

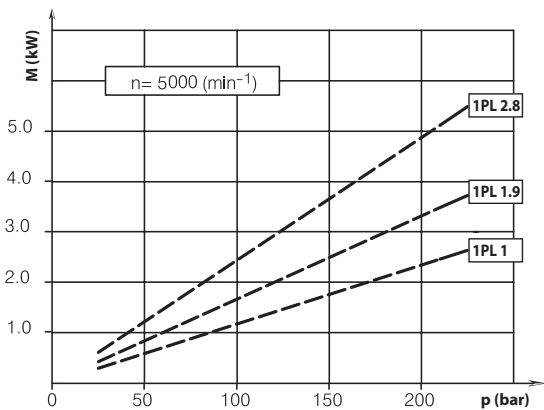
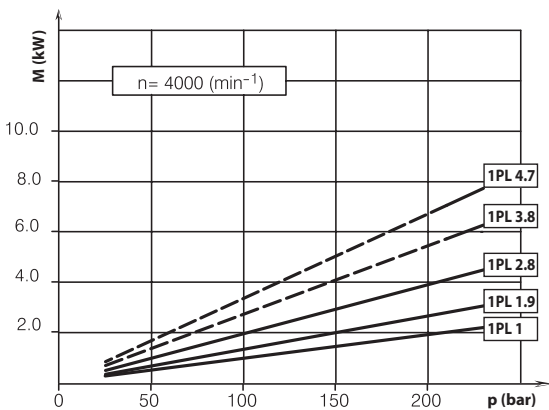
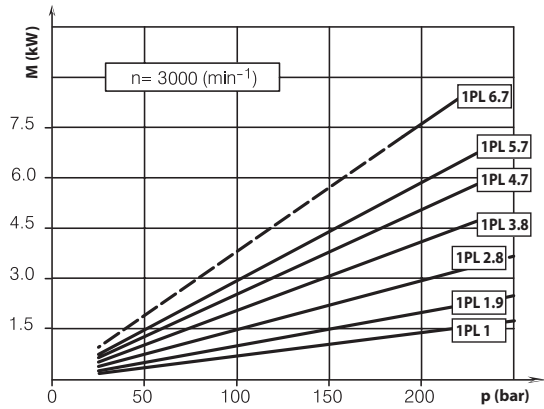
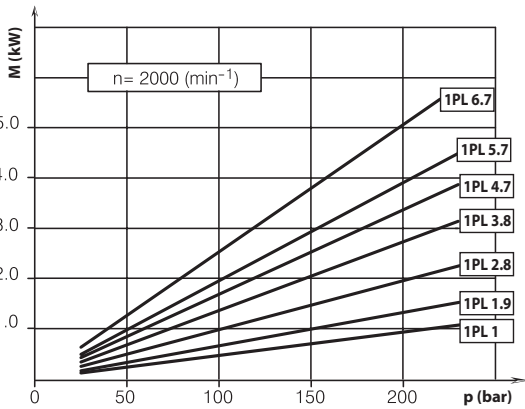
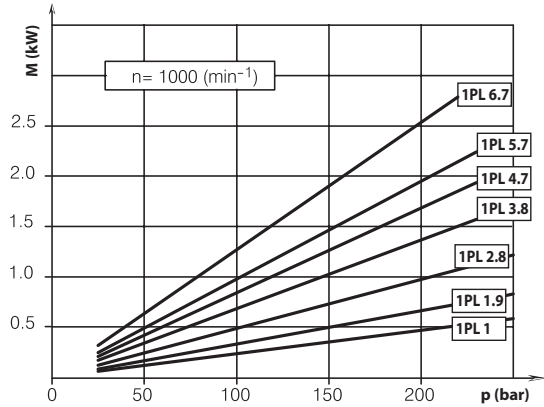
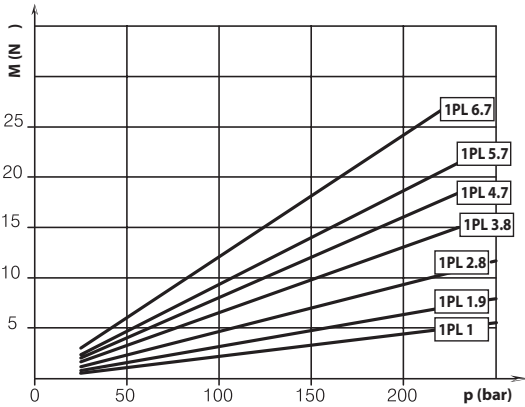
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Pressione Pressure			n min. P ≤ P1	n max. P ≤ P1
		P1 bar	P2 bar	P3 bar		
1PL 1	1,2	210	250	280	800	4500
1PL 1,9	1,7				650	
1PL 2,8	2,5		230	250	550	
1PL 3,8	3,5				500	
1PL 4,7	4,3		190	220	240	500
1PL 5,7	5					
1PL 6,7	6,5					

Rev: Codice foglio: 997-109-00110

Rev: AA Codice fascicolo: 997-400-10910

Rev: 2007 Data: Martedì 3 aprile



POMPE A INGRANAGGI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL GEAR PUMPS

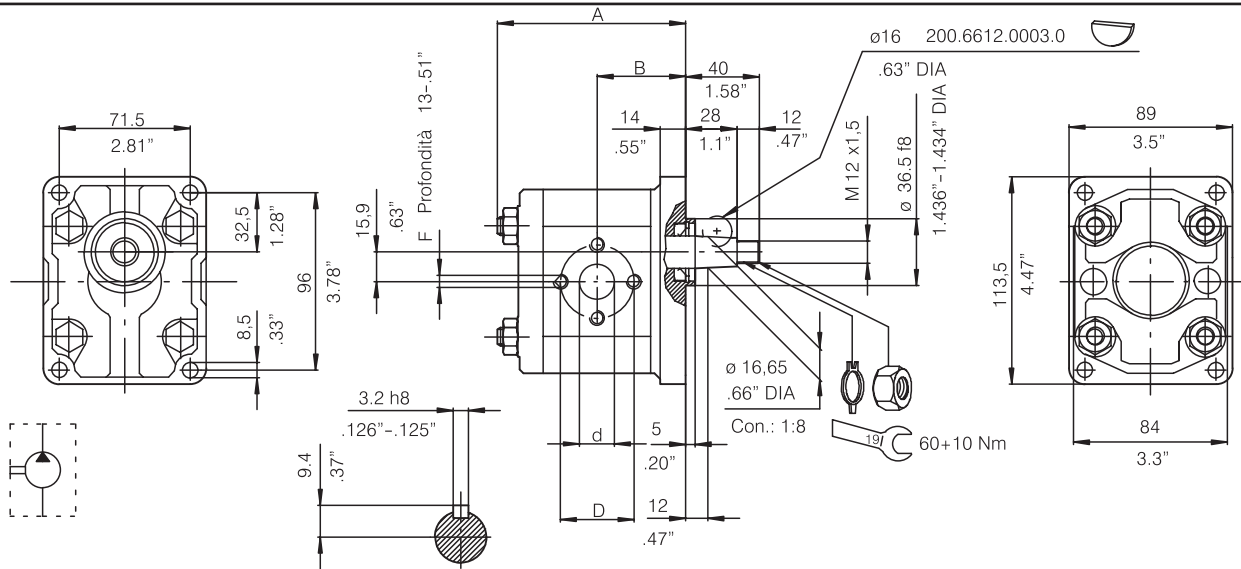
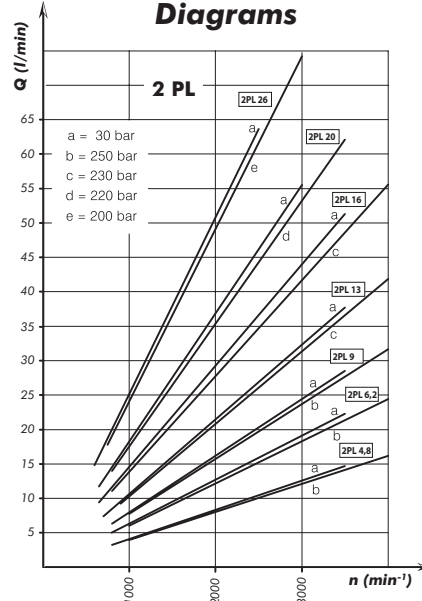
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

109-002

2 PL



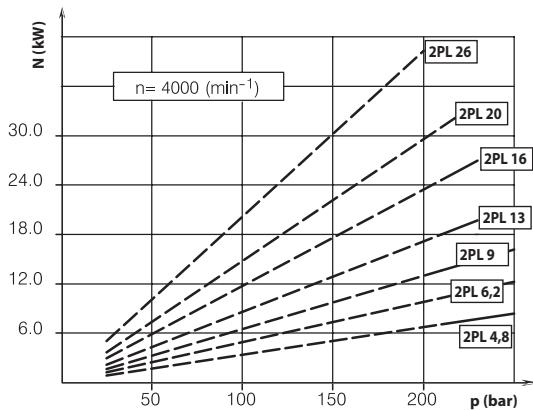
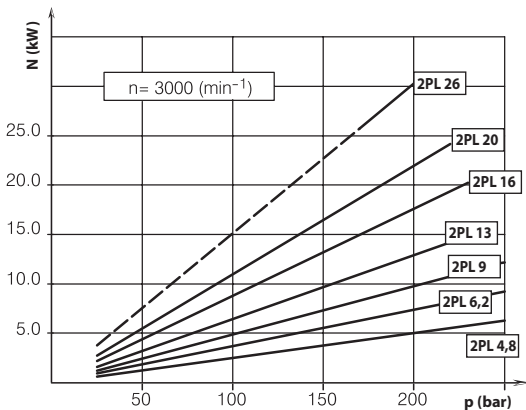
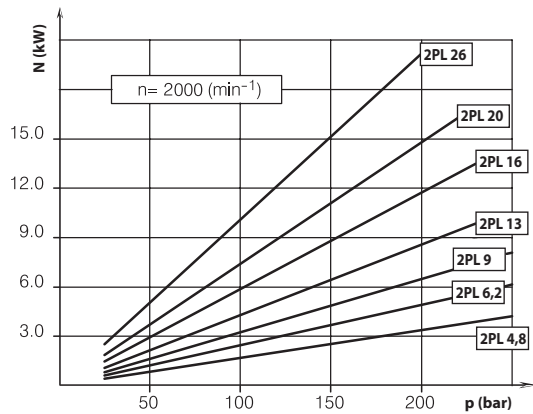
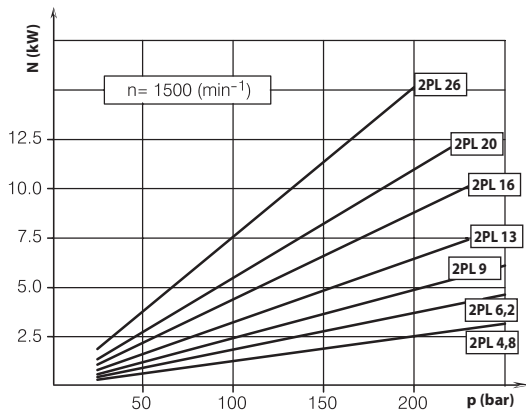
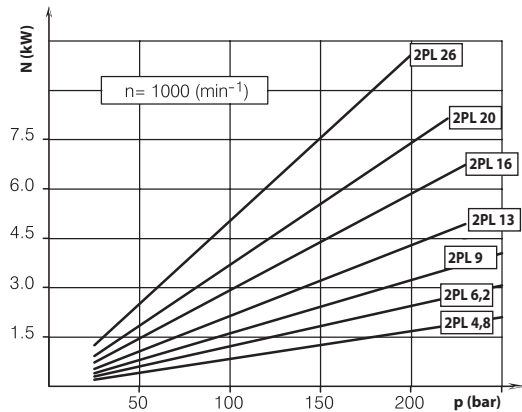
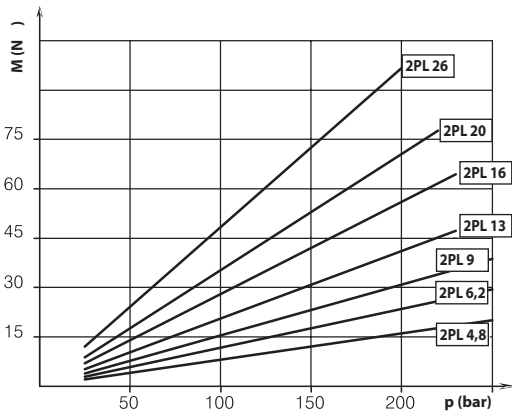
Curve caratteristiche
Diagrams



Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		A	B	IN			OUT			Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left			d	D	F	d	D	F	
2PL 4,8	109-002-00132	109-002-00141	88	40,3	13,5	30	M6X1	13,5	30	M6X1	1,93
2PL 6,2	109-002-00016	109-002-00025									1,94
2PL 9	109-002-00034	109-002-00043	104	48,3	19	40	M8x1,25	19	40	M8x1,25	1,95
2PL 13	109-002-00052	109-002-00061									2,33
2PL 16	109-002-00070	109-002-00089									2,34
2PL 20	109-002-00098	109-002-00105	114	54,3	19	40	M8x1,25	19	40	M8x1,25	2,65
2PL 26	109-002-00114	109-002-00123	118	56,5							2,82

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Pressione Pressure			n min.		n max.	
		P1	P2	P3	P ≤ P1	P > P1	P ≤ P1	P > P1
		bar	bar	bar				
2PL 4,8	4,5	220	250	280	800	1000	3500	4000
2PL 6,2	6,5							
2PL 9	8,5							
2PL 13	11	210	230	250	700	900	3000	3500
2PL 16	15							
2PL 20	19							
2PL 26	26	190	210	230	600	750	2500	3000



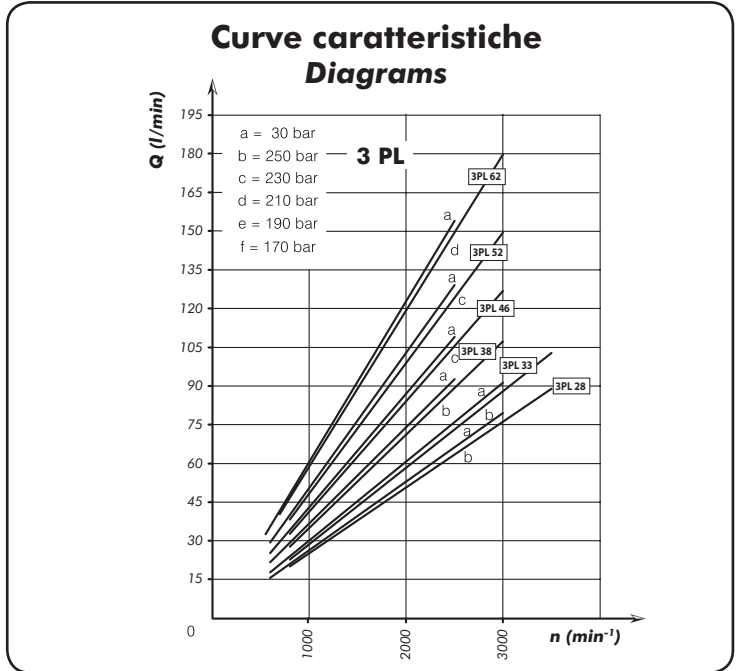
POMPE A INGRANAGGI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL GEAR PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

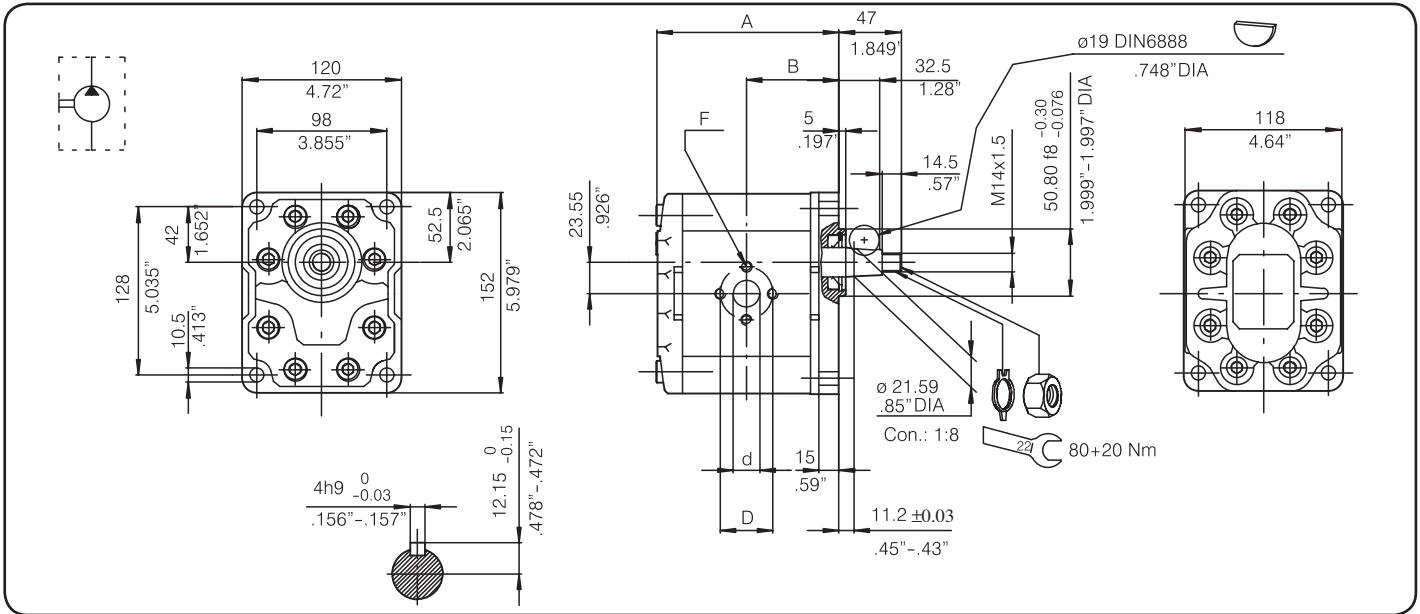
109-004

3 PL

Codice foglio: 997-109-00410 Rev:



Codice fascicolo: 997-400-10910 Rev: AA

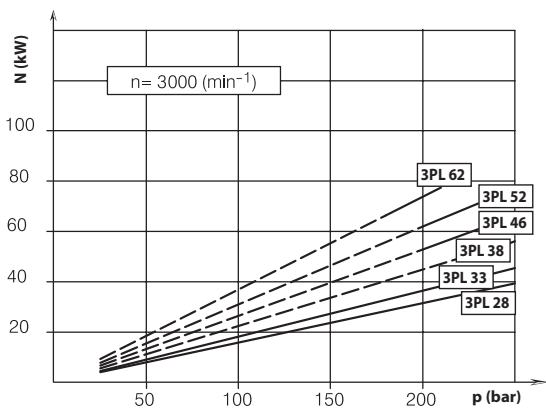
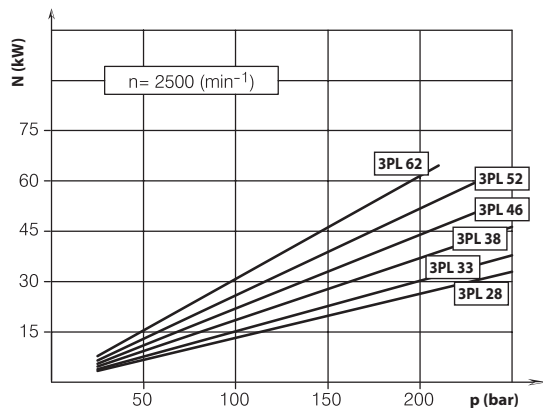
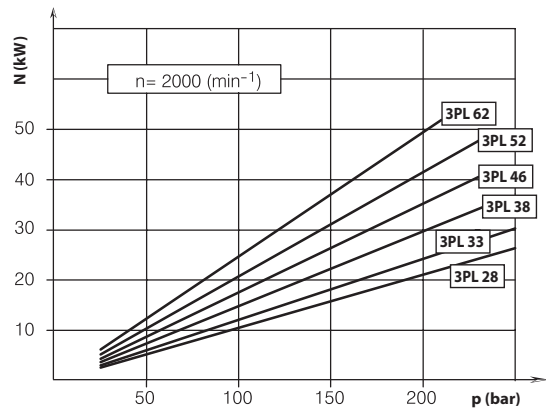
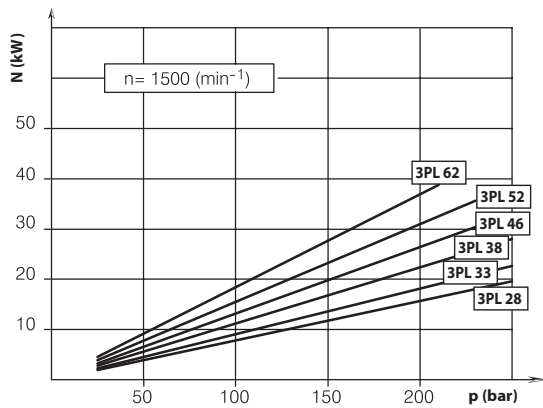
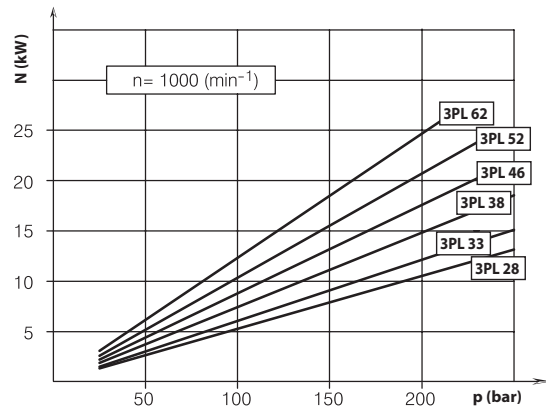
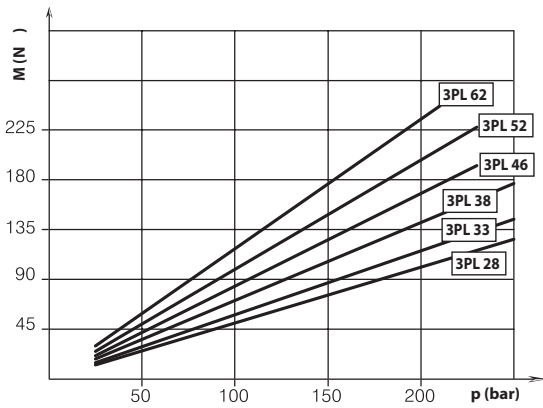


Data: Martedì 3 aprile 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		A	B	IN			OUT			Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left			d	D	F	d	D	F	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
3PL 28	109-004-00176	109-004-00185	126	64							8,2
3PL 33	109-004-00194	109-004-00201	129	65							8,4
3PL 38	109-004-00210	109-004-00229	133,5	67,5	27	51	M10x1,5	20	40	M8x1,25	8,6
3PL 46	109-004-00238	109-004-00247	138,5	70							8,8
3PL 52	109-004-00256	109-004-00265	143	72,5							9
3PL 62	109-004-00274	109-004-00283	150	75,5	32	62	M12x1,75	27	51	M10x1,5	9,2

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Pressione Pressure			n min. P ≤ P1	n max. P ≤ P1
		P1 bar	P2 bar	P3 bar		
3PL 28	27	220	250	280	600	3000
3PL 33	31					
3PL 38	38					
3PL 46	45	200	230	260	550	2500
3PL 52	53					
3PL 62	63	180	210	240		



**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 3 FORI-13 DIN**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-005

