driven shaft	1
		•						523-041-00164			
			•					523-041-00208			
				•				523-041-00253			
					•			523-041-00324			
						•		523-041-00404			
							•	523-041-00468			
12	•	•	•	•	•	•	•	504-010-00063	Grano conico 1/8"	Plug 1/8"	1
13	•	•	•	•	•	•	•	518-003-00723	Coperchio anteriore	Mounting cover	1
14	•	•	•	•	•	•	•	501-020-00129	Rondella SCHNORR x M12	SCHNORR washer x M12	4
15	•	•	•	•	•	•	•	502-005-00573	Vite TCE M12 UNI 5931	Screw M12 UNI 5931	4
16	•	•	•	•	•	•	•	506-024-25401	Guarnizione paraolio	Oil seal	1
17	•	•	•	•	•	•	•	501-001-00373	Anello elastico	Circlip	1

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO / TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i> cm³/rev	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i> rpm	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i> rpm	Velocità min. <i>Min. speed</i> rpm			
		P1	P2	P3						
		bar	bar	bar						
NPK-10	10,5	290	320	330	2200	3000	300			
NPK-16	15,8									
NPK-20	19,8									
NPK-25	25	280	290	300						
NPK-32	32									
NPK-40	40									
NPK-46	45,2	200	230	250						

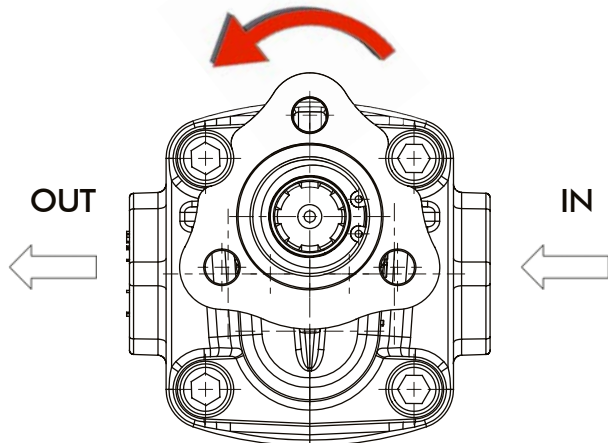
P1=Pressione max. continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

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

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

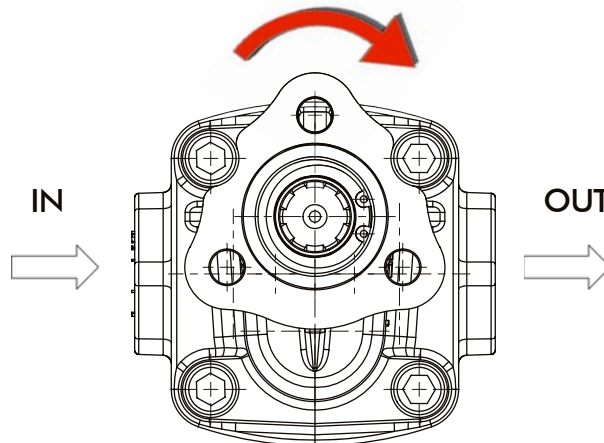
SENSO DI ROTAZIONE POMPA - DIRECTION OF ROTATION:

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

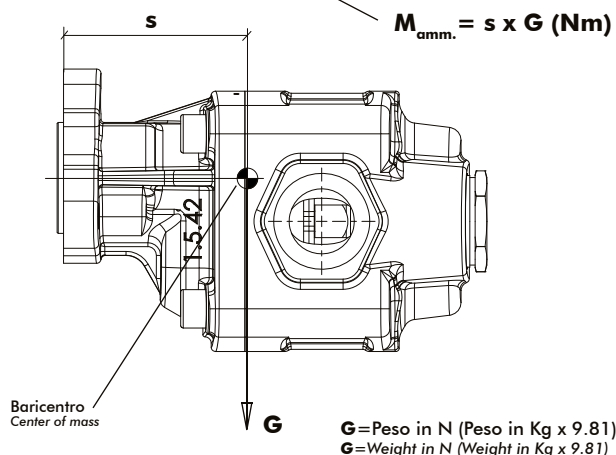


VISTA FRONTALE - FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



VISTA FRONTALE - FRONT

MOMENTO PESO / MASS MOMENT

Tipo pompa - Pump type	S
NPK-10	89,6
NPK-16	89,7
NPK-20	92,2
NPK-25	95,2
NPK-32	99,8
NPK-40	103
NPK-46	106

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE ISTRUZ. 997-002-00266
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE INSTRUCTION 997-002-00266