**3 HOLES-13 DIN HYDRAULIC
GEAR PUMPS**

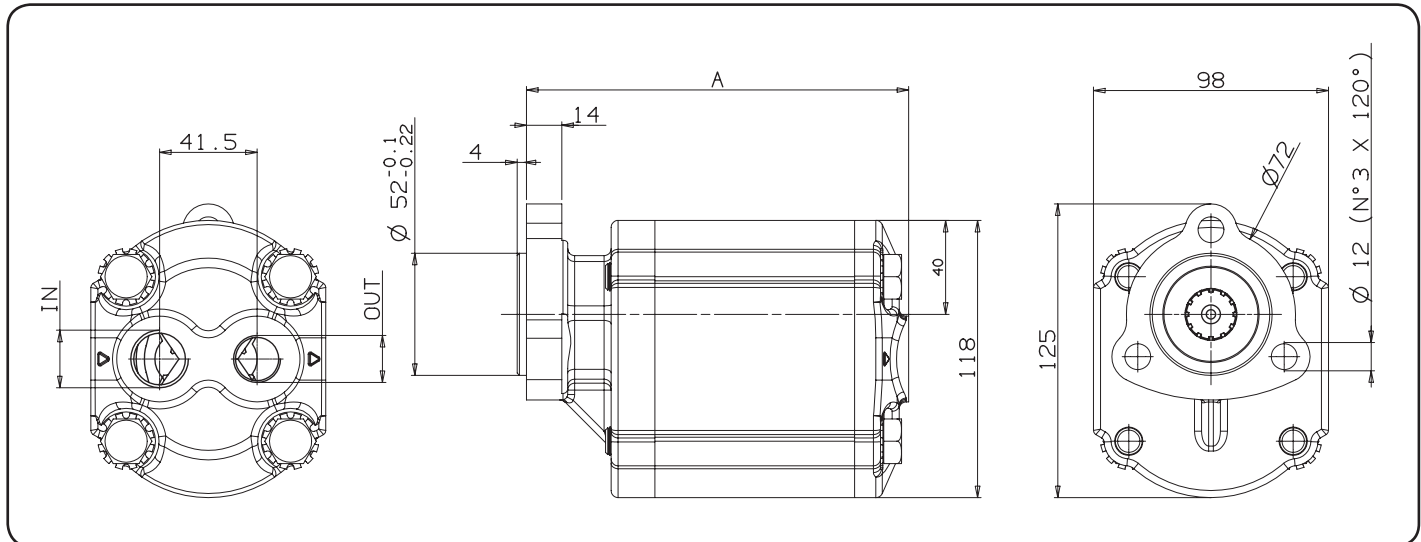
LTA 13 DIN

Codice foglio:997-105-00501 Rev:AB



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 = mm ² /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		
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)		

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT	A	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left				
LTA-10	105-005-00002	105-005-00011	ISO 228	ISO 228	mm	Kg
LTA-16	105-005-00020	105-005-00039	G 3/4	G 1/2	145.5	3.5
LTA-20	105-005-00048	105-005-00057			153	3.75
LTA-25	105-005-00066	105-005-00075			158	3.92
LTA-32	105-005-00084	105-005-00093			164	4.15
LTA-40	105-005-00100	105-005-00119			172	4.45
					181.5	4.82

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 3 FORI ALBERO 22**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-005

**3 HOLES HYDRAULIC GEAR PUMPS
SHAFT Ø22 WITH KEY**

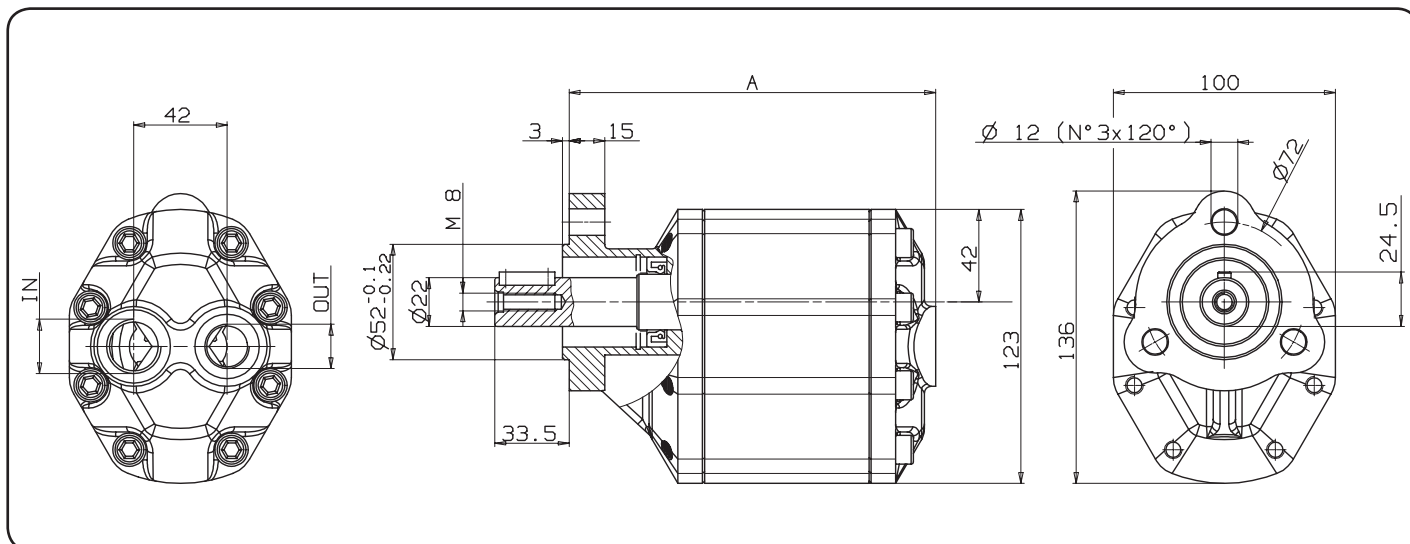
LTA D.22

Codice foglio: 997-105-00506 Rev: AA



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 = mm ² /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			
Grado di filtrazione Oil filtering		> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm			
Pres. di aspirazione Inlet pressure		0.7 ÷ 3 bar			
Senso di rotazione Pump rotation		Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or left)			

Codice fascicolo: 997-400-10515 Rev: AB



Data: Martedì 29 maggio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT	A	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left				
LTA-40	105-005-20400	105-005-20419	ISO 228 G 3/4	ISO 228 G 1/2	mm 182	Kg 4.82

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



pag. 1
tel: 021-64881088; 021-51873753
fax: 021-51873753; 021-61294715
www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2000 =

**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI FISSAGGIO
4 FORI-ISO**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-028

**4 HOLES-ISO REVERSIBLE
HYDRAULIC GEAR PUMPS**

LTH ISO

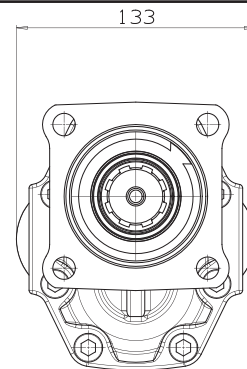
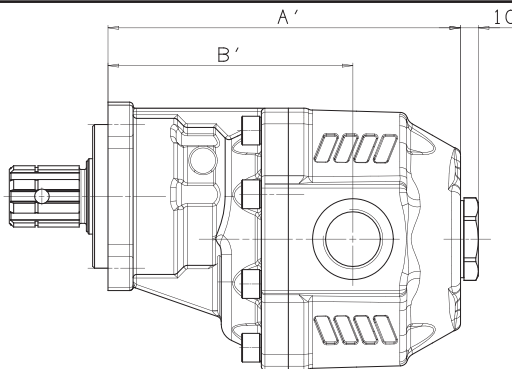
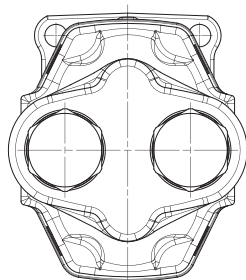
Codice foglio:997-105-02815 Rev:AA



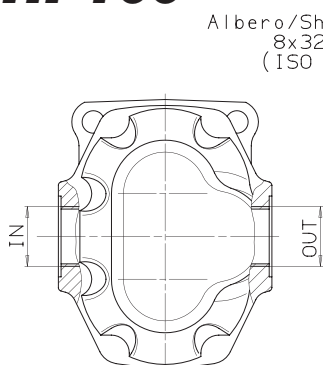
Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO

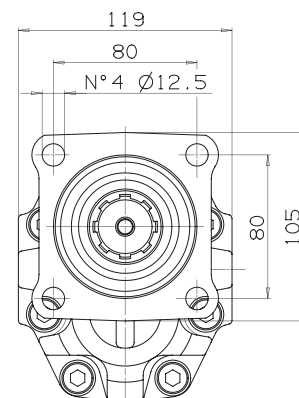
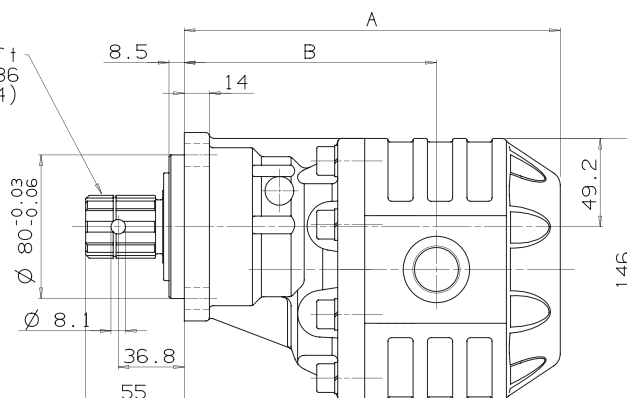
LTH-61 - LTH-82



LTH-100



Albero/Shaft
8x32x36
(ISO 14)



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	A'	B'	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm			Kg
LTH-61	105-028-10610	G 1	G 1			196,5	136,5	14,5
LTH-82	105-028-10825					209,5	140,5	15,5
LTH-100	105-028-11002	G 1 1/4	G 1 1/4	226,5	154,5			15

**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI FISSAGGIO
3 FORI-UNI**

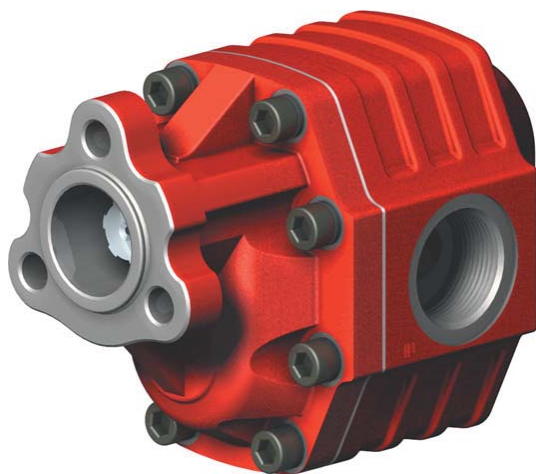
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-028

**3 HOLES-UNI REVERSIBLE
HYDRAULIC GEAR PUMPS**

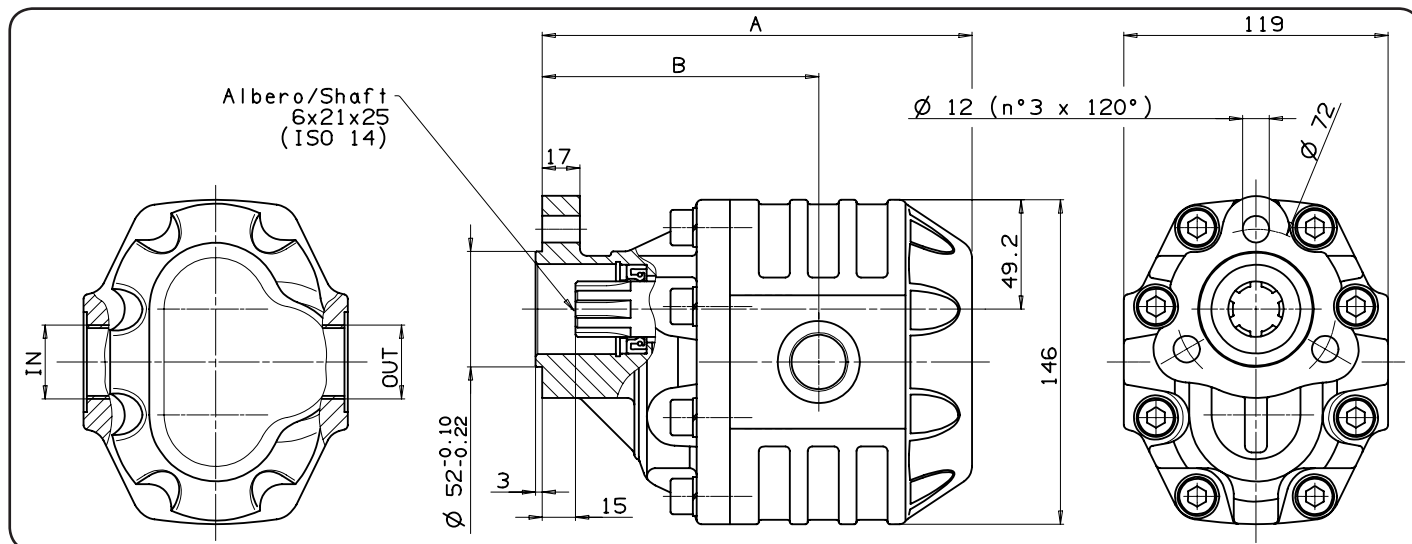
LTH UNI

Codice foglio: 997-105-02810 Rev: //



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 = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
LTH-61	105-028-00612	G 1	G 1	180,5	120,5	12
LTH-82	105-028-00827			193,5	124,5	13
LTH-100	105-028-01004			G 1 1/4	G 1 1/4	210,5

**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI FISSAGGIO
4 FORI-ISO**

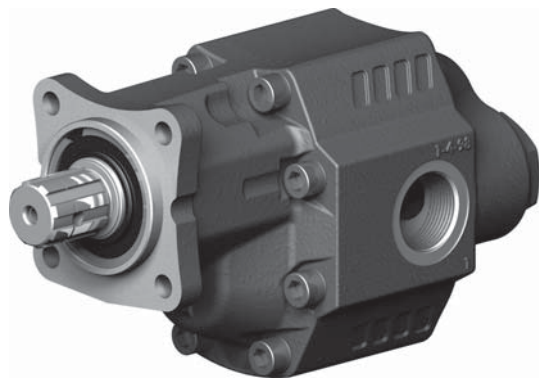
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-033

**4 HOLES-ISO REVERSIBLE
HYDRAULIC GEAR PUMPS**

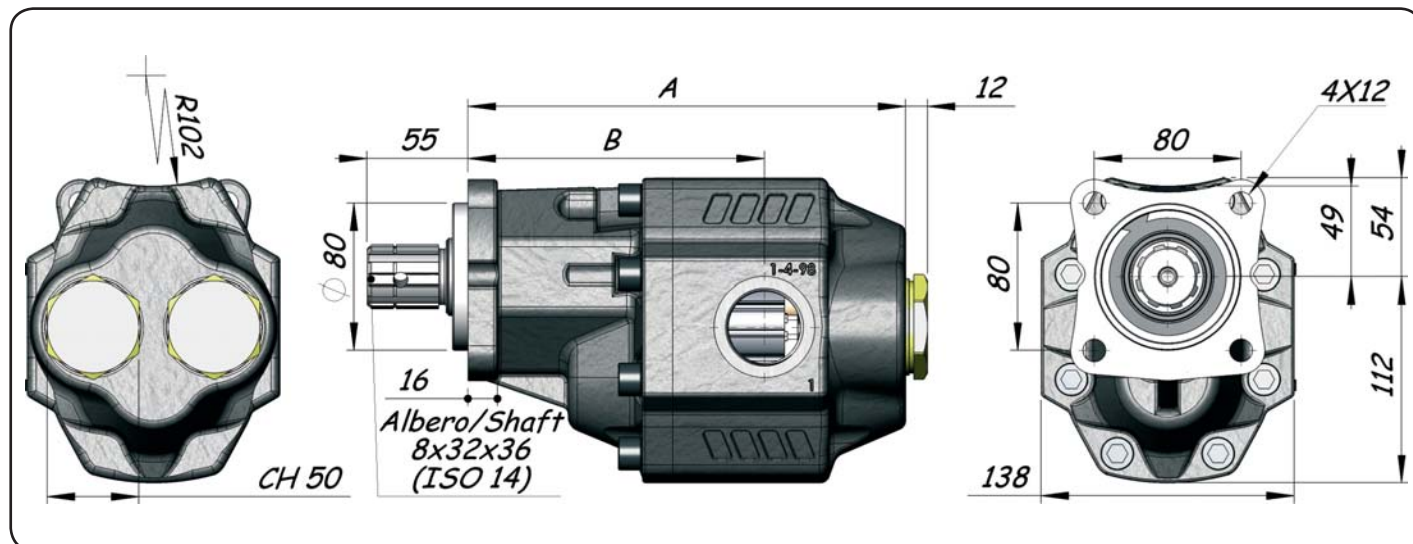
LTMH ISO

Codice foglio: 997-105-03315 Rev://



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 = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
LTMH-90	105-033-10908	G 1 1/4	G 1 1/4	228,5	151,5	19,5
LTMH-100	105-033-11005			232,5	155,5	18,7
LTMH-112	105-033-11121			238,5	161,5	20
LTMH-120	105-033-11201			242,5	165,5	20,2



pag.27
tel: 021-64881088; 021-51873753
fax: 021-51873753; 021-61294715
www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2000 =

**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI FISSAGGIO
4 FORI-ISO**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-033

**4 HOLES-ISO REVERSIBLE
HYDRAULIC GEAR PUMPS**

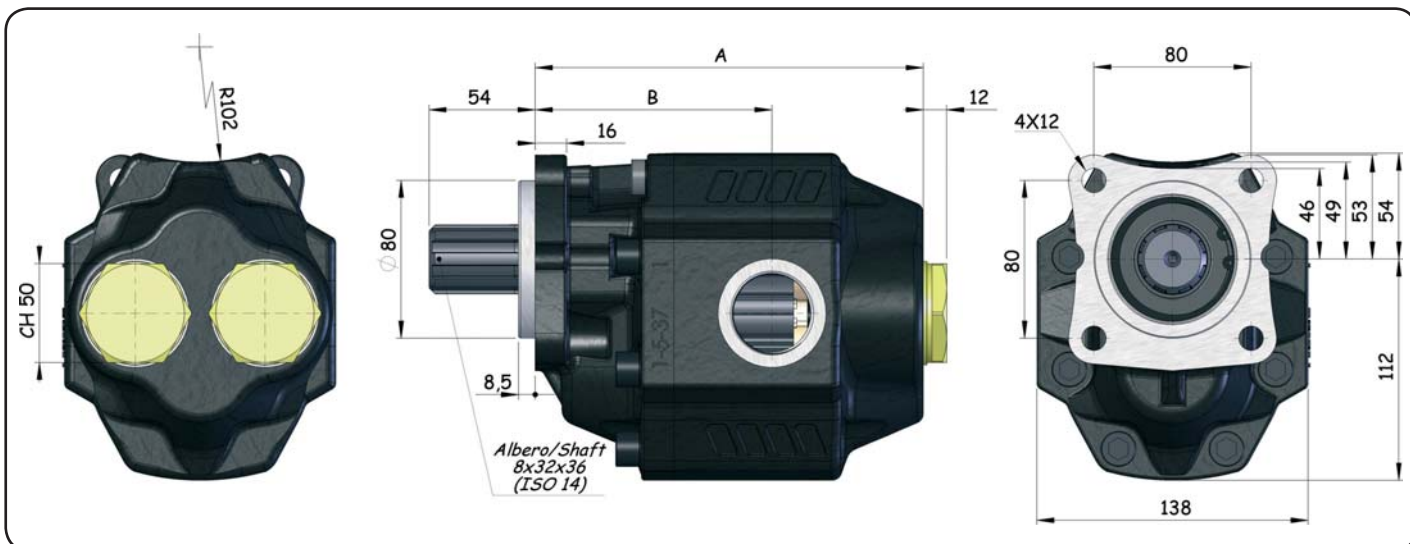
LTMH ISO-SHORT

Codice foglio:997-105-03320 Rev://



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 = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
LTMH-90	105-033-20906	G 1 1/4	G 1 1/4	187,5	110,5	18
LTMH-100	105-033-21003			191,5	114,5	17,2
LTMH-112	105-033-21129			197,5	120,5	18,5
LTMH-120	105-033-21209			201,5	124,5	18,7

**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI FISSAGGIO
3 FORI-UNI**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-033

**3 HOLES-UNI REVERSIBLE
HYDRAULIC GEAR PUMPS**

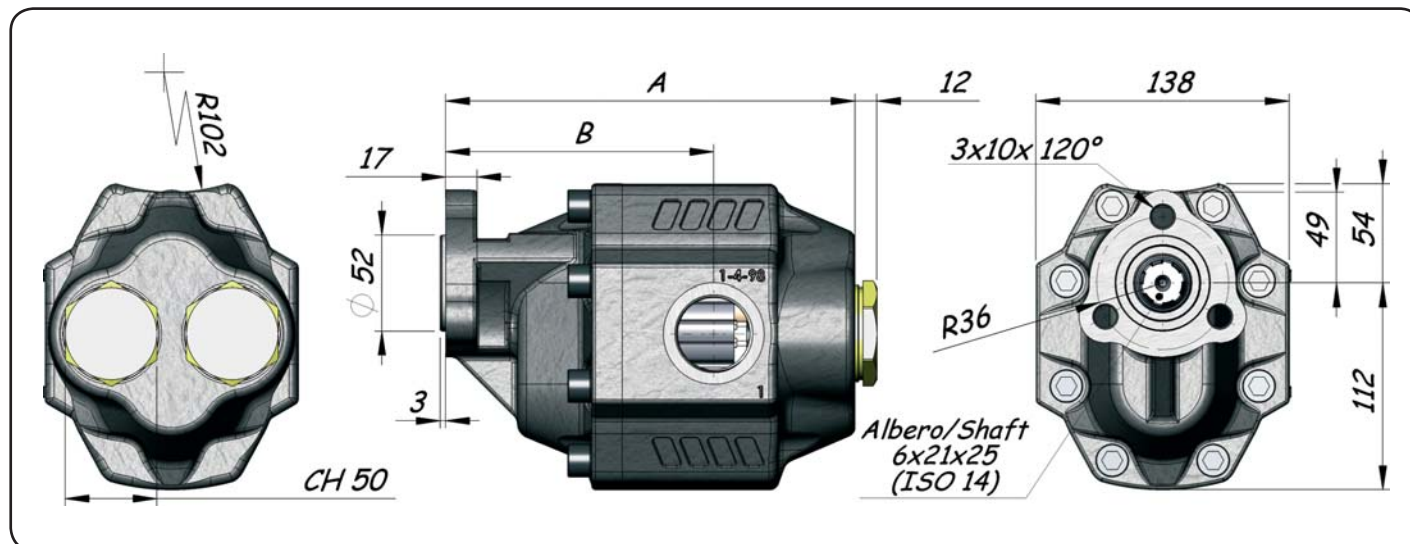
LTMH UNI

Codice foglio:997-105-03310 Rev://



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 = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
LTMH-90	105-033-00900	G 1 1/4	G 1 1/4	213	136	18
LTMH-100	105-033-01007			217	140	18.2
LTMH-112	105-033-01123			223	146	18.5
LTMH-120	105-033-01203			227	150	18.7



POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ASAE
4 HOLES-ASAE HYDRAULIC GEAR PUMPS

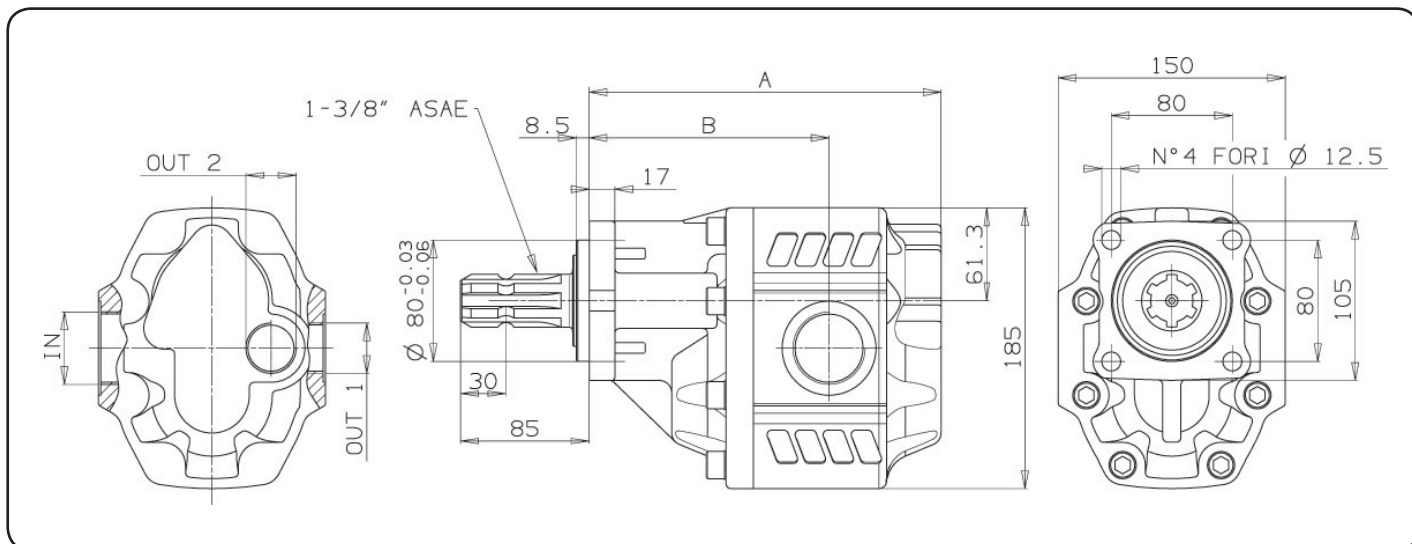
NPGH ASAE



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 = mm ² /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			
Grado di filtrazione Oil filtering		> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm			
Pres. di aspirazione Inlet pressure		0.7 ÷ 3 bar			
Senso di rotazione Pump rotation		Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or left)			

Codice foglio: 997-105-06201 Rev: //

Codice fascicolo: 997-400-10515 Rev: AB



Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left						
NPGH-63	105-062-00638	105-062-00647	ISO 228	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-73	105-062-00736	105-062-00745	G 1	G 3/4	G 1	186	121	19
NPGH-84	105-062-00843	105-062-00852				190	125	21
NPGH-100	105-062-01002	105-062-01011	G 1/4	G 1	G 1	209.5	141	21.5
NPGH-116	105-062-01164	105-062-01173				215.5	144.5	22
NPGH-133	105-062-01333	105-062-01342	G 1/2	G 1	G 1	221.5	150.5	22.5
NPGH-150	105-062-01502	105-062-01511				227.5	153.5	23.5
						232.5	158.5	24

Data: Martedì 29 maggio 2007



CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

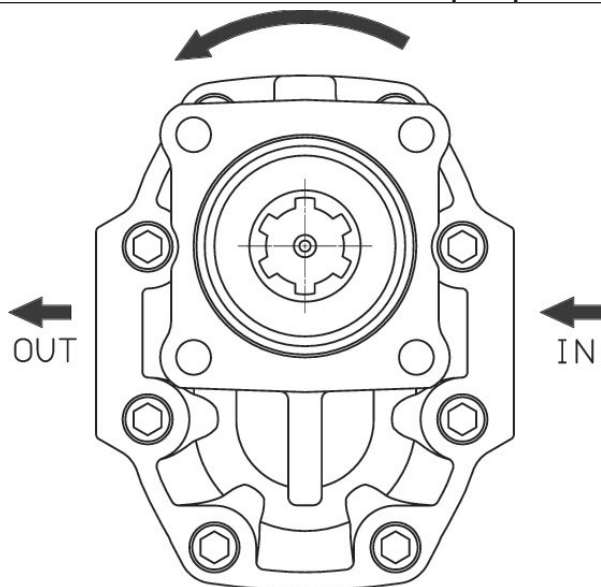
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPGH-63	63.70	290	315	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	1500	2500	
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

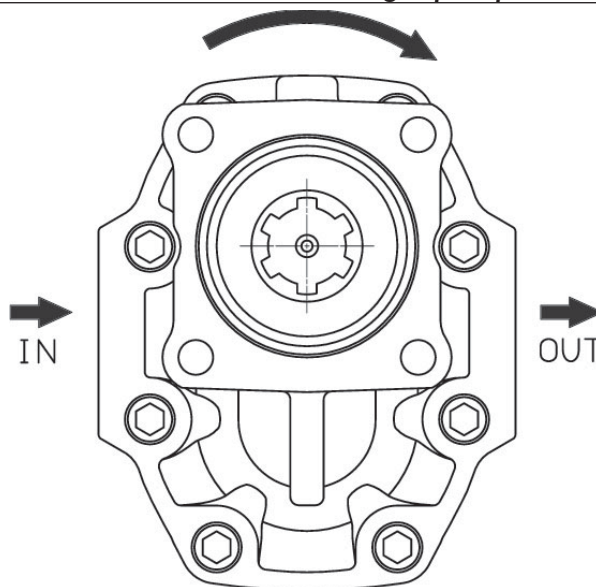
DIRECTION OF ROTATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

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

POMPE AD INGRANAGGI FISSAGGIO 4 FORI-ASAE 4 HOLES-ASAE HYDRAULIC GEAR PUMPS

CODICE FAMIGLIA **105-066**
FAMILY CODE

TANDEM NPGH ASAE

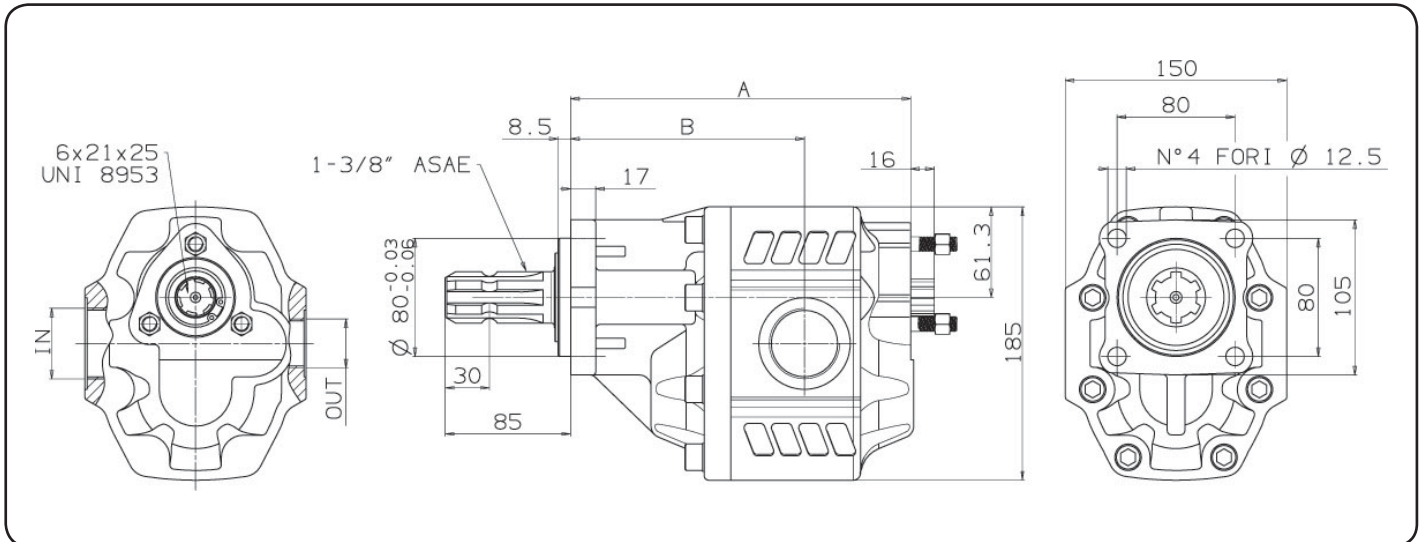
Codice foglio: 997-105-06601 Rev: //

Codice fascicolo: 997-400-10515 Rev: AB

Data: Martedì 29 maggio 2007



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 = mm ² /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			
Grado di filtrazione <i>Oil filtering</i>		> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm			
Pres. di aspirazione <i>Inlet pressure</i>		0.7 ÷ 3 bar			
Senso di rotazione <i>Pump rotation</i>		Unidirezionale (DX o SX) <i>Unidirectional (Right or left)</i>			



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>					
			ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-63	105-066-00634	105-066-00643	G 1	G 3/4	119.5	136.5	
NPGH-73	105-066-00732	105-066-00741			203.5	140.5	
NPGH-84	105-066-00849	105-066-00858	G 1 1/4	G 1	207.5	141	
NPGH-100	105-066-01008	105-066-01017			213.5	144.5	
NPGH-116	105-066-01160	105-066-01179			219.5	150.5	
NPGH-133	105-066-01339	105-066-01348	G 1 1/2		225.5	153.5	
NPGH-150	105-066-01508	105-066-01517			230.5	158.5	

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

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			
	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	1500	2500	
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

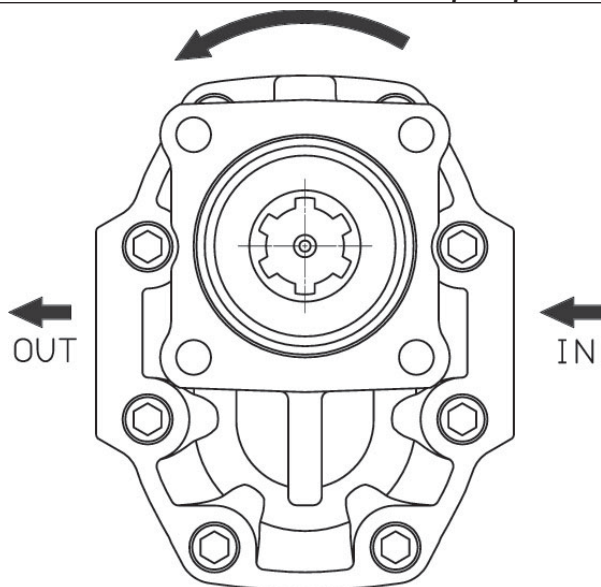
P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

DIRECTION OF ROTATION:

Rotazione antioraria, pompa sinistra

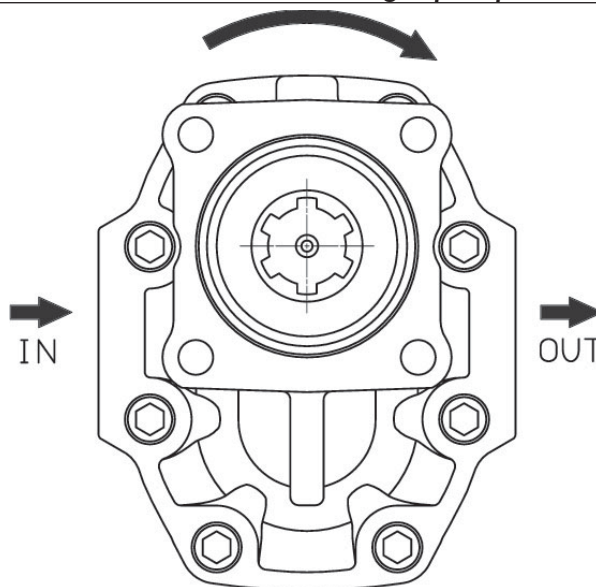
Anti-clockwise rotation, left pump



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra

Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

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

**POMPE AD INGRANAGGI
4 FORI-ISO 1° POMPA**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-022

4 HOLES-ISO HYDRAULIC GEAR PUMPS

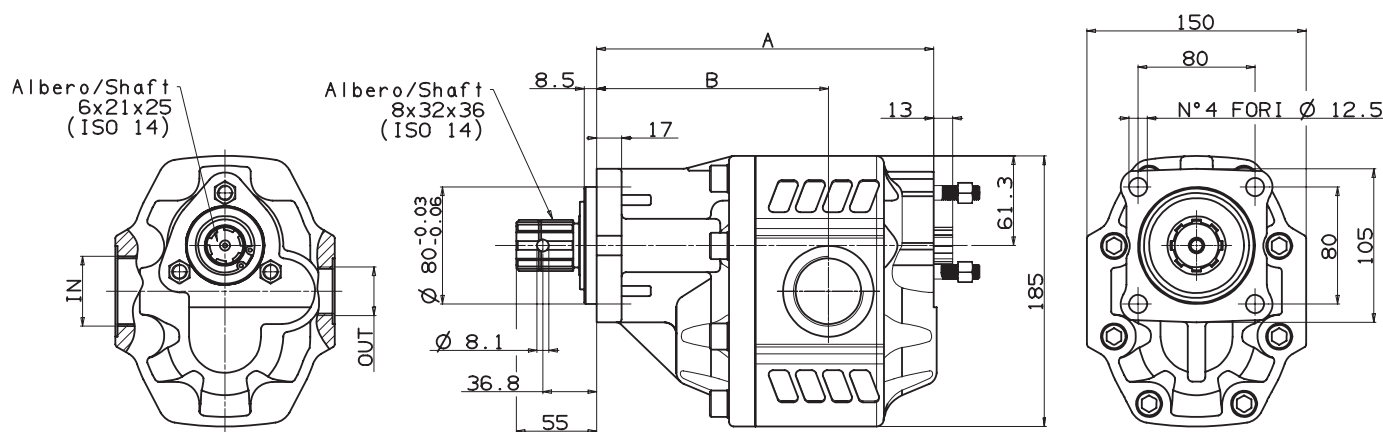
TANDEM NPGH ISO

Codice foglio:997-105-02205 Rev:AA



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 = mm ² /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		
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)		

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left					
NPGH-63	105-022-10634	105-022-10643	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-73	105-022-10732	105-022-10741	G 1	G 3/4	199.5	136.5	
NPGH-84	105-022-10849	105-022-10858			203.5	140.5	
NPGH-100	105-022-11008	105-022-11017	G 1 1/4	G 1	207.5	141	
NPGH-116	105-022-11160	105-022-11179			213.5	144.5	
NPGH-133	105-022-11339	105-022-11348	G 1 1/2	G 1	219.5	150.5	
NPGH-150	105-022-11508	105-022-11517			225.5	153.5	
					230.5	158.8	

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



pag.47

tel:021-64881088;021-51873753

fax:021-51873753;021-61294715

www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

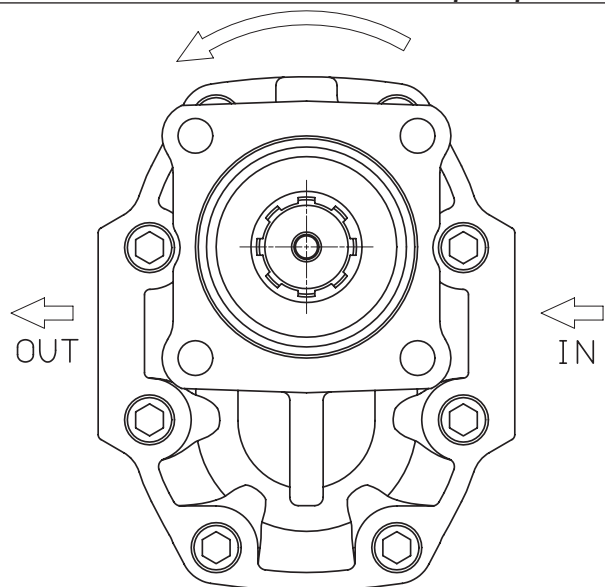
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPGH-63	63.70	290	315	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	1500	2500	
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

P1=Pressione max.continua *Max. continuous pressure* (100%)
 P2=Pressione max. intermittente *Max. Intermittent pressure* (20 sec.max.)
 P3=Pressione max. di punta *Max. peak pressure* (6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

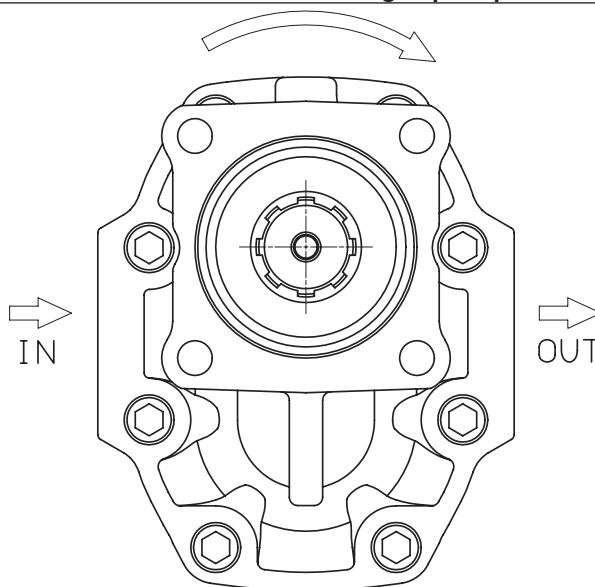
DIRECTION OF ROTATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 45

TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 45

LA POMPA E' 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

**POMPE AD INGRANAGGI
4 FORI-ISO SHORT 1° POMPA**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-070

**4 HOLES-ISO SHORT
HYDRAULIC GEAR PUMPS**

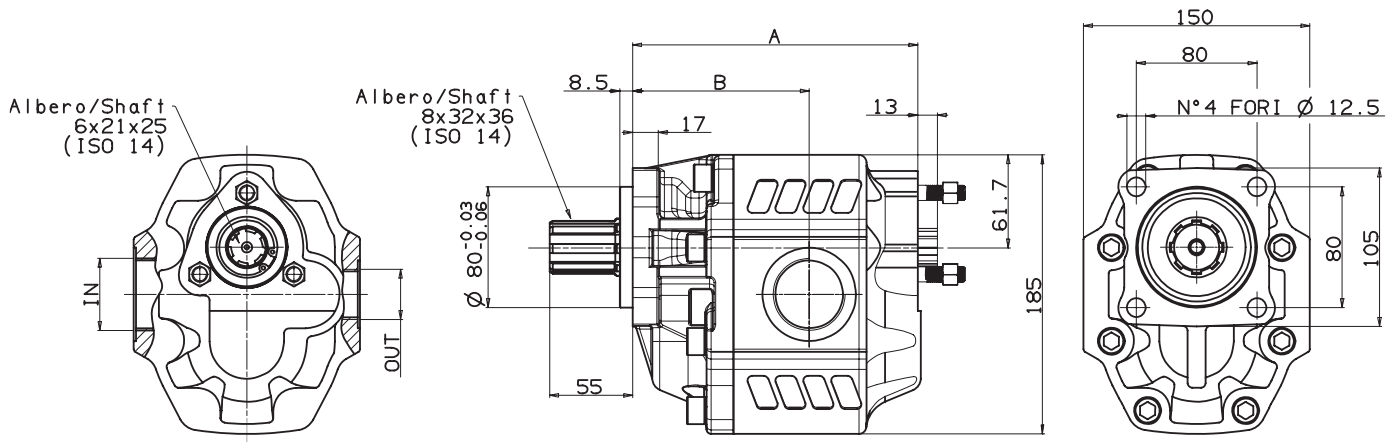
**TANDEM NPGH
ISO-SHORT**

Codice foglio:997-105-07001 Rev:AA



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 = mm ² /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			
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)			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left					
NPGH-63	105-070-00638	105-070-00647	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-73	105-070-00736	105-070-00745	G 1	G 3/4	158	95	
NPGH-84	105-070-00843	105-070-00852			162	99	
NPGH-100	105-070-01002	105-070-01011	G 1 1/4	G 1	166	99.5	
NPGH-116	105-070-01164	105-070-01173			172	103	
NPGH-133	105-070-01333	105-070-01342			178	109	
NPGH-150	105-070-01502	105-070-01511	G 1 1/2		184	112	
					189	117	



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

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



pag.49
tel:021-64881088;021-51873753
fax:021-51873753;021-61294715
www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

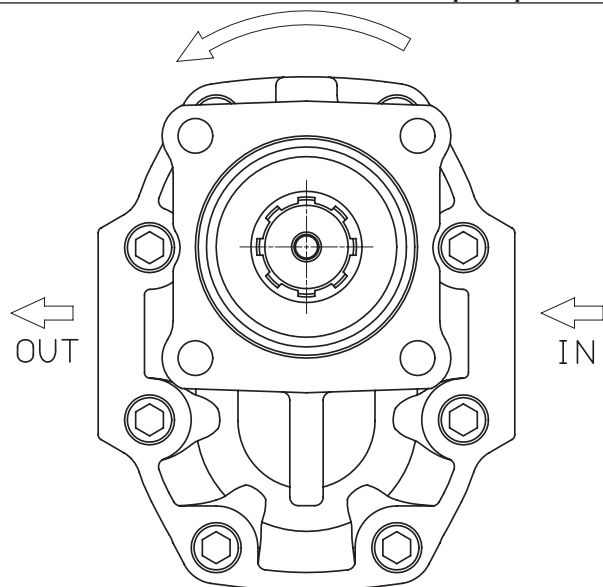
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPGH-63	63.70	290	315	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	1500		
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

P1 = Pressione max. continua *Max. continuous pressure* (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente *Max. Intermittent pressure* (20 sec.max.)
 P3 = Pressione max. di punta *Max. peak pressure* (6 sec.max)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

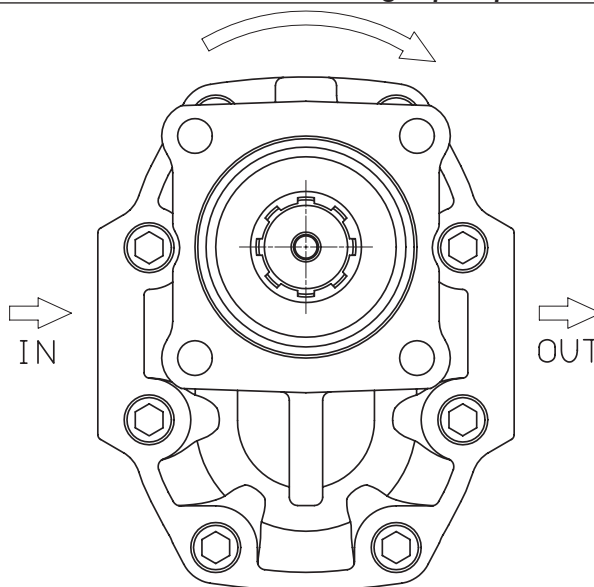
DIRECTION OF ROTATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 45
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 45

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ISO**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-040

4 HOLES-ISO HYDRAULIC GEAR PUMPS

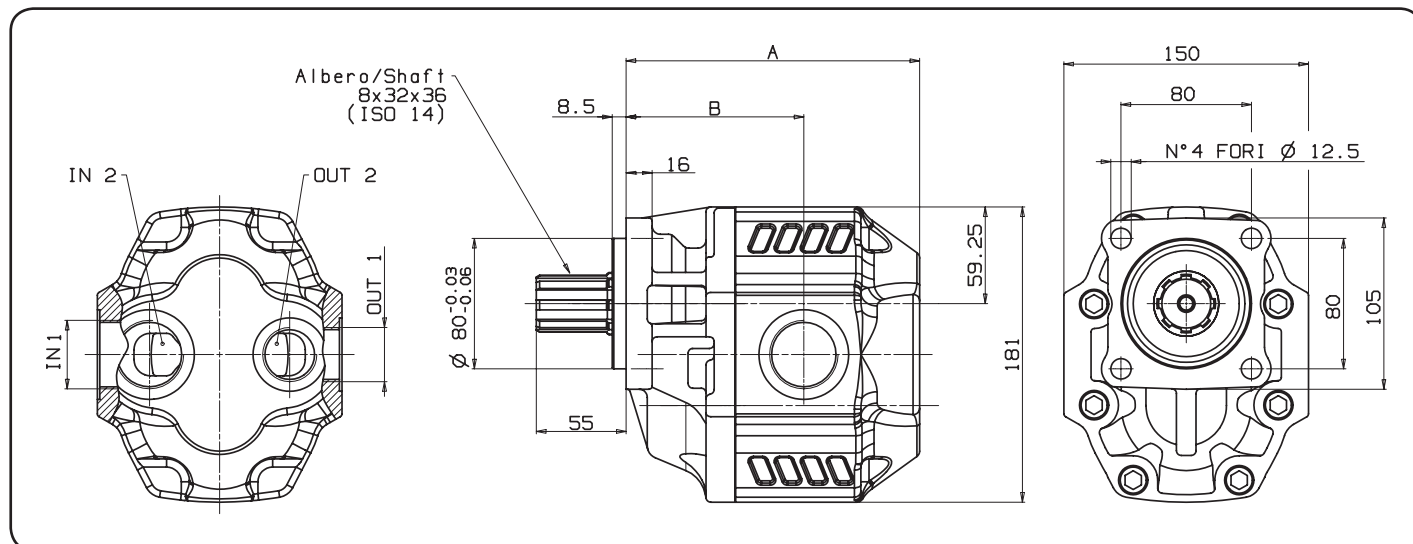
NPGH ISO-SHORT

Codice foglio:997-105-04001 Rev:AB



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 = mm ² /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			
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)			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN 1 IN 2	OUT 1 OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left					
NPGH-63	105-040-00634	105-040-00643	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-73	105-040-00723	105-040-00732	G 1	G 3/4	160	95	18
NPGH-84	105-040-00849	105-040-00858	G 1 1/4	G 1	164	99	20
NPGH-100	105-040-01008	105-040-01017			168	99.5	20.4
NPGH-116	105-040-01160	105-040-01179			174	103	20.8
NPGH-133	105-040-01320	105-040-01339	G 1 1/2		180	109	21.3
NPGH-150	105-040-01508	105-040-01517			190	111	22.3
					195	116	22.7



POMPE DA NON UTILIZZARE CON CARICHI RADIALI SULL'ALBERO

NO RADIAL LOADS ALLOWED ON PUMP SHAFT

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			
	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	1500	2500	
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

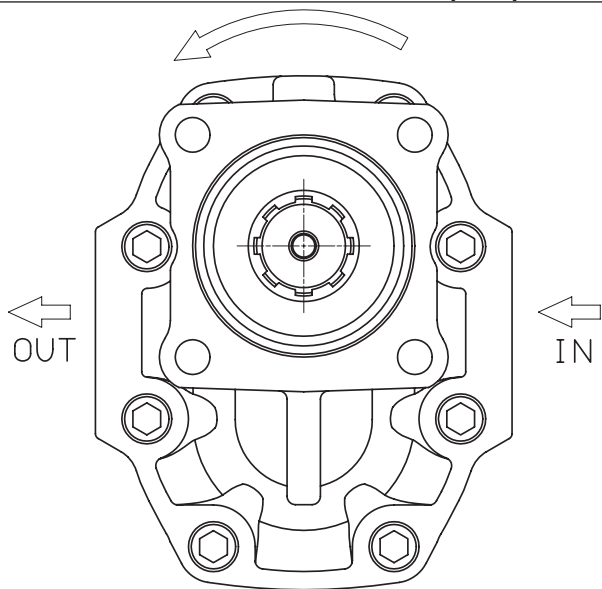
P1=Pressione max.continua Max. continuous pressure (100%)
P2=Pressione max. intermittente Max. Intermittent pressure (20 sec.max.)
P3=Pressione max. di punta Max. peak pressure (6 sec.max.)

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

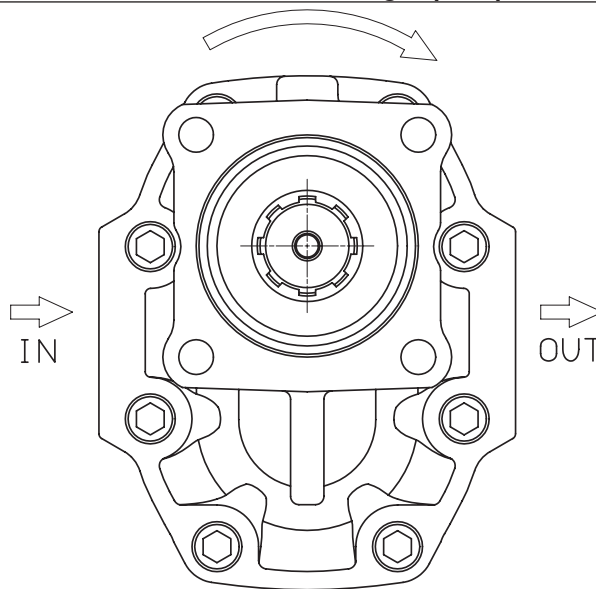
TECHNICAL FEATURES

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 44
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 44

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ISO**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-012

**4 HOLES-ISO HYDRAULIC
GEAR PUMPS**

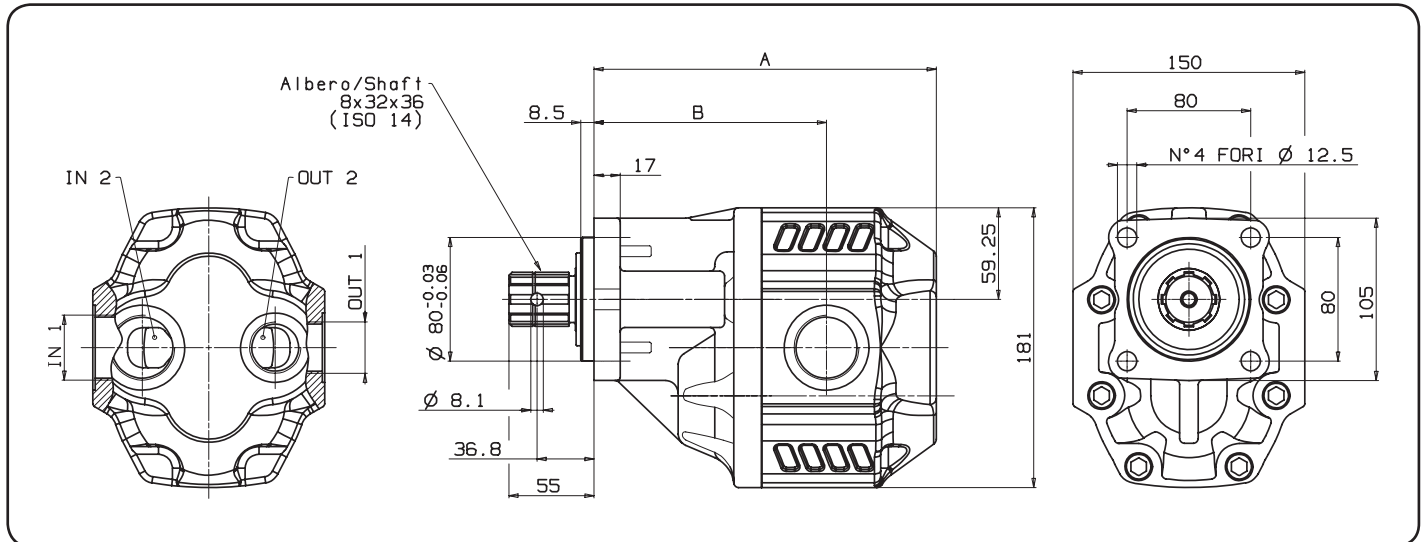
NPGH ISO

Codice foglio:997-105-01205 Rev:AB



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 = mm ² /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			
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)			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN 1 IN 2	OUT 1 OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left					
NPGH-63	105-012-10636	105-012-10645	G 1	G 3/4	201.5	136.5	19
NPGH-73	105-012-10734	105-012-10743			205.5	140.5	21
NPGH-84	105-012-10841	105-012-10850	G 1 1/4	G 1	209.5	141	21.5
NPGH-100	105-012-11000	105-012-11019			215.5	144.5	22
NPGH-116	105-012-11162	105-012-11171	221.5		150.5	22.5	
NPGH-133	105-012-11331	105-012-11340	231.5		152.5	23.5	
NPGH-150	105-012-11500	105-012-11519	G 1 1/2		236.5	157.5	24

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			
	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	1500	2500	
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

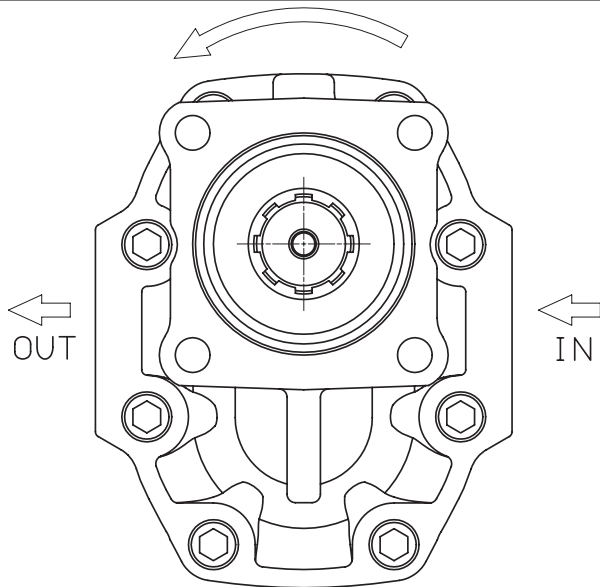
P1=Pressione max.continua Max. continuous pressure (100%)
P2=Pressione max. intermittente Max. Intermittent pressure (20 sec.max.)
P3=Pressione max. di punta Max. peak pressure (6 sec.max.)

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

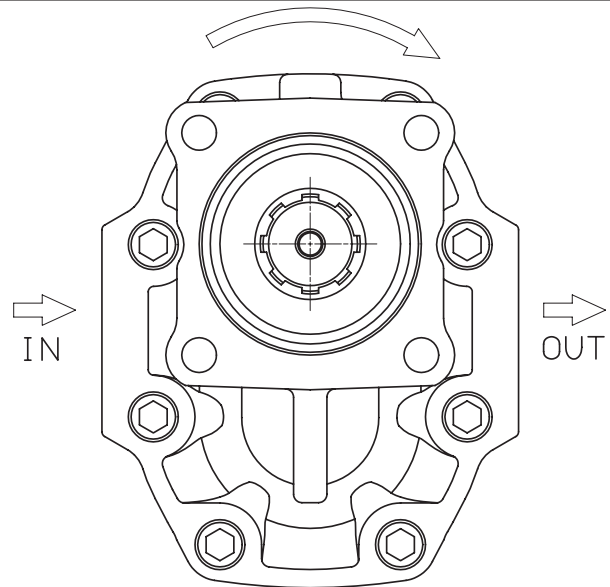
TECHNICAL FEATURES

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 44
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 44

LA POMPA E' 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

POMPE AD INGRANAGGI 3 FORI-UNI 1° POMPA

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-022

3 HOLES-UNI HYDRAULIC GEAR PUMPS

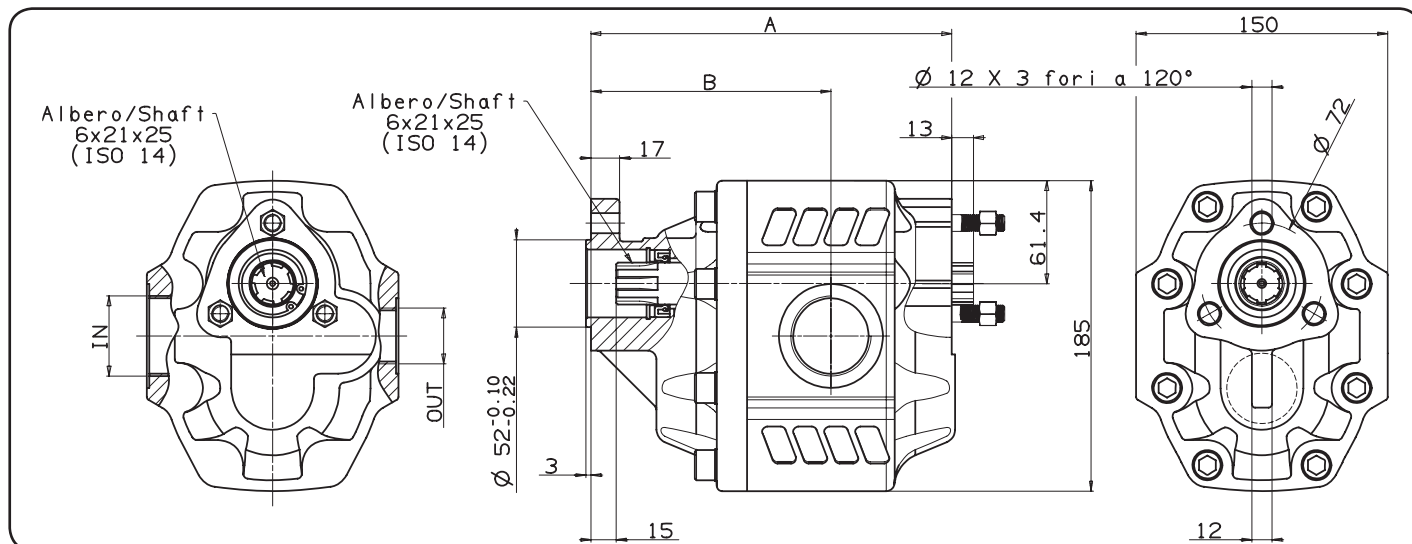
TANDEM NPGH UNI

Codice foglio: 997-105-02201 Rev: AA



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 = mm ² /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			
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 (Dx o Sx) <i>Unidirectional (Right or Left)</i>			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

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	105-022-00636	105-022-00645	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-73	105-022-00734	105-022-00743	G 1	G 3/4	184	121	17
NPGH-84	105-022-00841	105-022-00850			188	125	18
NPGH-100	105-022-01000	105-022-01019	G 1 1/4	G 1	192	125.5	18.5
NPGH-116	105-022-01162	105-022-01171			198	129	19
NPGH-133	105-022-01331	105-022-01340	G 1 1/2	G 1	204	135	19.5
NPGH-150	105-022-01500	105-022-01519			210	138	20.5
					215	143	21

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

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

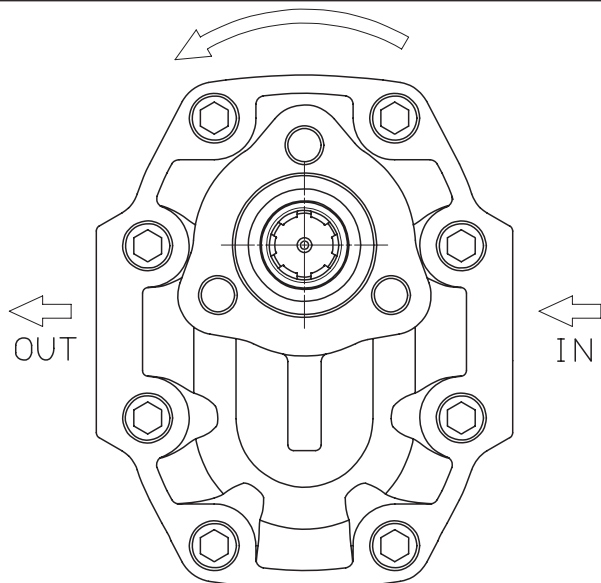
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPGH-63	63.70	290	315	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	1500		
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

P1 = Pressione max. continua Max. continuous pressure (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente Max. Intermittent pressure (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta Max. peak pressure (6 sec. max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

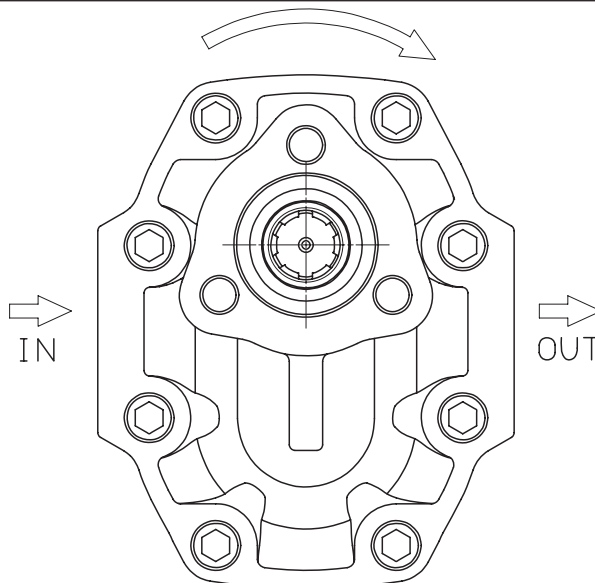
DIRECTION OF ROTATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 45

TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 45

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 3 FORI-UNI**

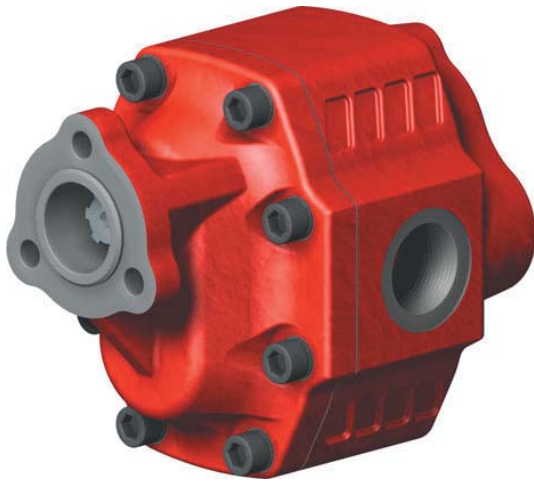
CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-012

**3 HOLES-UNI HYDRAULIC
GEAR PUMPS**

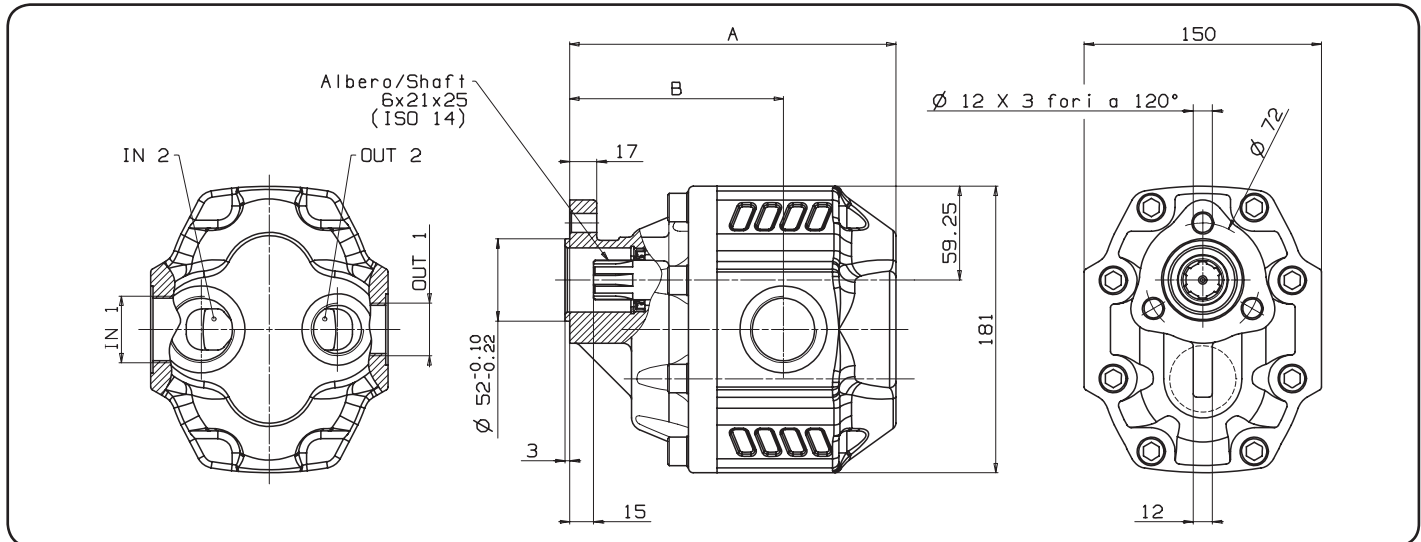
NPGH UNI

Codice foglio:997-105-01201 Rev:AA



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 = mm ² /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			
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)			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN 1 IN 2	OUT 1 OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left					
NPGH-63	105-012-00638	105-012-00647	G 1	G 3/4	186	121	17.5
NPGH-73	105-012-00736	105-012-00745			190	125	18.5
NPGH-84	105-012-00843	105-012-00852	G 1 1/4	G 1	194	125.5	19
NPGH-100	105-012-01002	105-012-01011			200	129	19.5
NPGH-116	105-012-01164	105-012-01173	206		135	20	
NPGH-133	105-012-01333	105-012-01342	G 1 1/2		216	137	21
NPGH-150	105-012-01502	105-012-01511		221	142	21.5	

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			
	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	1500	2500	
NPGH-116	119.24	240	260	270			
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

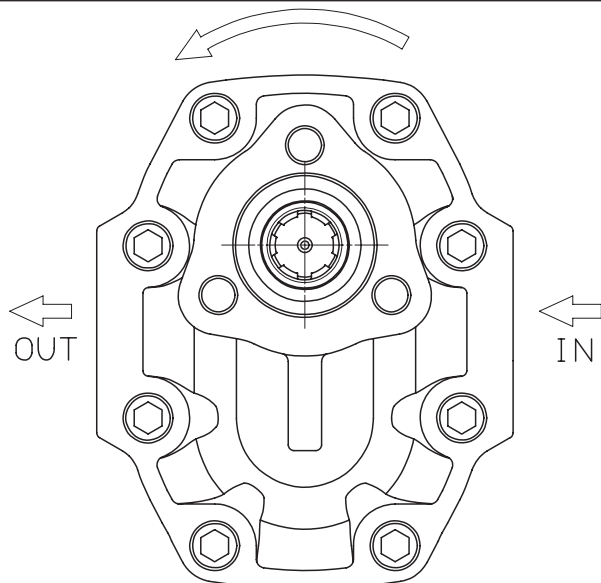
P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

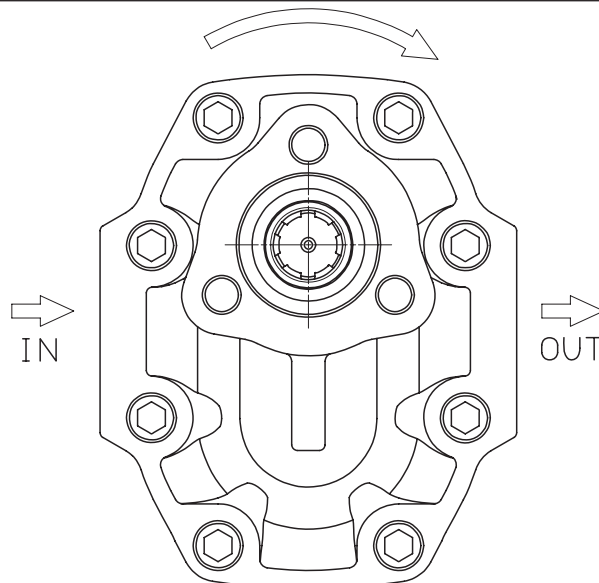
TECHNICAL FEATURES

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

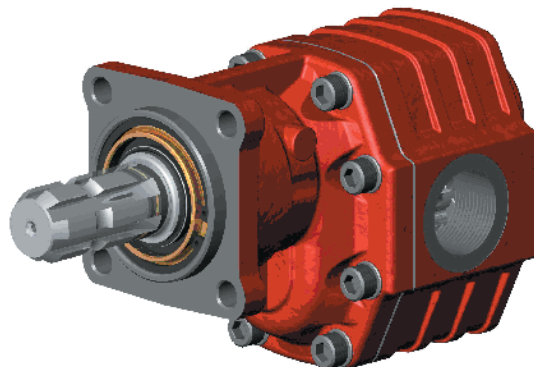
PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 44

TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 44

POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ASAE
4 HOLES-ASAE HYDRAULIC GEAR PUMPS

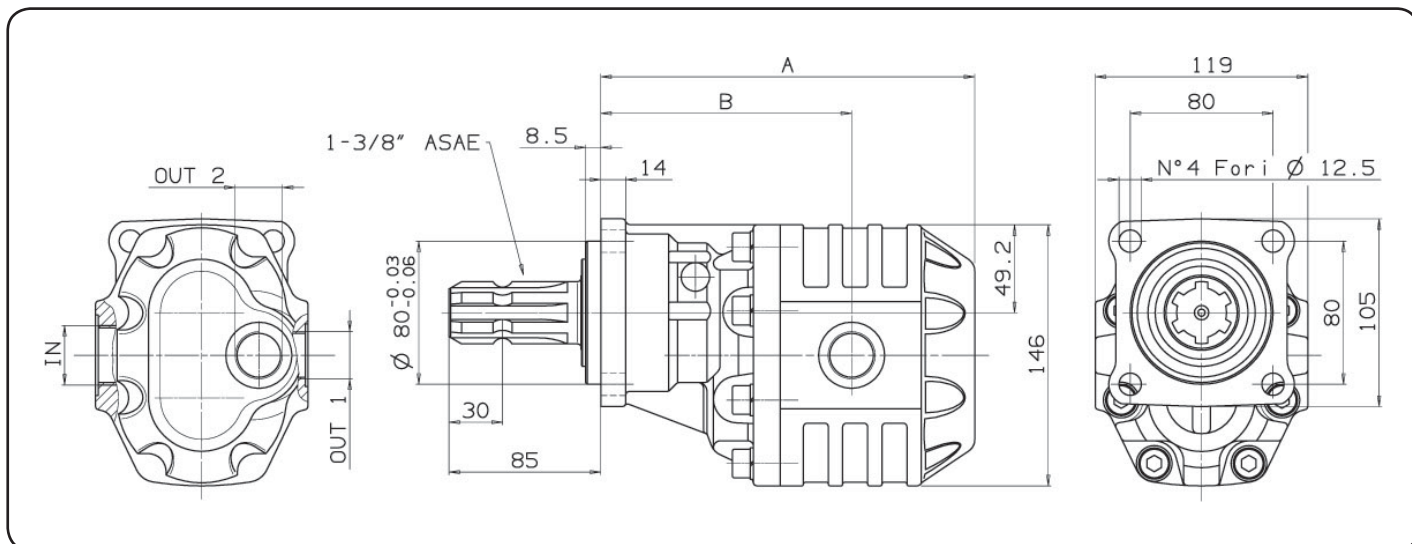
NPH ASAE

Codice foglio: 997-105-06101 Rev: //



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 = mm ² /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			
Grado di filtrazione <i>Oil filtering</i>		> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm			
Pres. di aspirazione <i>Inlet pressure</i>		0.7 ÷ 3 bar			
Senso di rotazione <i>Pump rotation</i>		Unidirezionale (DX o SX) <i>Unidirectional (Right or left)</i>			

Codice fascicolo: 997-400-10515 Rev: AB



Data: Martedì 29 maggio 2007

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione <i>Rotation</i>		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso <i>Weight</i>
	Destra <i>Right</i>	Sinistra <i>Left</i>						
NPH-34	105-061-00344	105-061-00353	ISO 228	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPH-43	105-061-00433	105-061-00442	G 3/4	G 3/4		179.5	125	13
NPH-51	105-061-00513	105-061-00522				185.5	130	13.5
NPH-61	105-061-00611	105-061-00620	G1	G 3/4		190.5	130.5	14
NPH-73	105-061-00737	105-061-00746				196.5	136.5	14.5
NPH-82	105-061-00826	105-061-00833	G 1 1/4	G 3/4		204.5	135.5	15
NPH-100	105-061-01003	105-061-01012				209.5	140.5	15.5
NPH-125	105-061-01254	105-061-01263				226.5	154.5	15
				G 1	G 3/4	242.5	158.5	17

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			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPH-34	38.88	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		
NPH-82	81.08	190	210	220	1500	1800	
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

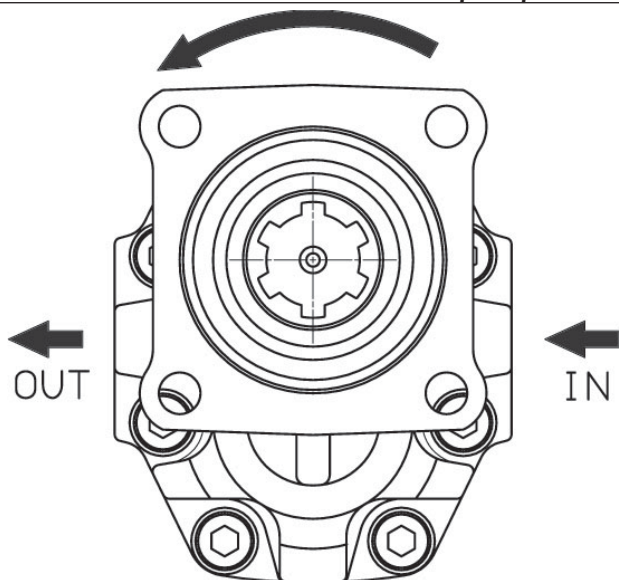
Max. continuous pressure (100%)
Max. Intermittent pressure (20 sec.max.)
Max. peak pressure (6 sec.max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

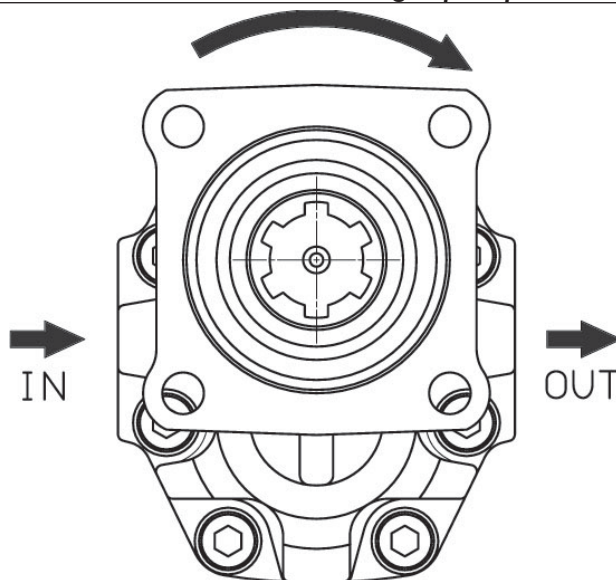
DIRECTION OF ROTATION:

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ASAE**
4 HOLES-ASAE HYDRAULIC
GEAR PUMPS

CODICE FAMIGLIA **105-065**
FAMILY CODE

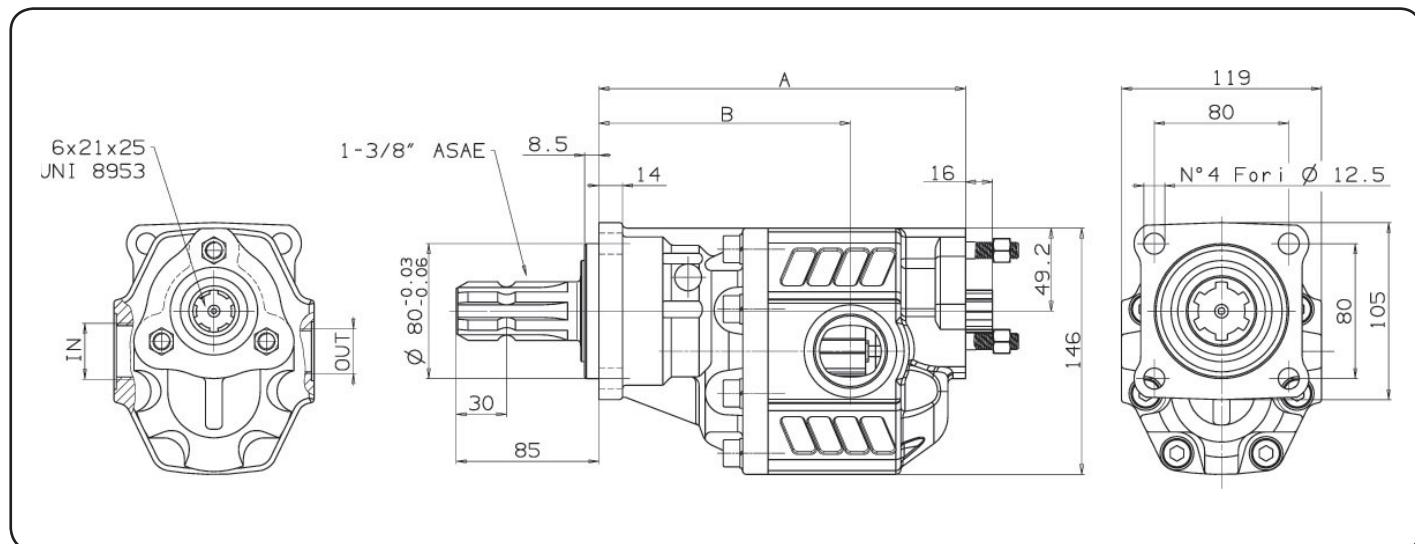
TANDEM NPH ASAE

Codice foglio: 997-105-06501 Rev: //



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 = mm ² /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			
Grado di filtrazione Oil filtering		> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm			
Pres. di aspirazione Inlet pressure		0.7 ÷ 3 bar			
Senso di rotazione Pump rotation		Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or left)			

Codice fascicolo: 997-400-10515 Rev: AB



Data: Martedì 29 maggio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT 1 ISO 228	OUT 2 ISO 228	A mm	B mm	Peso Weight Kg
	Destra Right	Sinistra Left						
NPH-34	105-065-00340	105-065-00359	G 3/4			191	124	12.5
NPH-43	105-065-00439	105-065-00448				197	130	13
NPH-51	105-065-00519	105-065-00528				202	130.5	13.5
NPH-61	105-065-00617	105-065-00626	G 1			208	136.5	14
NPH-73	105-065-00733	105-065-00742				216	135.5	14.5
NPH-82	105-065-00822	105-065-00831				221	142.5	14.9

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



pag.11
tel: 021-64881088; 021-51873753
fax: 021-51873753; 021-61294715
www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2000 =

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			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
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		

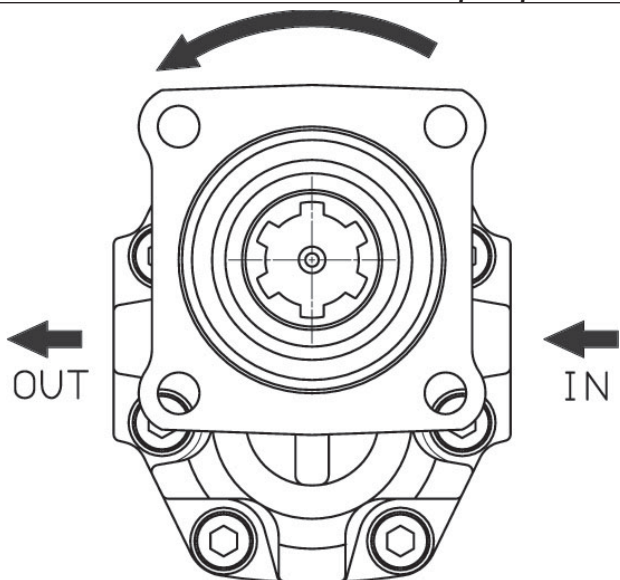
P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

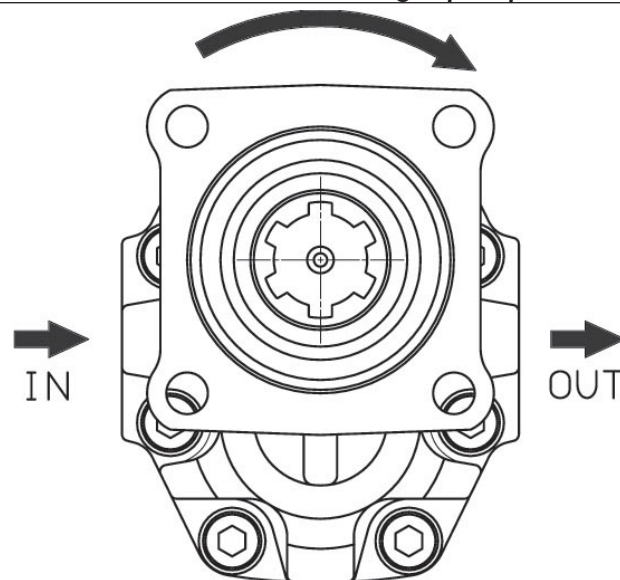
DIRECTION OF ROTATION:

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

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ASAE
FEMMINA**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-061-1

4 HOLES-ASAE HYDRAULIC GEAR PUMPS

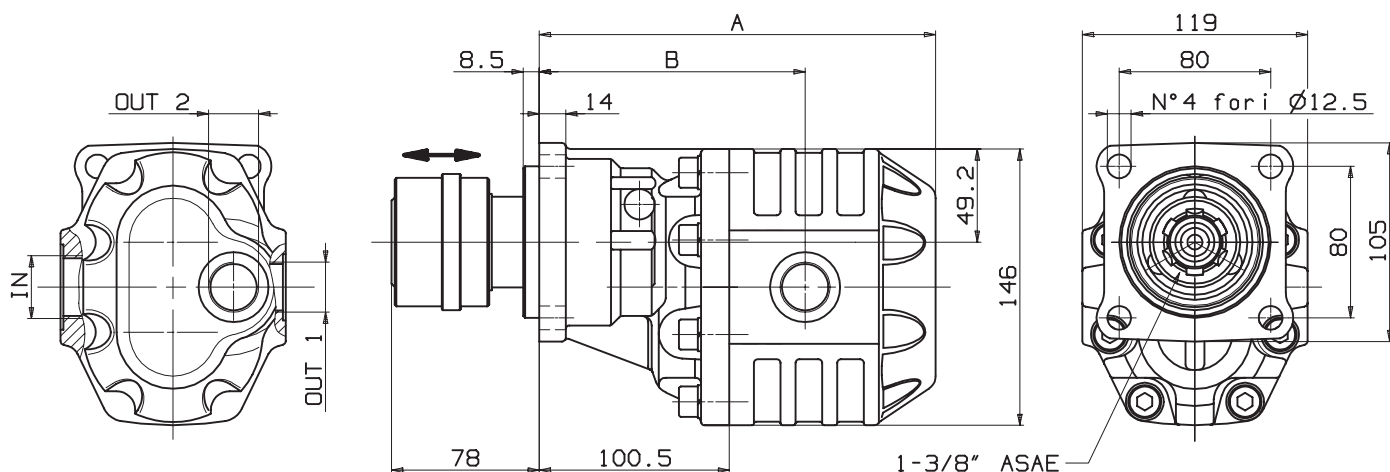
NPH ASAE-F

Codice foglio: 997-105-06102 Rev: AA



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 = mm ² /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			
Grado di filtrazione Oil filtering		> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm			
Pres. di aspirazione Inlet pressure		0.7 ÷ 3 bar			
Senso di rotazione Pump rotation		Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or left)			

Codice fascicolo: 997-400-10515 Rev: AB



Data: Martedì 29 maggio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left						
			ISO 228	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPH-17	105-061-10173	105-061-10182	G 1/2	G 1/2		168.5	119.5	11
NPH-22	105-061-10226	105-061-10235				172	121.5	11.5
NPH-27	105-061-10271	105-061-10280				174.5	124.5	12
NPH-34	105-061-10342	105-061-10351	G 3/4			179.5	125	13
NPH-43	105-061-10431	105-061-10440				185.5	130	13.5
NPH-51	105-061-10511	105-061-10520	G 1	G 3/4		190.5	130.5	14
NPH-61	105-061-10619	105-061-10628				196.5	136.5	14.5
NPH-73	105-061-10735	105-061-10744				204.5	135.5	15
NPH-82	105-061-10824	105-061-10833				209.5	140.5	15.5
NPH-100	105-061-11001	105-061-11010	G 1 1/4	G 1	G 3/4	226.5	154.5	15
NPH-125	105-061-11252	105-061-11261				242.5	158.5	17

pag. 7

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 <i>bar</i>	P2 <i>bar</i>	P3 <i>bar</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

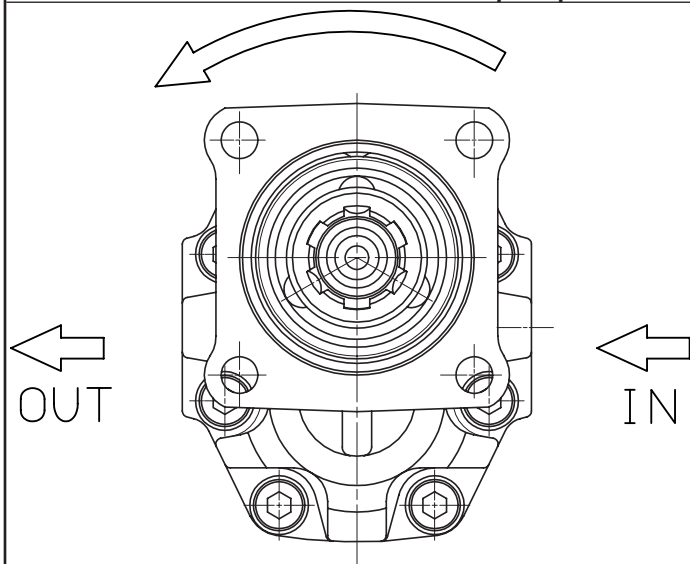
Max. continuous pressure
Max. Intermittent pressure
Max. peak pressure

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

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

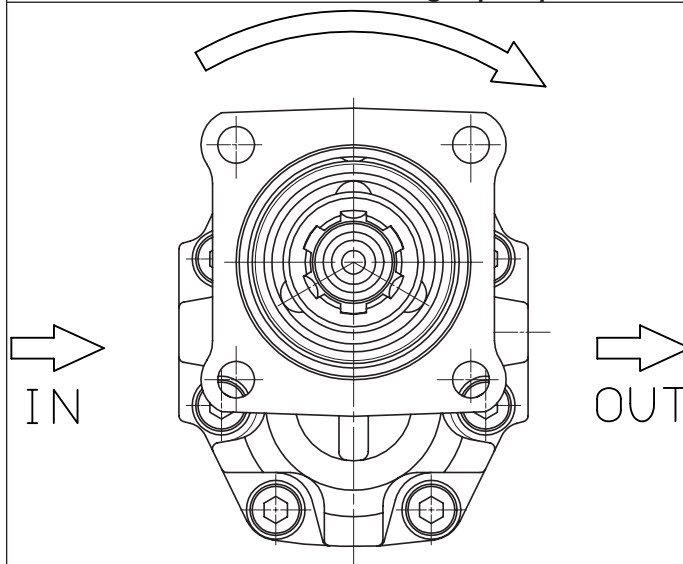
DIRECTION OF ROTATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 3 FORI ALBERO 22**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-001

**3 HOLES HYDRAULIC GEAR PUMPS
SHAFT Ø22 WITH KEY**

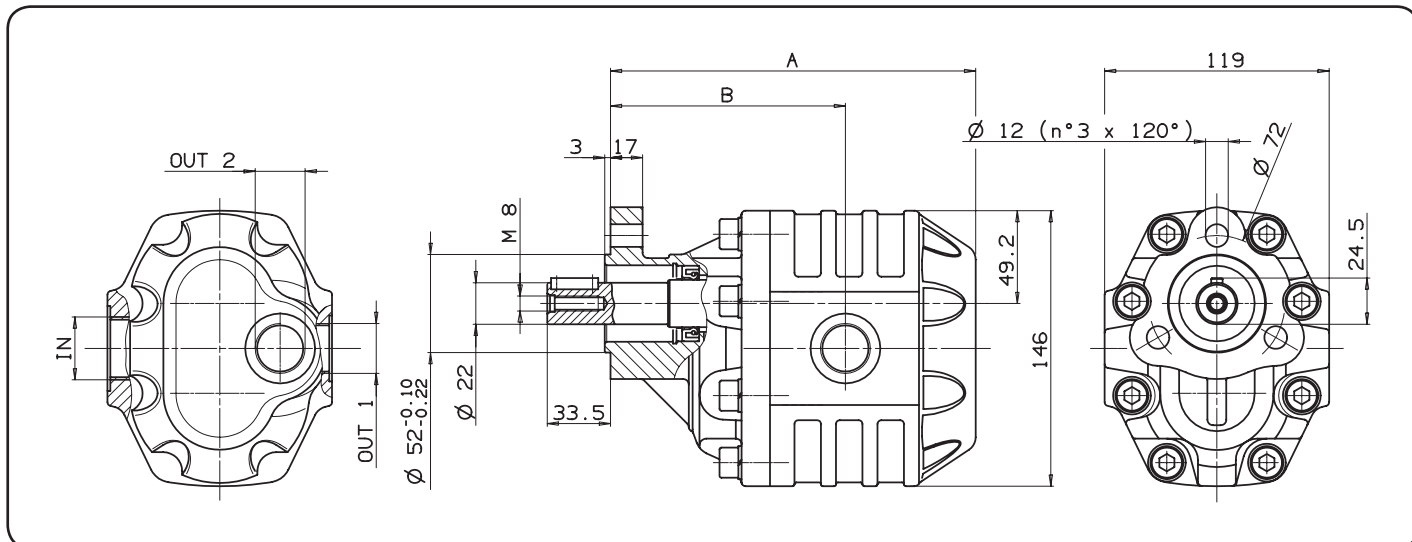
NPH D.22

Rev://
Codice foglio:997-105-00101



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 = mm ² /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			
Grado di filtrazione Oil filtering		> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm			
Pres. di aspirazione Inlet pressure		0.7 ÷ 3 bar			
Senso di rotazione Pump rotation		Unidirezionale (DX o SX) Unidirectional (Right or left)			

Codice fascicolo:997-400-10515 Rev: AB



Data: Martedì 29 maggio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left						
NPH-43	105-001-00435	105-001-00444	G 3/4	G 3/4	G 3/4	169.5	114	11
NPH-61	105-001-00613	105-001-00622	G 1			180.5	120.5	12
NPH-82	105-001-00828	105-001-00837	G 1			193.5	124.5	13
NPH-100	105-001-01005	105-001-01014	G1 1/4	G 1	G 3/4	210.5	138.5	14
NPH-125	105-001-01256	105-001-01265				226.5	142.5	16

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



pag.3
tel :021-64881088;021-51873753
fax:021-51873753;021-61294715
www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

**POMPE AD INGRANAGGI
4 FORI-ISO 1° POMPA**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-023

4 HOLES-ISO HYDRAULIC GEAR PUMPS

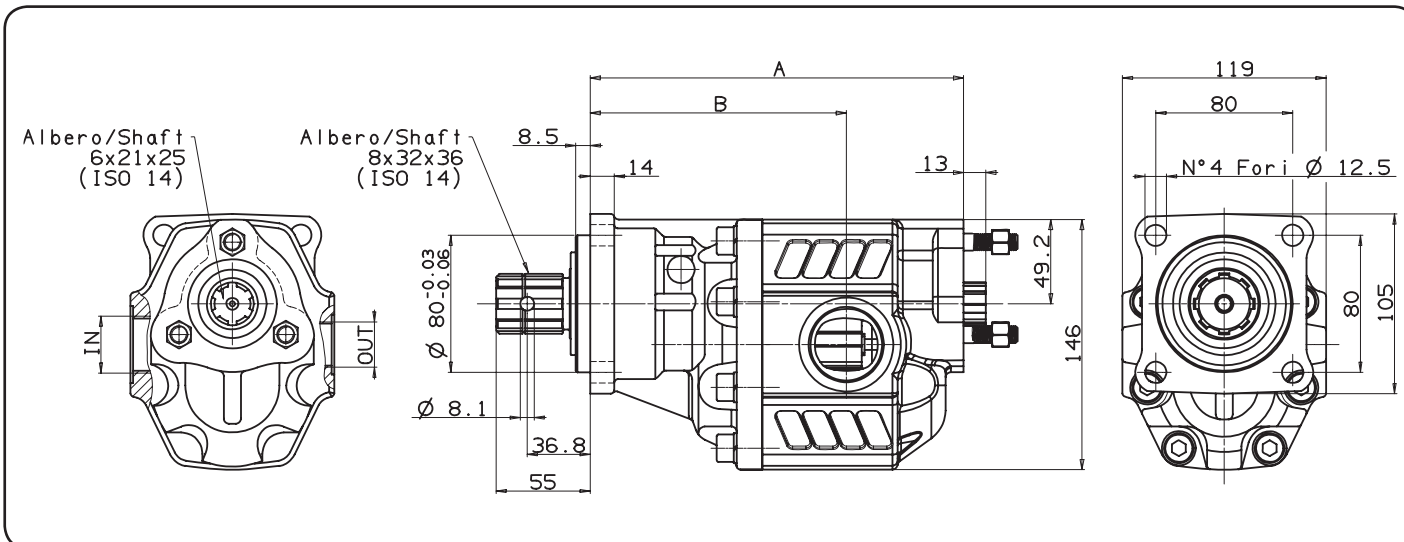
TANDEM NPH ISO

Codice foglio:997-105-02305 Rev:AA



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 = mm ² /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			
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)			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	Peso Weight Kg
	Destra Right	Sinistra Left					
NPH-17	105-023-10179	105-023-10188	G 1/2		180	119	10.6
NPH-22	105-023-10222	105-023-10231			183.5	121.5	11
NPH-27	105-023-10277	105-023-10286			186	124	11.5
NPH-34	105-023-10348	105-023-10357	G 3/4		191	124	12.5
NPH-43	105-023-10437	105-023-10446			197	130	13
NPH-51	105-023-10517	105-023-10526			202	130.5	13.5
NPH-61	105-023-10615	105-023-10624	G 1		208	136.5	14
NPH-73	105-023-10731	105-023-10740			216	135.5	14.5
NPH-82	105-023-10820	105-023-10839			G 1 1/4	221	142.5

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



pag.43
tel:021-64881088;021-51873753
fax:021-51873753;021-61294715
www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

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			
	cm ³ /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	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

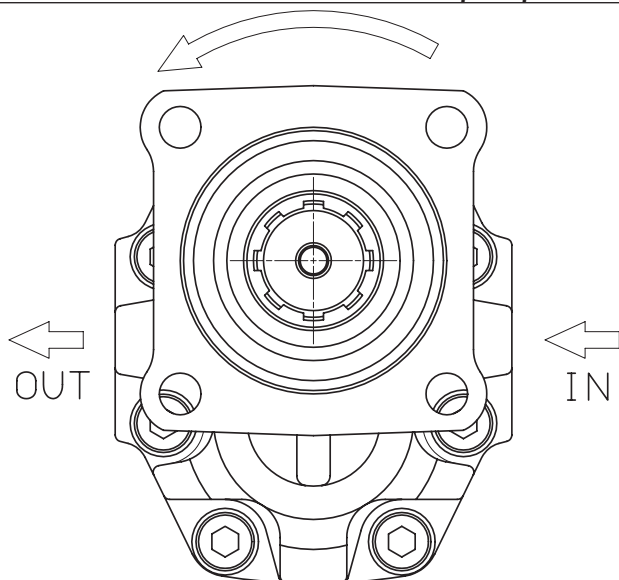
Max. continuous pressure (100%)
Max. Intermittent pressure (20 sec. max.)
Max. peak pressure (6 sec. max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

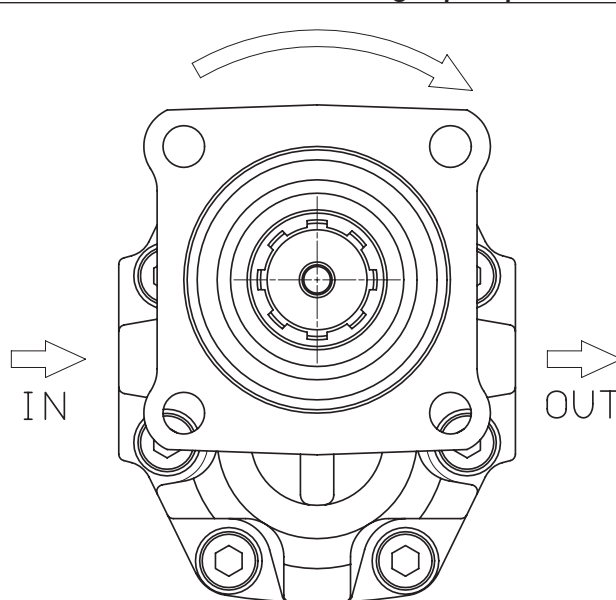
DIRECTION OF ROTATION:

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 45

TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 45

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ISO**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-030

4 HOLES-ISO HYDRAULIC GEAR PUMPS

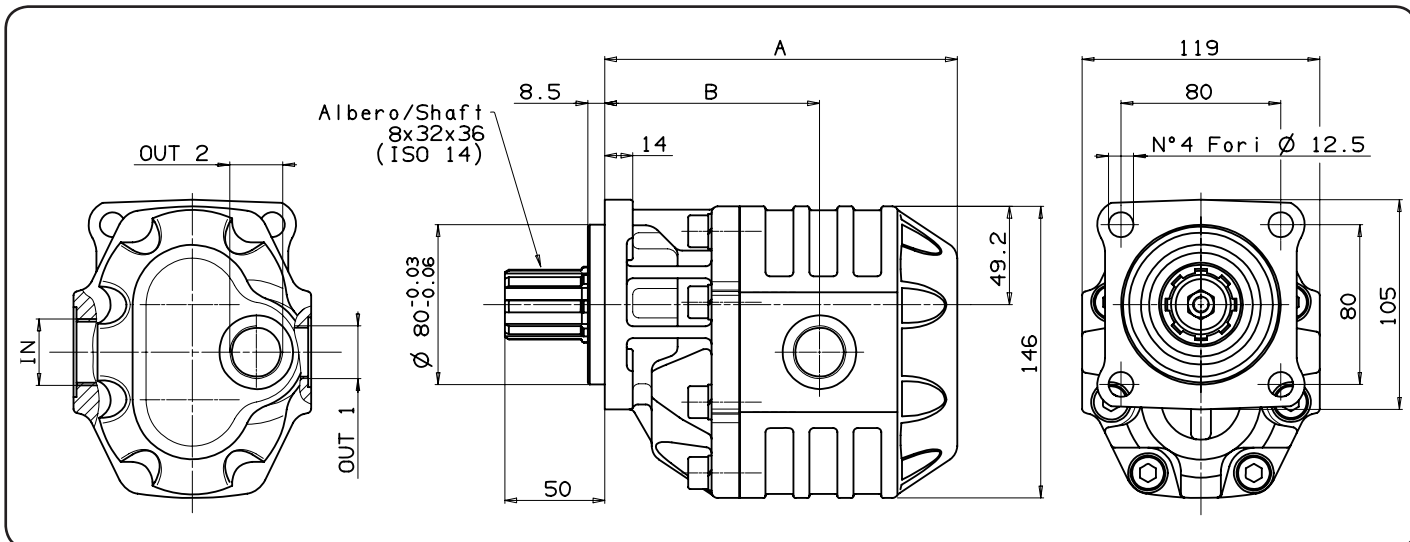
NPH ISO-SHORT

Codice foglio: 997-105-03001 Rev: AA



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 = mm ² /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			
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)			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left						
NPH-17	105-030-00172	105-030-00181	ISO 228	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPH-22	105-030-00225	105-030-00234	G 1/2			G 1/2	135,5	86,5
NPH-27	105-030-00270	105-030-00289	G 3/4	G 3/4	139		88,5	9,8
NPH-34	105-030-00341	105-030-00350			141,5	91	10,2	
NPH-43	105-030-00430	105-030-00449	G 1	G 3/4	146,5	92	11,1	
NPH-51	105-030-00510	105-030-00529			152,5	97	11,5	
NPH-61	105-030-00618	105-030-00627	G 1 1/4	G 3/4	157,5	97,5	12	
NPH-73	105-030-00734	105-030-00743			163,5	103,5	12,4	
NPH-82	105-030-00823	105-030-00832			171,5	102,5	12,8	
					176,5	107,5	13,2	



POMPE DA NON UTILIZZARE CON CARICHI RADIALI SULL'ALBERO

NO RADIAL LOADS ALLOWED ON PUMP SHAFT

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i> cm ³ /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 bar	P2 bar	P3 bar			
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	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

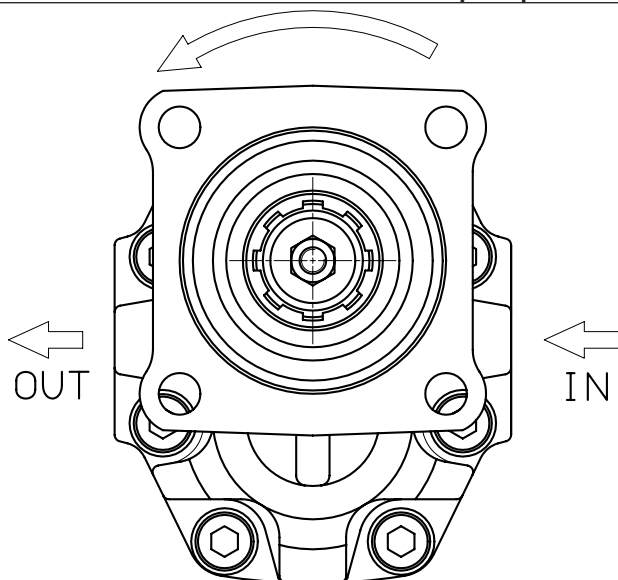
Max. continuous pressure (100%)
Max. Intermittent pressure (20 sec. max.)
Max. peak pressure (6 sec. max.)

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

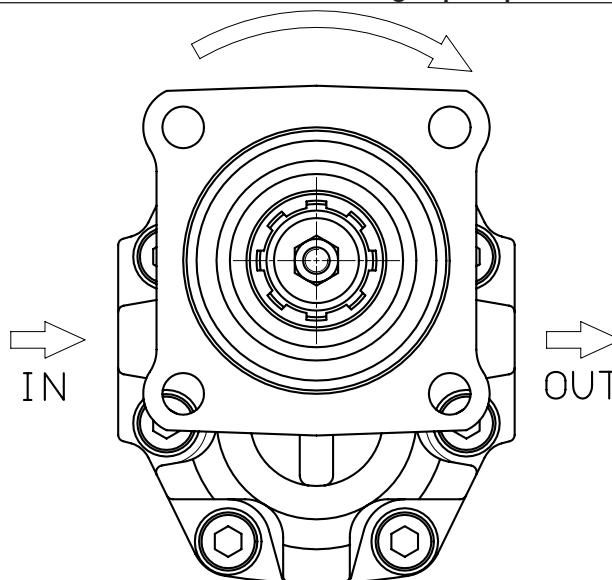
DIRECTION OF ROTATION:

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 44

TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 44

**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 4 FORI-ISO**

4 HOLES-ISO HYDRAULIC GEAR PUMPS

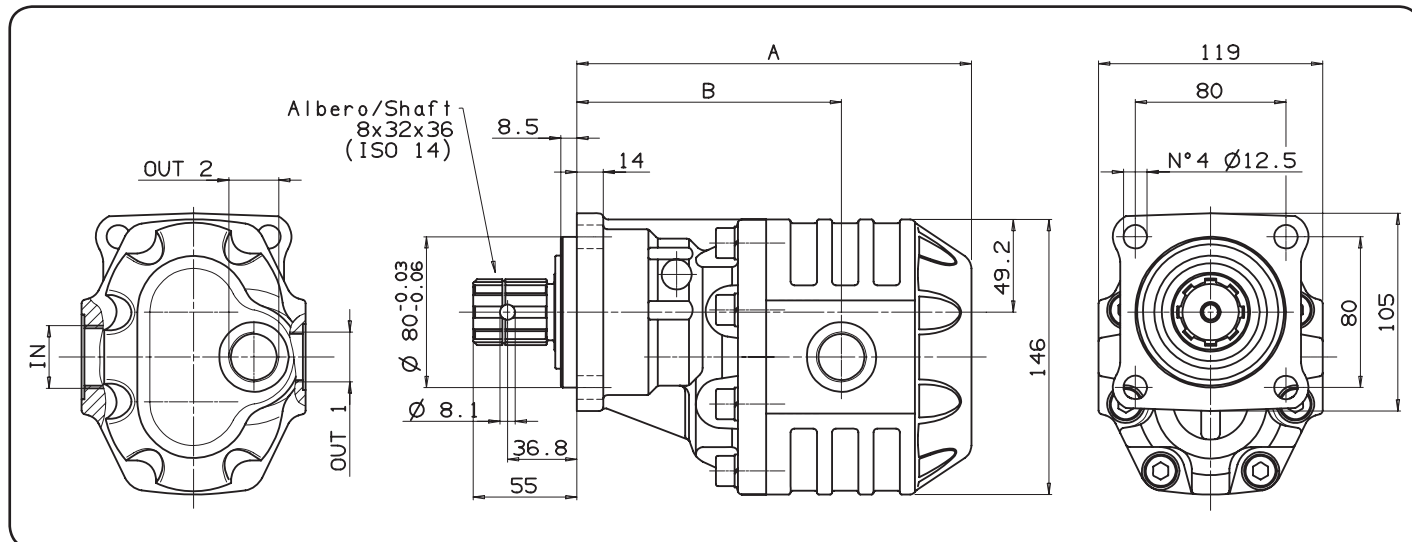
NPH ISO

Codice foglio: 997-105-01105 Rev: AA



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 = mm ² /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			
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)			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso Weight		
	Destra Right	Sinistra Left								
NPH-17	105-011-10173	105-011-10182	ISO 228	G 1/2	ISO 228	168.5	119.5	11		
NPH-22	105-011-10226	105-011-10235	G 1/2			G 1/2	172	121.5	11.5	
NPH-27	105-011-10271	105-011-10280	G 3/4	G 3/4	ISO 228	174.5	124	12		
NPH-34	105-011-10342	105-011-10351				179.5	125	13		
NPH-43	105-011-10431	105-011-10441	G 1	G 3/4	ISO 228	185.5	130	13.5		
NPH-51	105-011-10511	105-011-10520				190.5	130.5	14		
NPH-61	105-011-10619	105-011-10628				196.5	136.5	14.5		
NPH-73	105-011-10735	105-011-10744				204.5	135.5	15		
NPH-82	105-011-10824	105-011-10833	G 1 1/4	G 3/4	ISO 228	209.5	140.5	15.5		
NPH-100	105-011-11001	105-011-11010				G 1	G 3/4	226.5	154.5	15
NPH-125	105-011-11252	105-011-11261						242.5	158.5	17

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			
	cm ³ /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	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1500	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220			
NPH-100	98.18	180	200				
NPH-125	122.72	160	180	200			

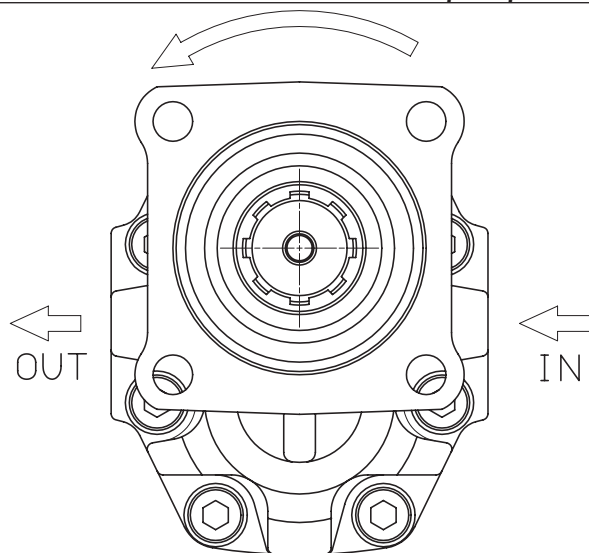
P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

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

SENSO DI ROTAZIONE POMPA:

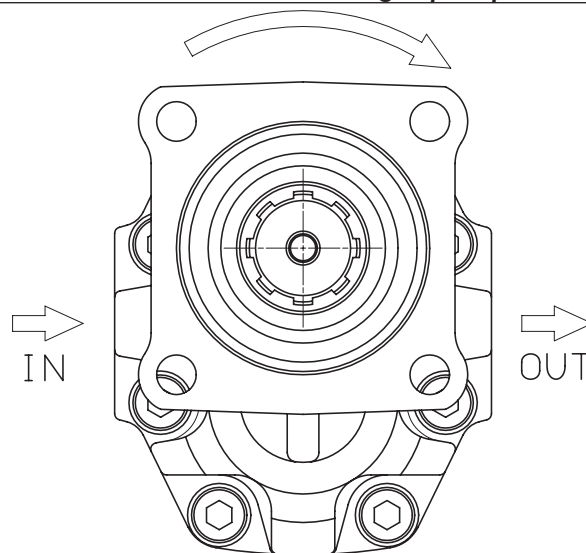
DIRECTION OF ROTATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 44
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 44

LA POMPA E' 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

**NPH SAE "B"
13T 13/32" DP
GEAR PUMP**

FAMILY CODE

105-035

NPH SAE

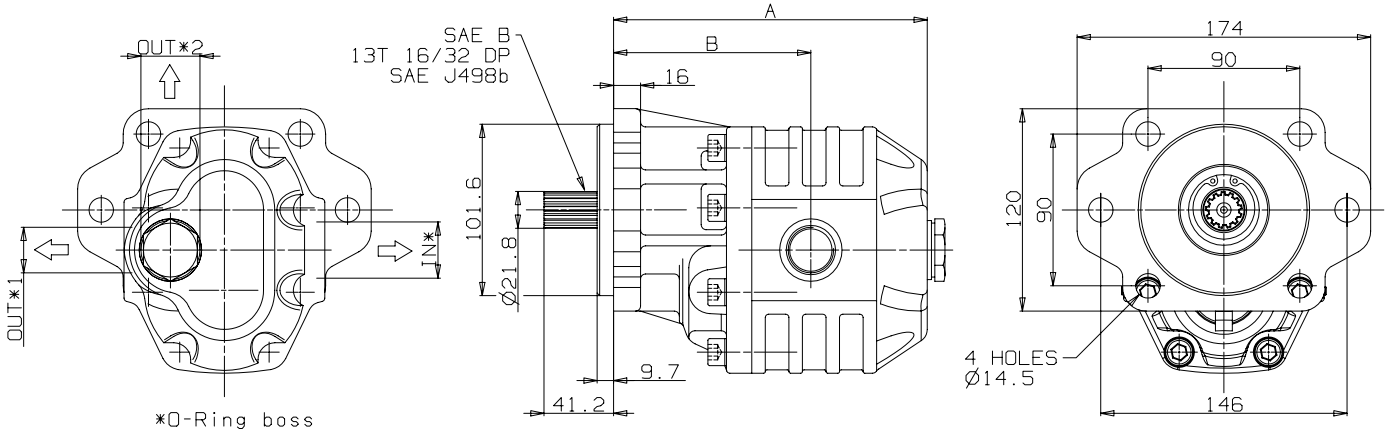
Codice foglio:997-105-03510 Rev: AA



Fluid	Mineral oil based hydraulic fluid				
Kinematic viscosity suggested	Average ambient temp. (°C)	< -14	-14 ÷ 50	50 ÷ 95	> 95
	VG (cSt = mm ² /s)	22	32	46	68
Optimale kinematic viscosity		VG= 10 cSt ÷ 100 cSt			
Max kinematic viscosity suggested at the start-up		VG= 750 cSt			
Viscosity index suggested		VI > 100			
Oil filtering		>2900 PSI: 0,393 mils < 2900 PSI: 0,949 mils			
Inlet pressure		-4,35 ÷ 29 psi			
Pump rotation		Unidirectional (Right or Left)			

Code technical sheet: 997-400-90020 Rev://

Dimensions in mm



Date: Thursday 23 february 2006

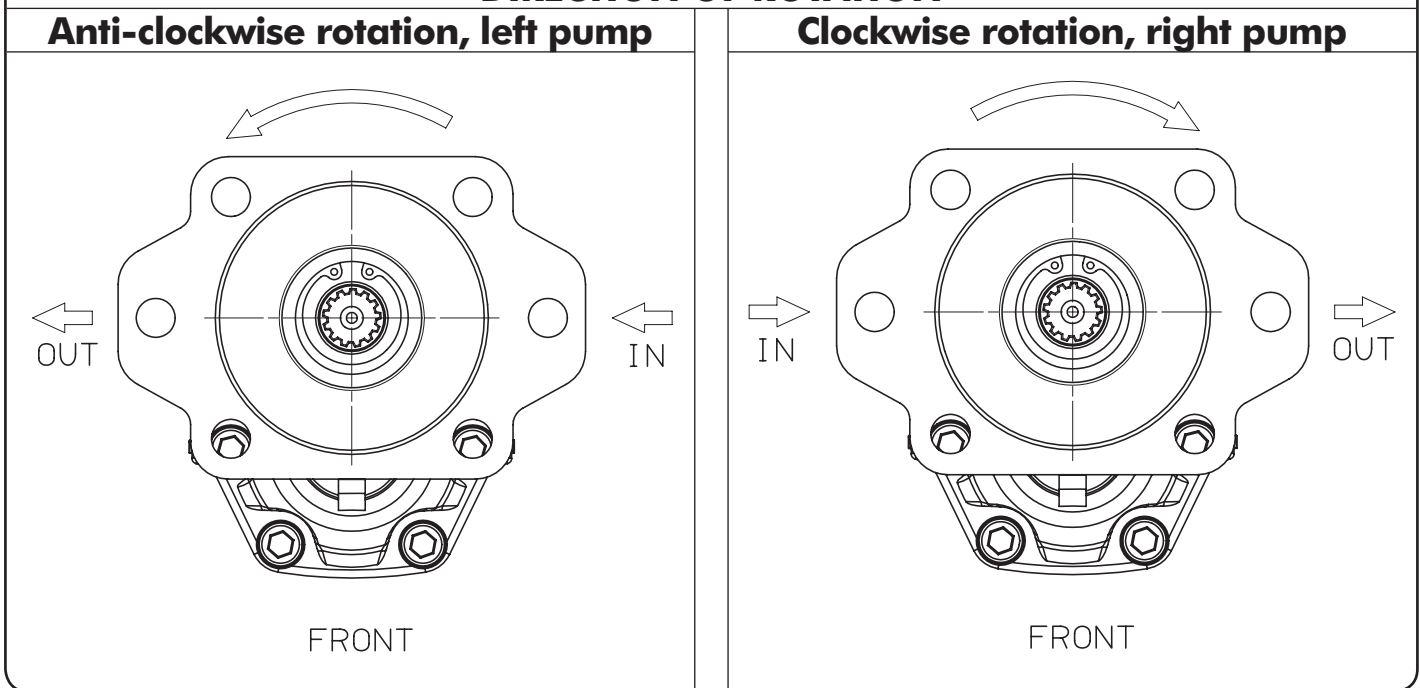
Pump type	Rotation		IN	OUT 1&2	A	B	Weight
	Right	Left					
NPH-17 SAE-B	105-035-00177	105-035-00186	3/4-16 UNF-2B	3/4-16 UNF-2B	INCH	INCH	lb
NPH-22 SAE-B	105-035-00220	105-035-00239			5,91	3,98	9,5
NPH-27 SAE-B	105-035-00275	105-035-00284			6,04	4,11	10
NPH-34 SAE-B	105-035-00346	105-035-00355	1 1/16-12 UN-2B	1 1/16-12 UN-2B	6,14	4,15	10,5
NPH-43 SAE-B	105-035-00435	105-035-00444			6,34	4,19	11,5
NPH-51 SAE-B	105-035-00515	105-035-00524	1 5/16-12 UN-2B		6,57	4,39	12
NPH-61 SAE-B	105-035-00613	105-035-00622			6,77	4,41	12,5
NPH-73 SAE-B	105-035-00739	105-035-00748	1 5/8-12 UN-2B		7,01	4,65	13
NPH-81 SAE-B	105-035-00828	105-035-00837			7,32	4,61	13,5
					7,52	4,80	14

TECHNICAL FEATURES

Pump type	Displacement inch ³ /giro	Pressure			Max. continuous speed rpm	Max. intermittent speed rpm	Min. speed rpm
		P1 PSI	P2 PSI	P3 PSI			
NPH-17 SAE-B	1.04	4205	4567,5	4712,5	2500	3000	300
NPH-22 SAE-B	1.35						
NPH-27 SAE-B	1.60						
NPH-34 SAE-B	2.07	4060	4350	4495	2200	2800	
NPH-43 SAE-B	2.63	3915	4205	4350	2000	2500	
NPH-51 SAE-B	3.06	3480	3770	4060			
NPH-61 SAE-B	3.66	3190	3480	3625	1800	2000	
NPH-73 SAE-B	4.45	2900	3190	3335	1600	1800	
NPH-81 SAE-B	4.95	2755	3045	3190	1500		

P1 = Max. continuous pressure (100%)
 P2 = Max. Intermittent pressure (20 sec.max.)
 P3 = Max. peak pressure (6 sec.max)

DIRECTION OF ROTATION



**POMPE AD INGRANAGGI
3 FORI-UNI 1° POMPA**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-023

3 HOLES-UNI HYDRAULIC GEAR PUMPS

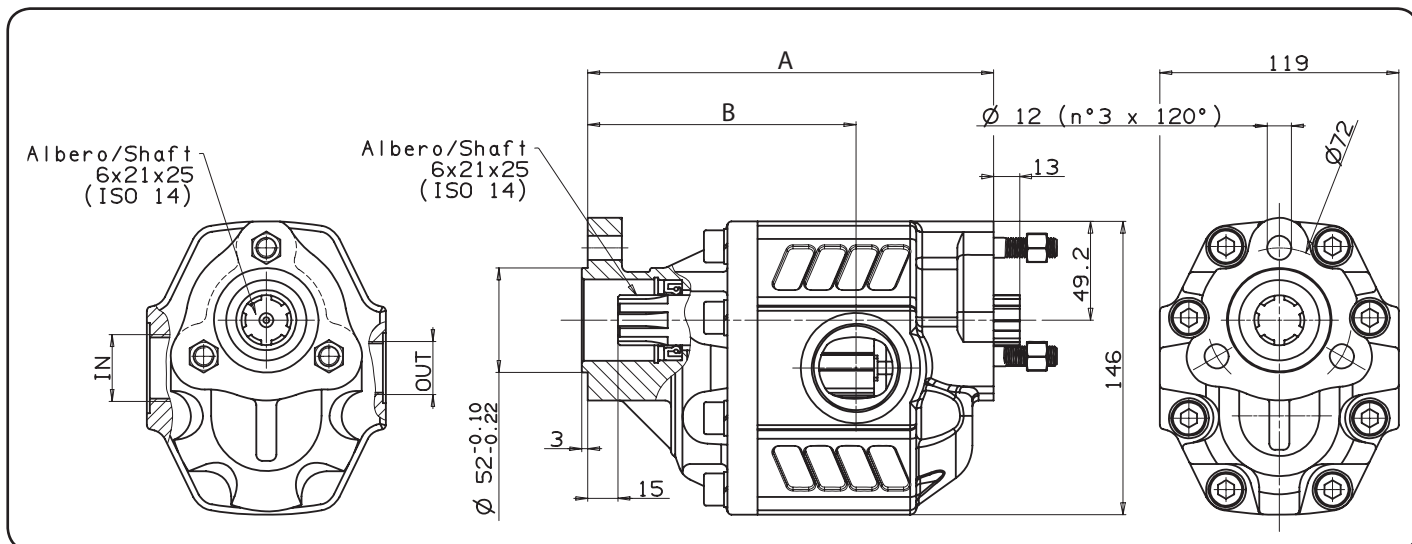
TANDEM NPH UNI

Codice foglio: 997-105-02301 Rev: AA



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			
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)			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	Peso Weight Kg
	Destra Right	Sinistra Left					
NPH-17	105-023-00171	105-023-00180	G 1/2		164	103	
NPH-22	105-023-00224	105-023-00233			167.5	105.5	
NPH-27	105-023-00279	105-023-00288			170	108	
NPH-34	105-023-00340	105-023-00359	G 3/4		175	108	
NPH-43	105-023-00439	105-023-00448			181	114	
NPH-51	105-023-00519	105-023-00528			186	114.5	
NPH-61	105-023-00617	105-023-00626	G 1		192	120.5	
NPH-73	105-023-00733	105-023-00742			200	119.5	
NPH-82	105-023-00822	105-023-00831			G 1 1/4	205	126.5

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

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO TECHNICAL FEATURES

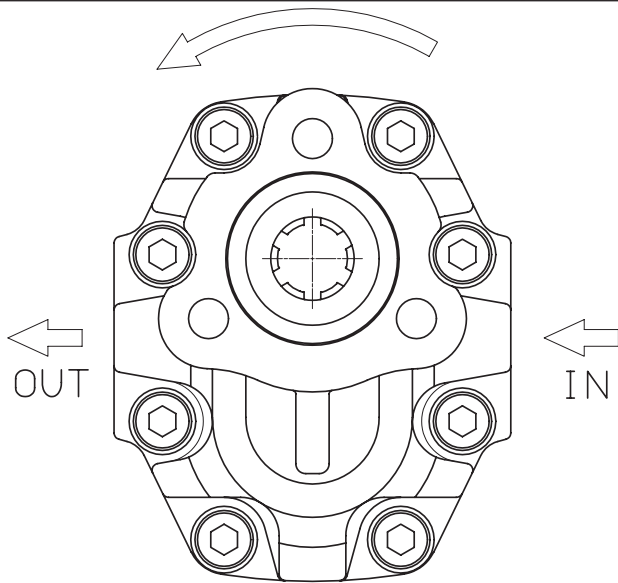
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i> cm ³ /rev	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i> rpm	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i> rpm	Velocità min. <i>Min. speed</i> rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPH-17	17.04	290	315	325	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	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		

P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

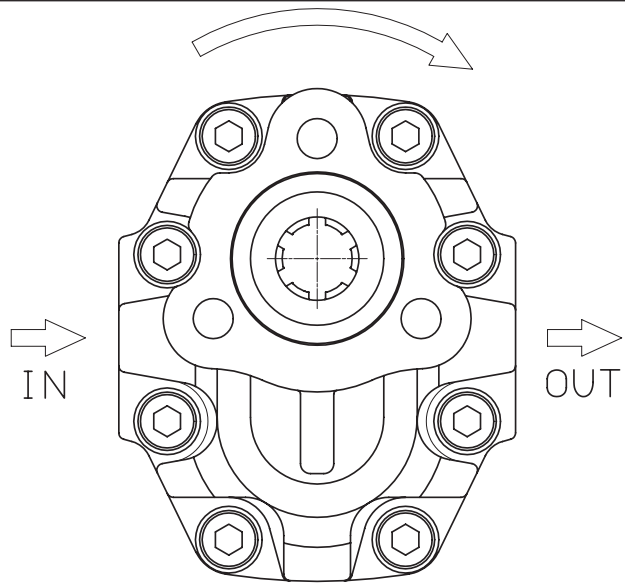
SENSO DI ROTAZIONE POMPA: DIRECTION OF ROTATION:

Rotazione anti-oraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 45
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 45

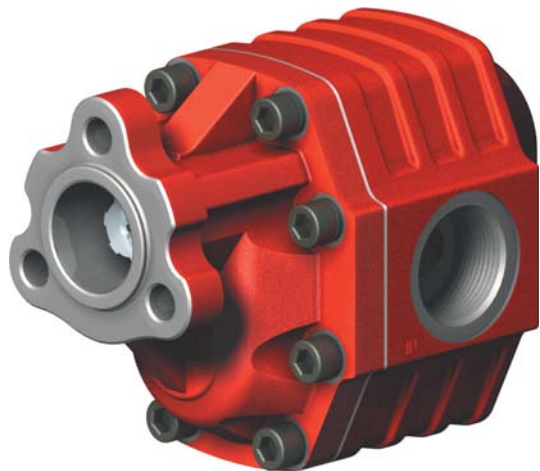
**POMPE AD INGRANAGGI
FISSAGGIO 3 FORI-UNI**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

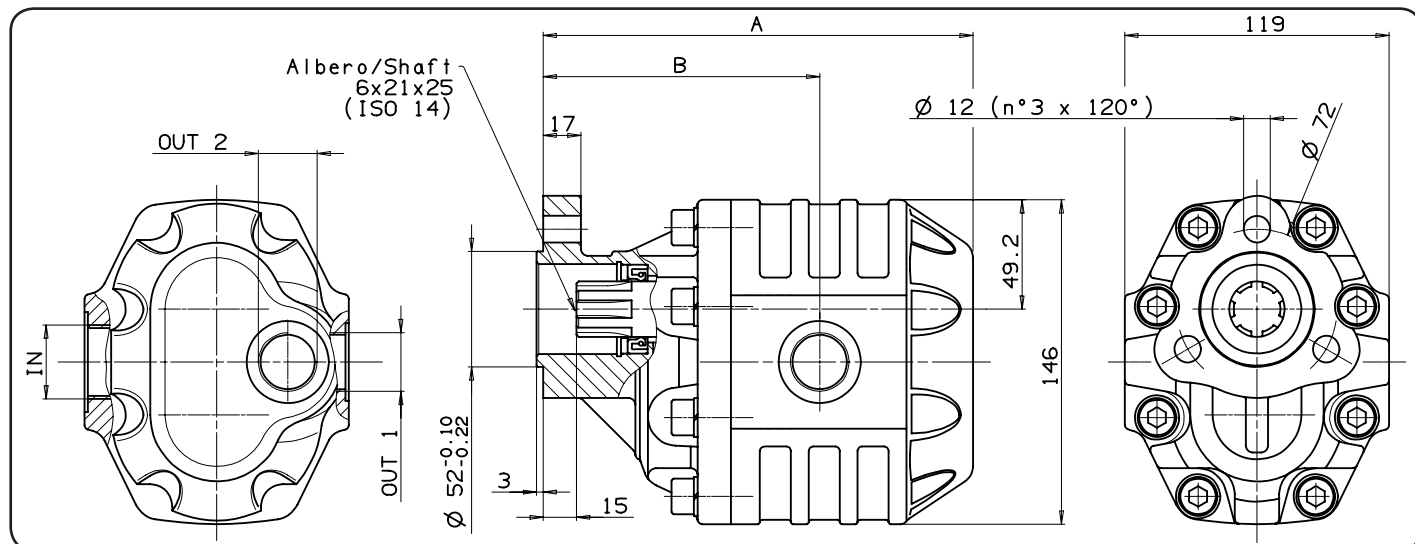
105-011

3 HOLES-UNI HYDRAULIC GEAR PUMPS

NPH 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 = mm ² /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			
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)			



Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Peso Weight
	Destra Right	Sinistra Left						
NPH-17	105-011-00175	105-011-00184	ISO 228	G 1/2	ISO 228	152.5	103.5	8.5
NPH-22	105-011-00228	105-011-00237	G 1/2			G 1/2	156	105.5
NPH-27	105-011-00273	105-011-00282	G 3/4	G 3/4	ISO 228	158.5	108	9.5
NPH-34	105-011-00344	105-011-00353				163.5	109	10.5
NPH-43	105-011-00433	105-011-00442				169.5	114	11
NPH-51	105-011-00513	105-011-00522	G 1	G 3/4	G 3/4	174.5	114.5	11.5
NPH-61	105-011-00611	105-011-00620				180.5	120.5	12
NPH-73	105-011-00737	105-011-00746				188.5	119.5	12.5
NPH-82	105-011-00826	105-011-00835				193.5	124.5	13
NPH-100	105-011-01003	105-011-01012	G 1 1/4	G 1	G 3/4	210.5	138.5	14
NPH-125	105-011-01254	105-011-01263				226.5	142.5	16

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			
	cm ³ /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	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1500	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220			
NPH-100	98.18	180	200	220			
NPH-125	122.72	160	180	200			

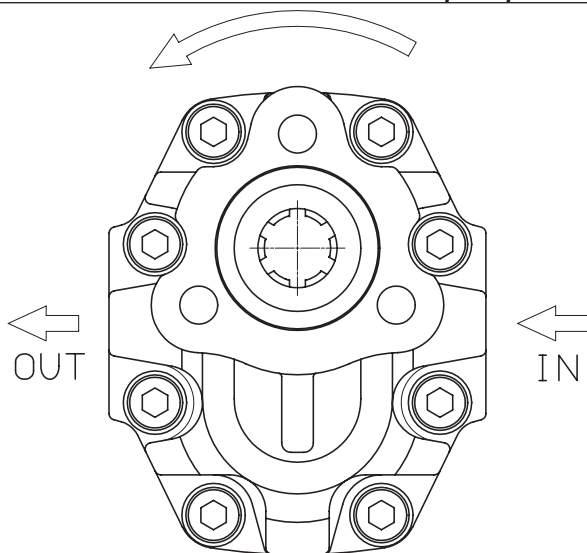
P1=Pressione max.continua
P2=Pressione max. intermittente
P3=Pressione max. di punta

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

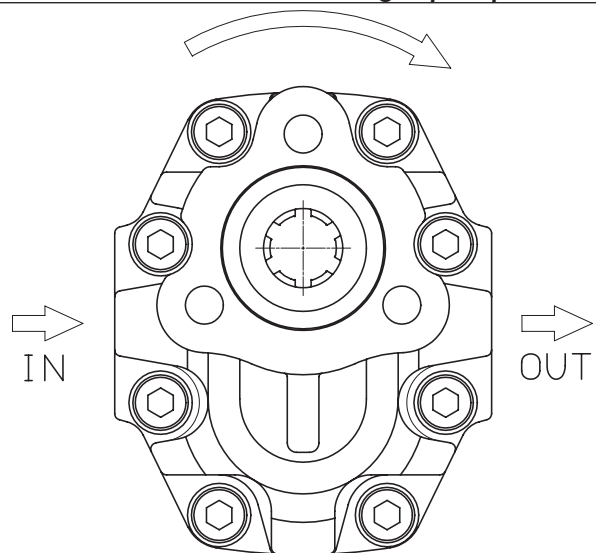
SENSO DI ROTAZIONE POMPA: DIRECTION OF ROTATION:

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

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT



Vista FRONTALE
FRONT

PER MODIFICARE IL SENSO DI ROTAZIONE VEDERE PAGINA 44
TO CHANGE THE DIRECTION OF ROTATION SEE PAGE 44

POMPE AD INGRANAGGI FISSAGGIO 3 FORI-13 DIN 1° POMPA

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-004

3 HOLES-13 DIN REVERSIBLE GEAR PUMPS

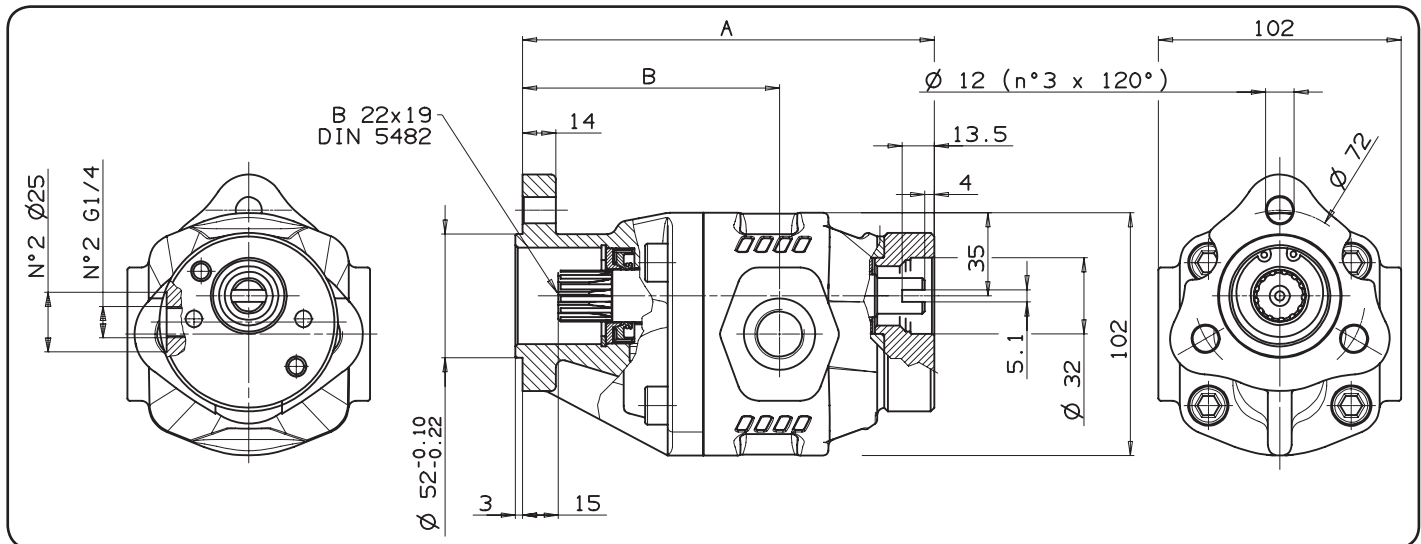
TANDEM NPLH 13 DIN

Codice foglio: 997-105-00413 Rev: AA



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 = mm ² /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			
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>			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Codice ordinazione <i>Order code</i>	IN	OUT	A	B	Peso <i>Weight</i>
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPLH-6	105-004-20063	G 1/2	G 1/2	151	98.5	
NPLH-10	105-004-20107			157	104.5	
NPLH-16	105-004-20161			166.5	101.5	
NPLH-20	105-004-20205	G 3/4	G 3/4	173	108	
NPLH-25	105-004-20250			181	113	
NPLH-32	105-004-20321			192	124	

PREDISPOSTA PER 2^A POMPA GRUPPO 1 CON CODOLO FRESATO
READY FOR 2ND PUMP - GROUP 1 WITH MILLED SHANK

**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI 3 FORI-13 DIN CON
UTILIZZI POSTERIORI E LATERALI**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-004

**3 HOLES-13 DIN REVERSIBLE GEAR
PUMPS WITH REAR AND SIDE PORTS**

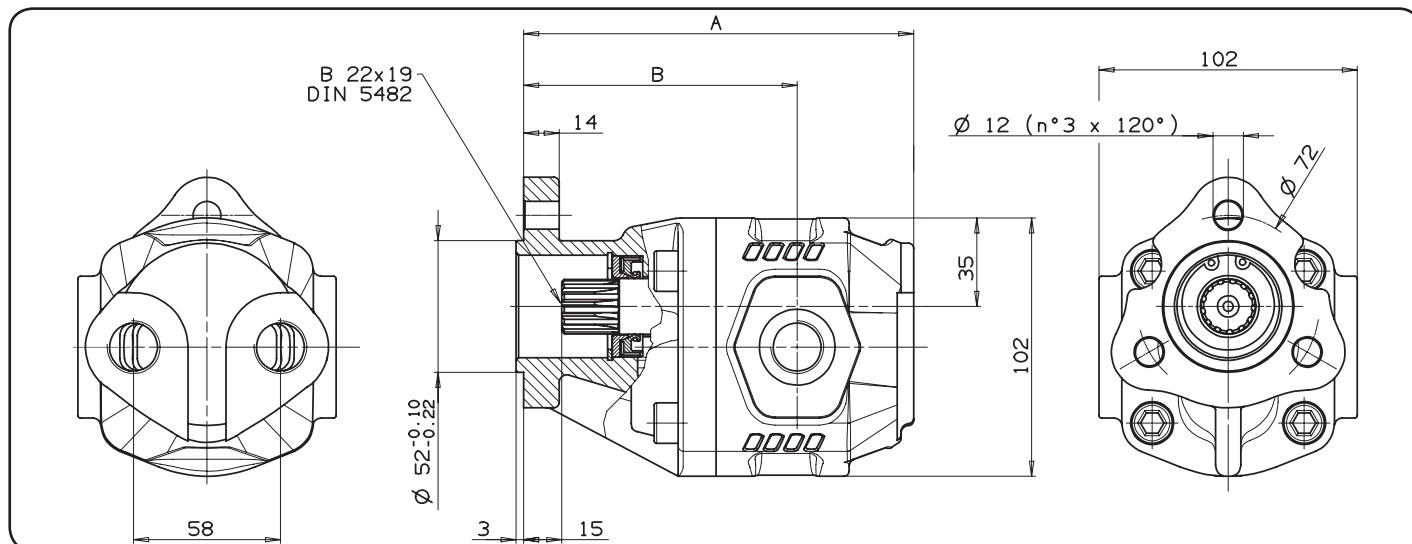
NPLH 13 DIN

Codice foglio:997-105-00405 Rev:AB



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 = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPLH-6	105-004-10065	G 1/2	G 1/2	132	98.5	4,7
NPLH-10	105-004-10109			138	104.5	5
NPLH-16	105-004-10163			147,5	101.5	5,3
NPLH-20	105-004-10207			154	108	5,7
NPLH-25	105-004-10252	G 3/4	G 3/4	162	113	5,9
NPLH-32	105-004-10323			173	124	6,3
NPLH-40	105-004-10403			188	135	

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

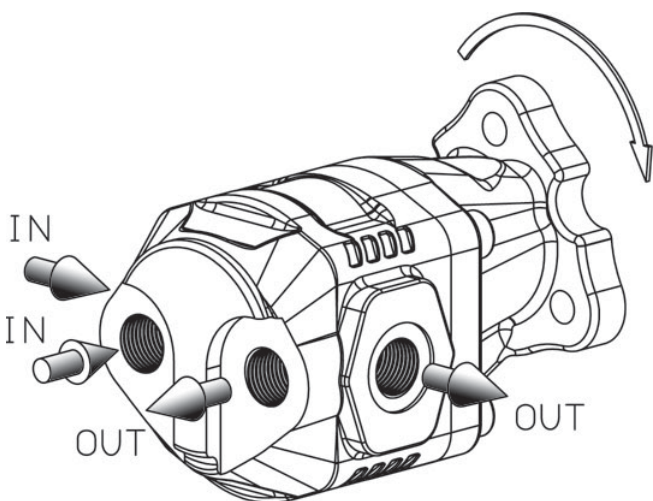
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1	P2	P3			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPLH-6	6,288	280	310	325	2200	3000	300
NPLH-10	10,062						
NPLH-16	16,035						
NPLH-20	20,123	260	280	290	2000	2800	
NPLH-25	25,154	220	250	260			
NPLH-32	32,042	190	210	220	1800	2500	
NPLH-40	39,933	160	180	190			

P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

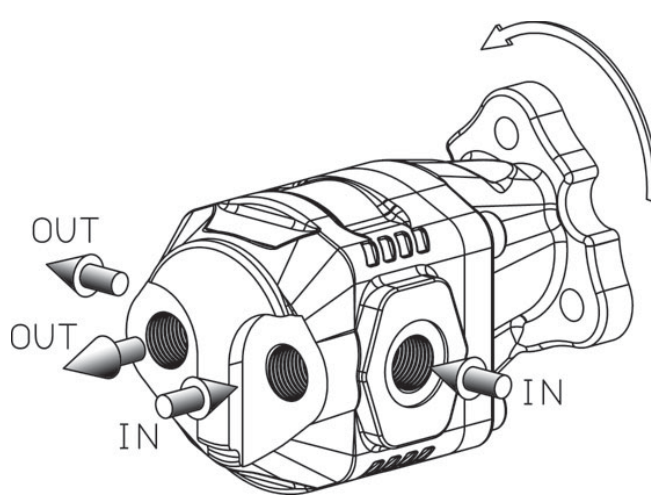
IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA:

SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:

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



Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI 3 FORI-13 DIN
CON UTILIZZI LATERALI**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-004

**3 HOLES-13 DIN REVERSIBLE
GEAR PUMPS WITH SIDE PORTS**

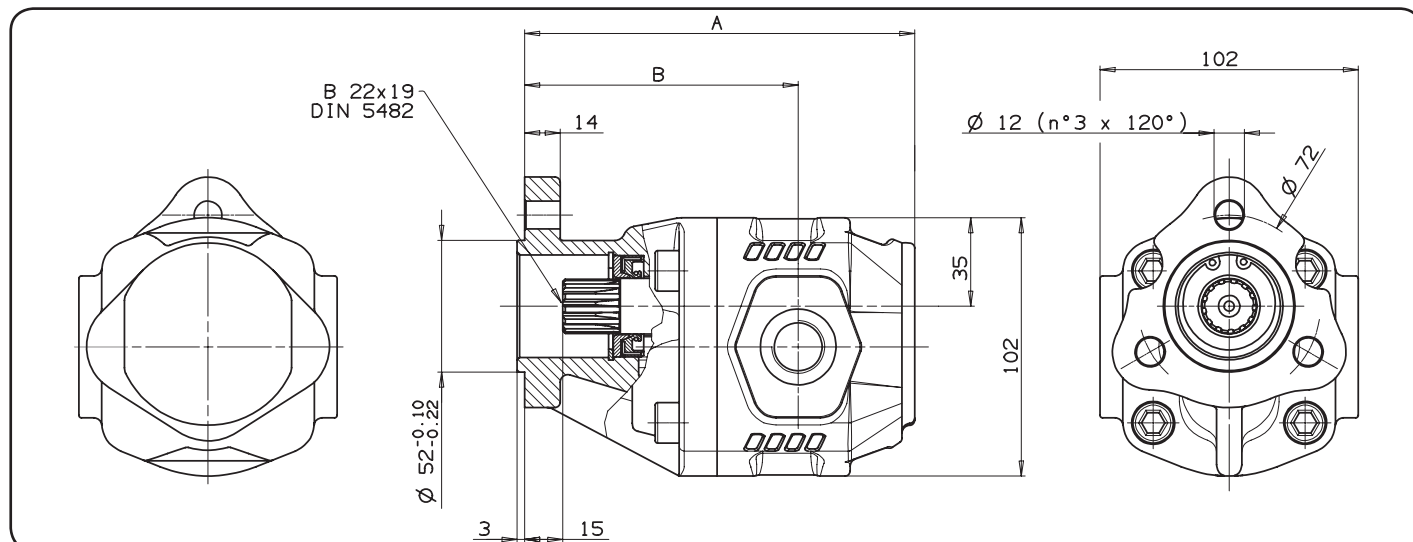
NPLH 13 DIN

Codice foglio:997-105-00401 Rev:AB



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 = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev:AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPLH-6	105-004-00066	G 1/2	G 1/2	132	98.5	4,6
NPLH-10	105-004-00101			138	104.5	4,9
NPLH-16	105-004-00165			147,5	101,5	5,4
NPLH-20	105-004-00209			154	108	5,8
NPLH-25	105-004-00254	G 3/4	G 3/4	162	113	6
NPLH-32	105-004-00325			173	124	6,5
NPLH-40	105-004-00405			188	135	

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

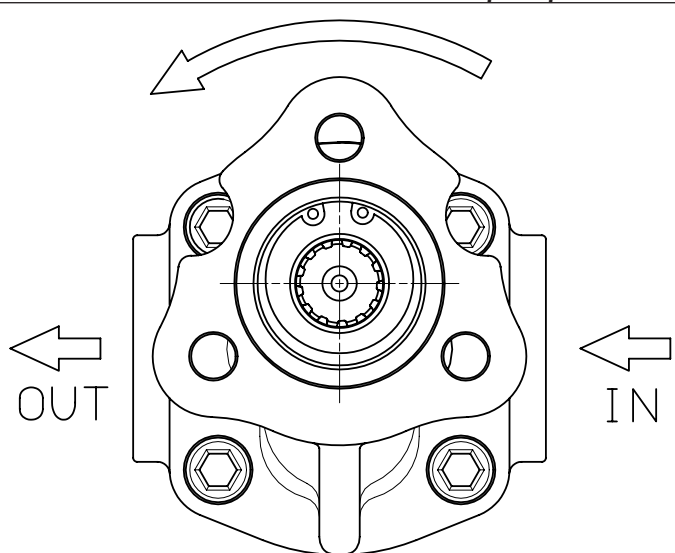
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1 <i>bar</i>	P2 <i>bar</i>	P3 <i>bar</i>			
NPLH-6	6,288	280	310	325	2200	3000	300
NPLH-10	10,062						
NPLH-16	16,035						
NPLH-20	20,123	260	280	290	2000	2800	
NPLH-25	25,154	220	250	260			
NPLH-32	32,042	190	210	220	1800	2500	
NPLH-40	39,933	160	180	190			

P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA:

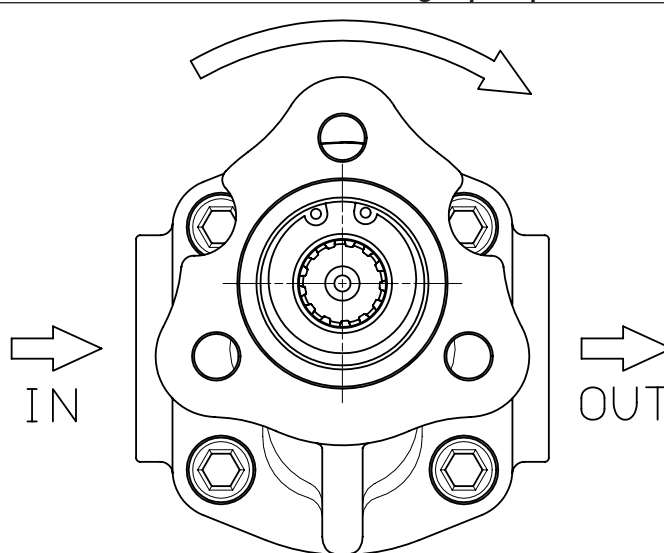
SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

**POMPE AD INGRANAGGI
REVERSIBILI 4 FORI-ISO CON
UTILIZZI POSTERIORI E LATERALI**
**4 HOLES-ISO REVERSIBLE GEAR PUMPS
WITH REAR AND SIDE PORTS**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-004

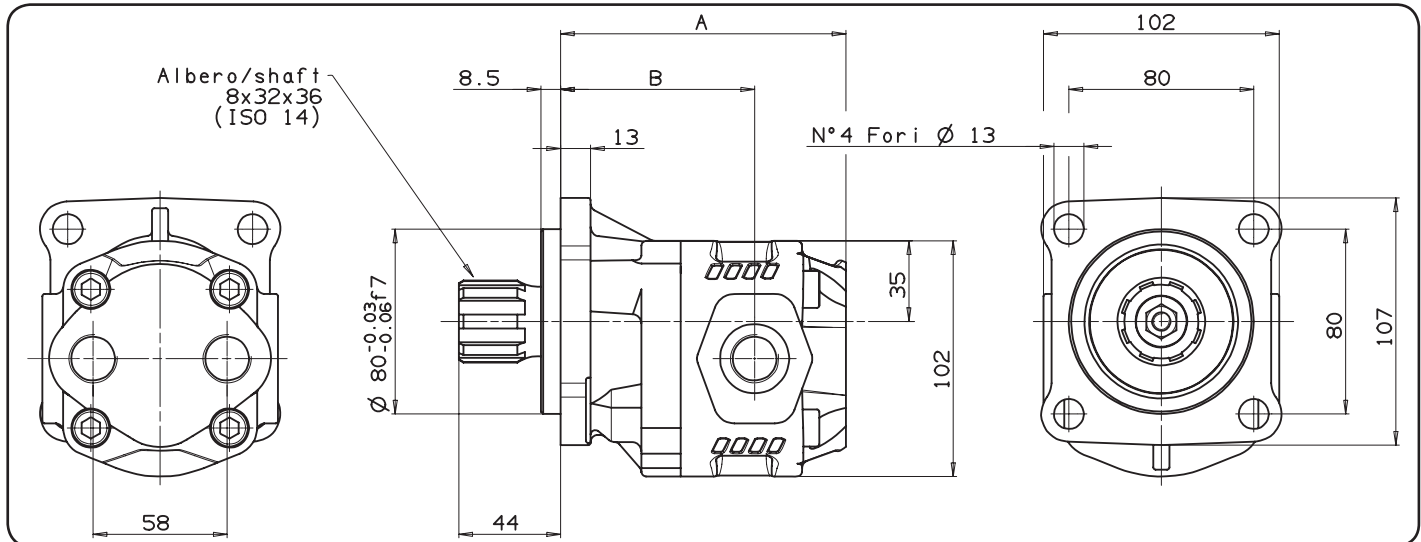
NPLH ISO

Codice foglio: 997-105-00409 Rev: AC



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 = mm ² /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			
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		Bidirezionali Bidirectional			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Peso Weight
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPLH-6	105-004-40069	G 1/2	G 1/2	108	74.5	
NPLH-10	105-004-40103			114	80.5	
NPLH-16	105-004-40167			117	77.5	
NPLH-20	105-004-40201			123.5	84	
NPLH-25	105-004-40256	G 3/4	G 3/4	131,5	89	
NPLH-32	105-004-40327			142,5	100	
NPLH-40	105-004-40407			164	111	



POMPE DA NON UTILIZZARE CON CARICHI RADIALI SULL'ALBERO

NO RADIAL LOADS ALLOWED ON PUMP SHAFT

pag.11



tel : 021-64881088; 021-51873753
fax : 021-51873753; 021-61294715
www.wenshengsh.com

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2000 =

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

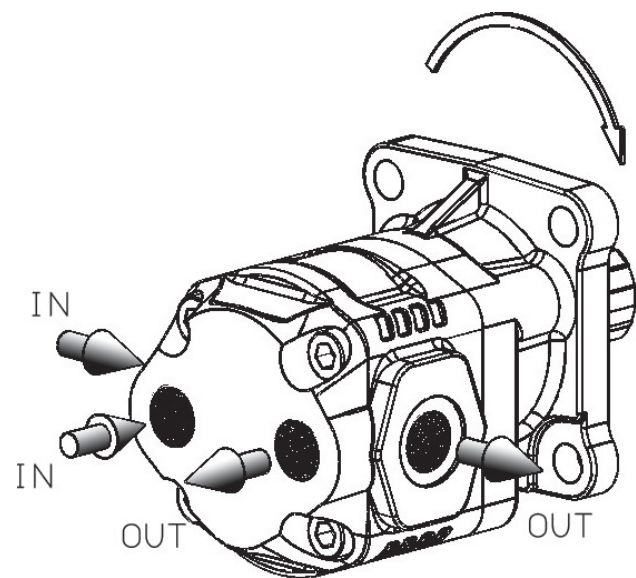
Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i>	Pressione <i>Pressure</i>			Velocità max. continua <i>Max. continuous speed</i>	Velocità max. intermittente <i>Max. intermittent speed</i>	Velocità min. <i>Min. speed</i>
		P1 <i>bar</i>	P2 <i>bar</i>	P3 <i>bar</i>			
NPLH-6	6.288	280	310	325	2200	3000	300
NPLH-10	10.062						
NPLH-16	16.035						
NPLH-20	20.123	260	280	290	2000	2800	
NPLH-25	25.154	220	250	260			
NPLH-32	32.042	190	210	220	1800	2500	
NPLH-40	39,933	160	180	190			

P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

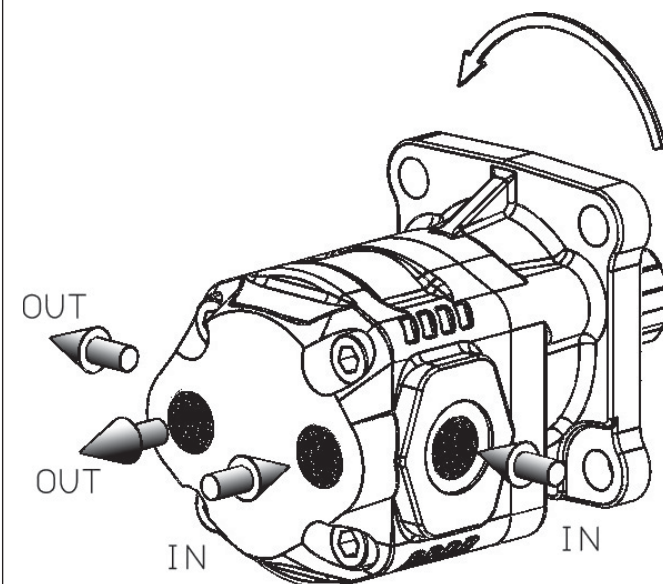
IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA:

SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:

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



Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



**POMPE AD INGRANAGGI
3 FORI-13 DIN
CON UTILIZZI LATERALI**

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

105-002

**3 HOLES-13 DIN
GEAR PUMPS WITH SIDE PORTS**

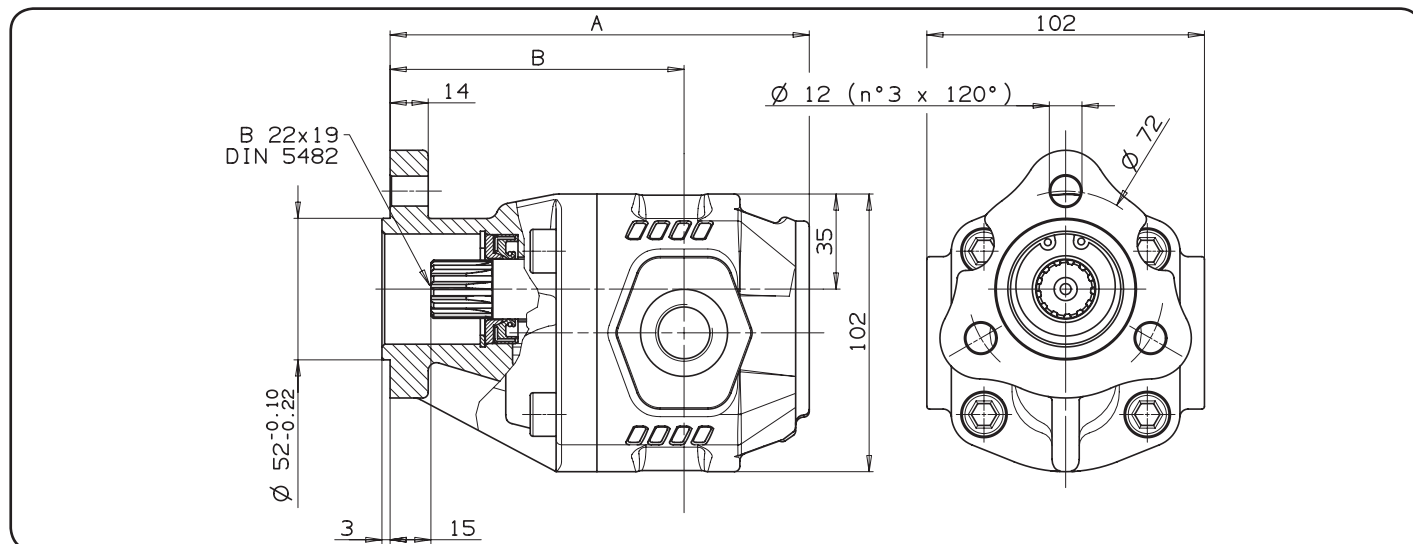
NPLL 13 DIN

Codice foglio: 997-105-00205 Rev. //



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 = mm ² /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			
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			

Codice fascicolo: 997-400-10510 Rev. AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	B mm	Peso Weight Kg
	Destra Right	Sinistra Left					
NPLL-10	105-002-10110	105-002-10101	G 3/4	G 1/2	138	107	5
NPLL-16	105-002-10174	105-002-10165			147,5	101,5	5,3
NPLL-20	105-002-10218	105-002-10209			154	108	5,7
NPLL-25	105-002-10263	105-002-10254			162	113	5,9
NPLL-32	105-002-10334	105-002-10325			173	124	6,3
NPLL-40	105-002-10414	105-002-10405			188	135	6,5

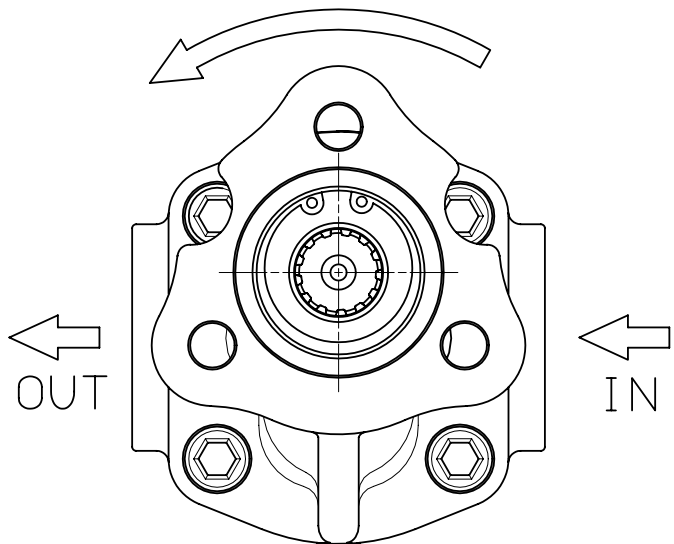
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i> cm ³ /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 bar	P2 bar	P3 bar			
NPLL-10	10,062	230	250	270	2200	3000	300
NPLL-16	16,035						
NPLL-20	20,123						
NPLL-25	25,154	210	230	250	2000	2800	
NPLL-32	32,042						
NPLL-40	39,933						

P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

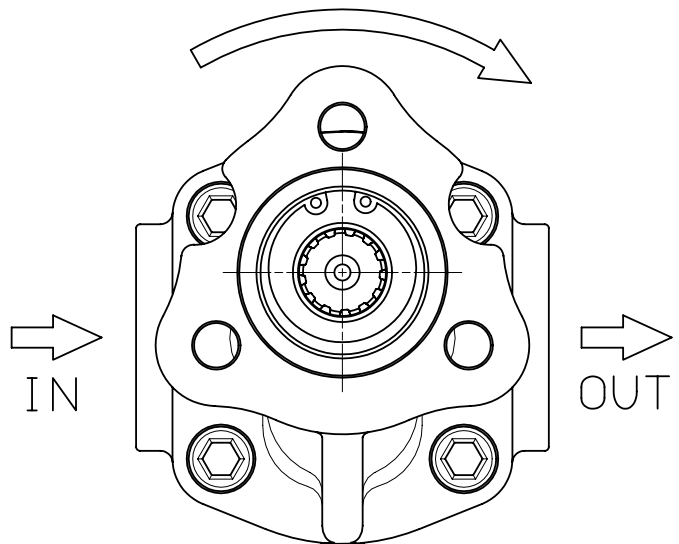
IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA: SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:

Rotazione anti-oraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

**POMPE AD INGRANAGGI
3 FORI-13 DIN
CON UTILIZZI POSTERIORI**

CODICE FAMIGLIA **105-002**
FAMILY CODE

**3 HOLES-13 DIN
GEAR PUMPS WITH REAR PORTS**

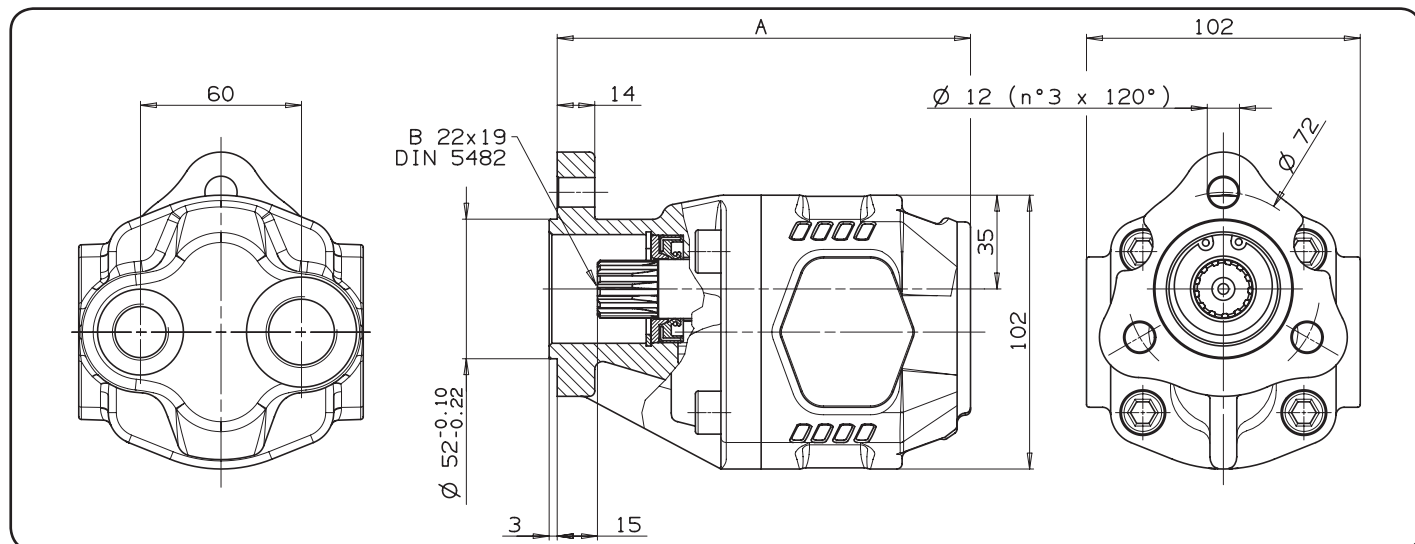
NPLL 13 DIN

Codice foglio:997-105-00201 Rev: //



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 = mm ² /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		
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		

Codice fascicolo:997-400-10510 Rev: AO



Data: Mercoledì 18 luglio 2007

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT ISO 228	A mm	Peso Weight Kg
	Destra Right	Sinistra Left				
NPLL-10	105-002-00112	105-002-00103	G 3/4	G 1/2	138	5
NPLL-16	105-002-00176	105-002-00167			147,5	5,3
NPLL-20	105-002-00210	105-002-00201			154	5,7
NPLL-25	105-002-00265	105-002-00256			162	5,9
NPLL-32	105-002-00336	105-002-00327			173	6,3
NPLL-40	105-002-00416	105-002-00407			188	6,5

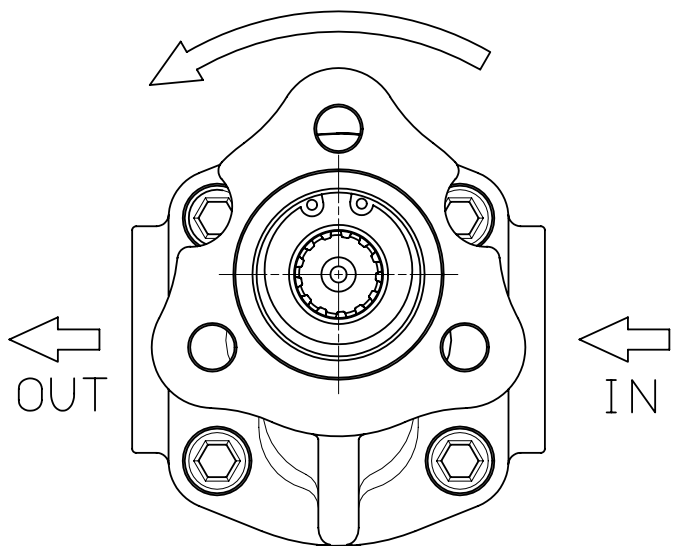
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO TECHNICAL FEATURES

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 <i>bar</i>	P2 <i>bar</i>	P3 <i>bar</i>			
NPLL-10	10,062	230	250	270	2200	3000	300
NPLL-16	16,035						
NPLL-20	20,123						
NPLL-25	25,154	210	230	250	2000	2800	
NPLL-32	32,042						
NPLL-40	39,933						

P1 = Pressione max. continua (100%)
 P2 = Pressione max. intermittente (20 sec. max.)
 P3 = Pressione max. di punta (6 sec. max.)

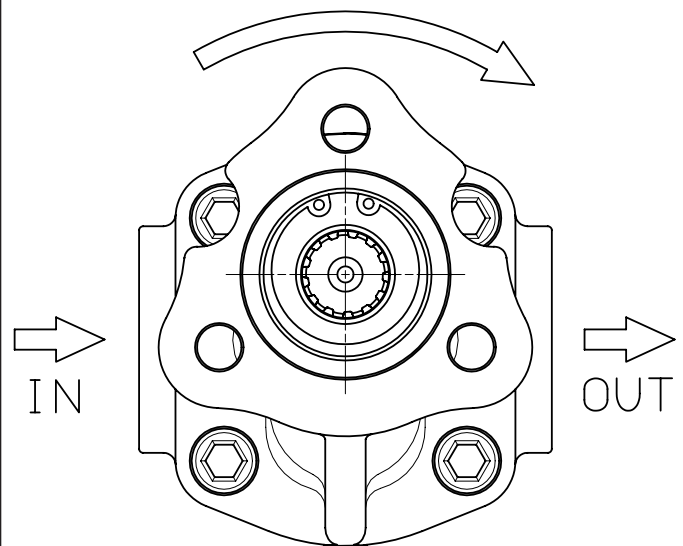
IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA: SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:

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



Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT