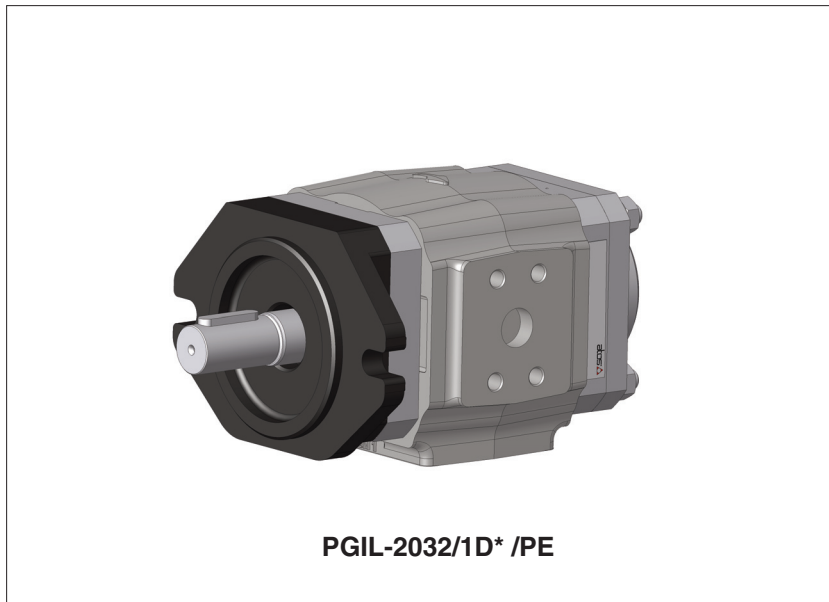


Pompe ad ingranaggi interni in alluminio per servopompe SSP

cilindrata fissa



Le **PGIL** sono pompe a cilindrata fissa, con costruzione ad ingranaggi interni e corpo in alluminio, ideali da utilizzare con i sistemi a velocità variabile SSP.

Le particolare costruzione permette di raggiungere efficienze molto elevate grazie alla compensazione geometrica del gioco radiale e assiale, una ridotta pulsazione di pressione e livelli di rumorosità contenuti.

Gli ingranaggi interni sono supportati da un meato con lubrificazione idrodinamica/idrostatica, che garantisce il funzionamento con basse viscosità e basse/alte velocità.

Cilindrata massima: fino a **125 cm³/giro**

Pressione massima: fino a **250 bar**

1 MODEL CODE

PGIL	-	2	020	/	1	D	*	/	PE
Pompa ad ingranaggi interni							Numero di serie		Materiale guarnizioni: PE = FKM
Dimensione, vedi sezione 2 :								Direzione di rotazione, visto dall'estremità dell'albero: D = orario	
1, 2, 3, 4								Albero, Standard SAE: 1 = a linguetta	
Cilindrata (cm ³ /giro), vedere sezione 2 :									
020, 032, 040, 050, 064, 080, 100, 125									

2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE - basate su olio minerale ISO VG 46 a 50 °C

Codice dimensione	2				3			4
Codice cilindrata	020	032	040	050	064	080	100	125
Cilindrata (cm ³ /giro)	20	32,1	40,1	50,3	65,3	80,4	100,5	125,7
Pressione continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250
Pressione di picco (1) (bar)	320	320	300	280	270	270	270	280
Pressione raccomandata alla bocca d'aspirazione (bar)	da 0,8 a 2 (pressione assoluta)							
Velocità massima (2) (giri)	3900	3700	3600	3600	3000	3000	3000	2800
Efficienza volumetrica (3)	93	94	95	95	94	95	95	94
Efficienza idromeccanica (3)	91	92	93	93	92	93	93	90
Rumorosità (3) (dBA)	62	64	65	66	69	70	71	76

(1) 15% del ciclo di lavoro, massimo 10 sec consecutivi

(2) Per la velocità massima del sistema SSP, considerare la tabella **AS100**;

(3) Dati misurati con: n = 1450 giri/min; Δp = 250 bar;

3 CARATTERISTICHE GENERALI

Posizione d'installazione	Qualsiasi posizione
Carichi sull'albero	Non sono ammessi carichi assiali e radiali sull'albero
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +80°C
Conformità	Regolamento REACH (CE) n°1907/2006

4 FLUIDI IDRAULICI - per fluidi non inclusi nella tabella sottostante, contattare il nostro ufficio tecnico

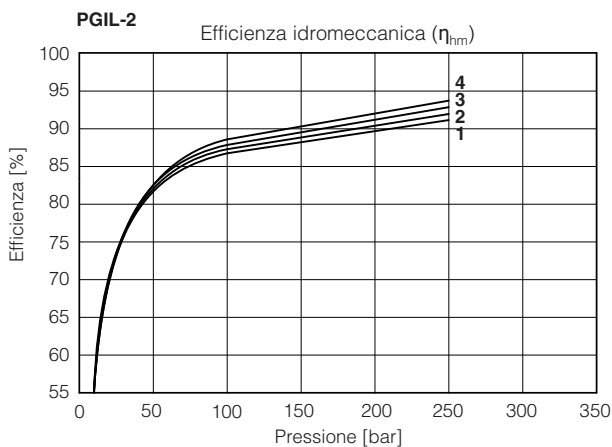
Temperatura fluido	-20°C ÷ +80°C		
Viscosità raccomandata	10 ÷ 300 mm ² /s - avviamento a freddo max 2000 mm ² /s		
Classe di contaminazione del fluido	normale utilizzo	ISO4406 classe 20/18/13 NAS1638 classe 9	vedere sezione filtri su www.atos.com oppure catalogo KTF
	vita prolungata	ISO4406 classe 18/16/11 NAS1638 classe 7	
Fluido idraulico	Classificazione		Rif. Normativo
Oli minerali	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP		DIN 51524

5 DIAGRAMMI a 1450 giri/min - basati su olio minerale ISO VG 46 a 40 °C

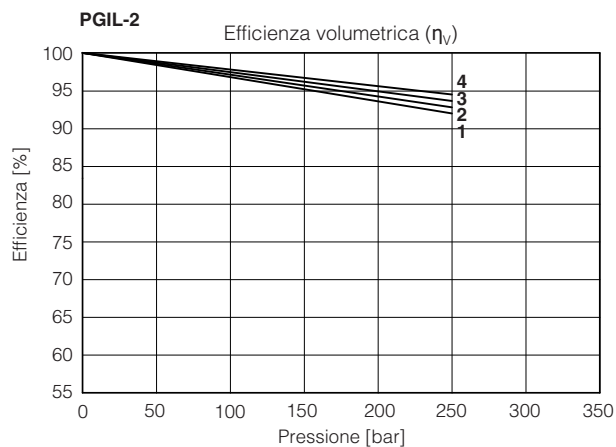
5.1 Efficienza

L'efficienza è il rapporto tra l'energia utile erogata e l'energia assorbita dal componente. Per le pompe idrauliche, l'efficienza può essere suddivisa in due contributi:

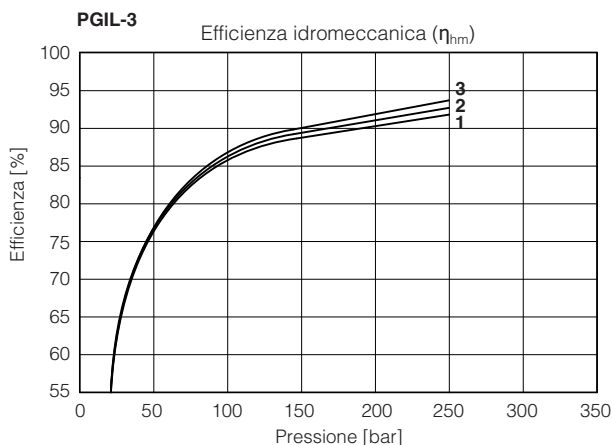
- Efficienza idromeccanica (η_{hm}), che descrive le perdite energetiche causate da forze d'attrito interne alla pompa (sia meccaniche che viscosi)
- Efficienza volumetrica (η_v), che tiene conto dei trafileamenti interni alla pompa



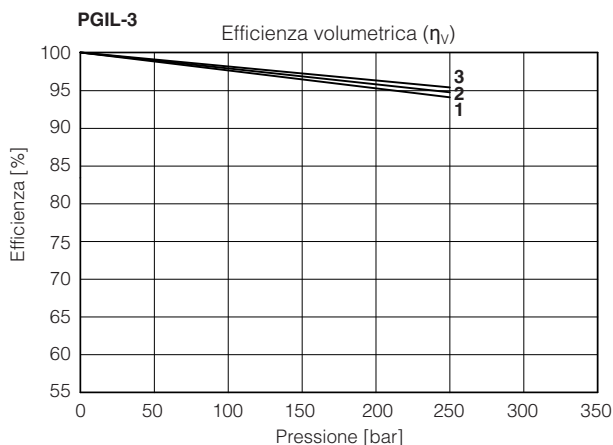
1 = PGIL-2020 2 = PGIL-2032 3 = PGIL-2040 4 = PGIL-2050



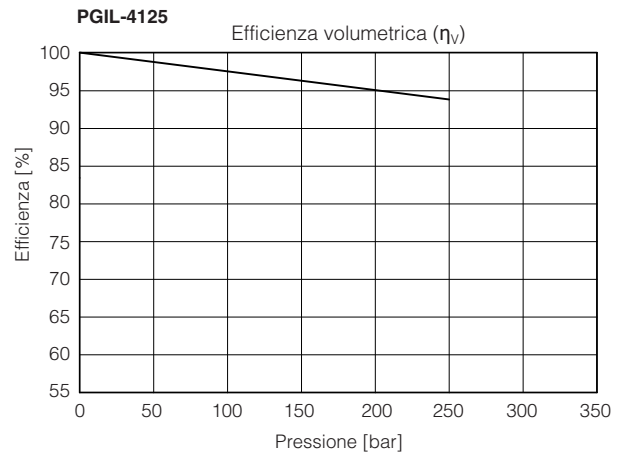
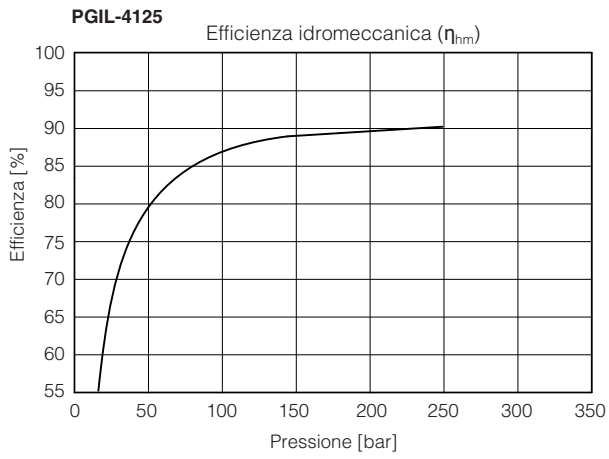
1 = PGIL-2020 2 = PGIL-2032 3 = PGIL-2040 4 = PGIL-2050



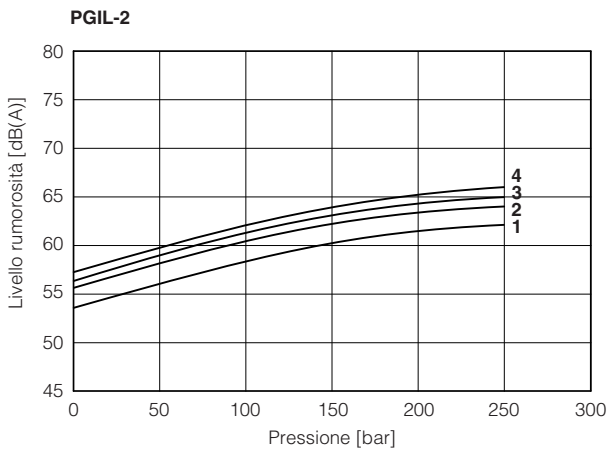
1 = PGIL-3064 2 = PGIL-3080 3 = PGIL-3100



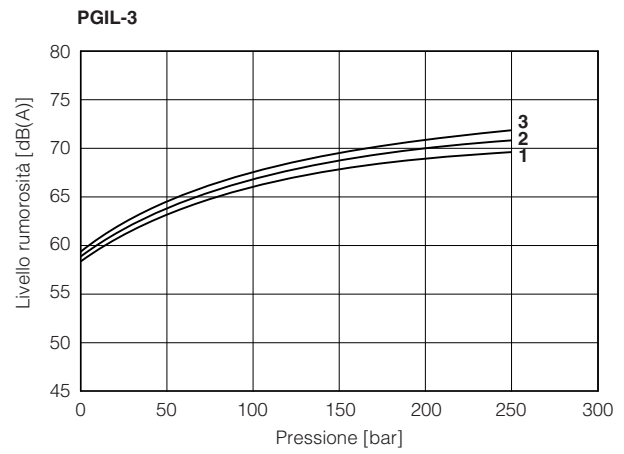
1 = PGIL-3064 2 = PGIL-3080 3 = PGIL-3100



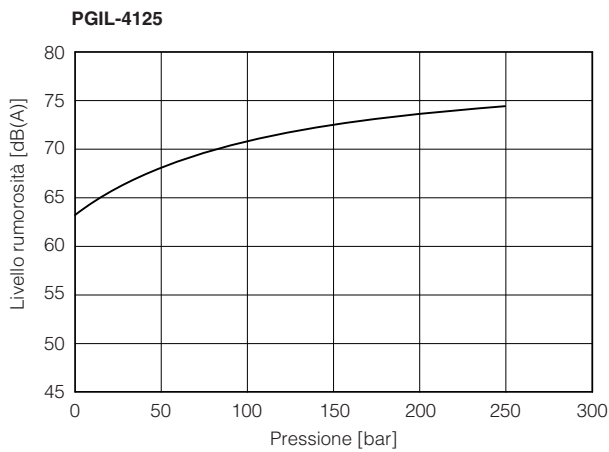
5.2 Livello rumorosità



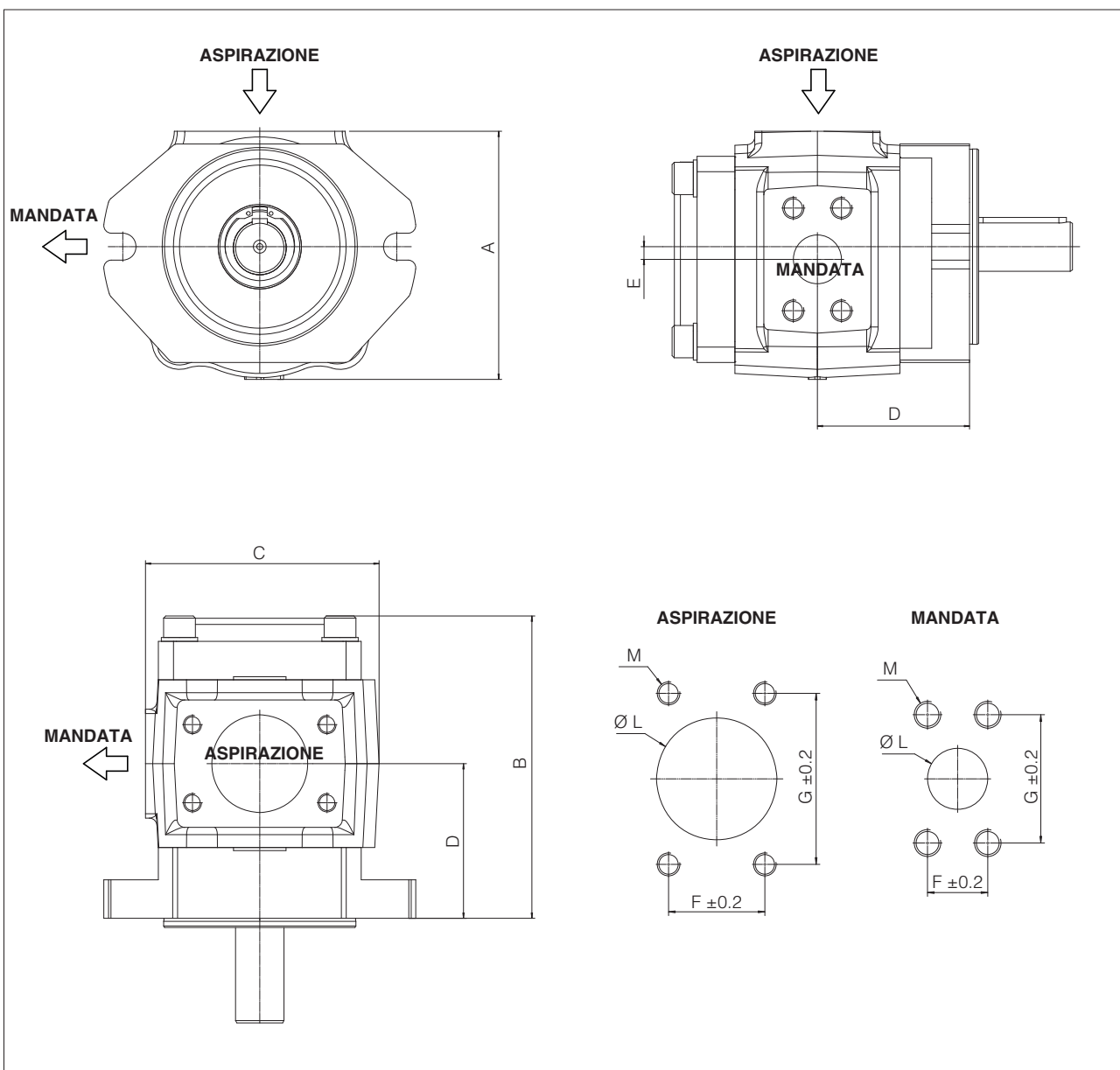
1 = PGIL-2020 2 = PGIL-2032 3 = PGIL-2040 4 = PGIL-2050



1 = PGIL-3064 2 = PGIL-3080 3 = PGIL-3100



6 DIMENSIONI



Codice pompa	Dimensioni [mm]															Massa [kg]
	A	B	C	D	E	bocca ASPIRAZIONE					bocca MANDATA					
						F	G	L	M	Flangia SAE	F	G	L	M	Flangia SAE	
PGIL-2020	126	158	129	75	6.5	30.2	58.7	32	M10x17	1 1/4" SAE3000	22	47.5	18	M10x17	3/4" SAE3000	8.3
PGIL-2032	126	153	129	83.2	6.5	30.2	58.7	32	M10x17	1 1/4" SAE3000	22	47.5	18	M10x17	3/4" SAE3000	9.2
PGIL-2040	135	166	138	88.7	6.5	42.9	77.8	51	M12x17	2" SAE3000	26.2	52.4	20	M10x17	1" SAE3000	9.8
PGIL-2050	135	180	138	95.7	6.5	42.9	77.8	51	M12x17	2" SAE3000	26.2	52.4	20	M10x17	1" SAE3000	10.5
PGIL-3064	160	168.5	155	86.5	8.3	42.9	77.8	51	M12x21	2" SAE3000	27.8	57.2	25.4	M12x22	1" SAE6000	11.5
PGIL-3080	160	180.5	155	92.5	8.3	42.9	77.8	51	M12x21	2" SAE3000	31.8	66.7	31.75	M14x24	1 1/4" SAE6000	13
PGIL-3100	160	196.5	155	100.5	8.3	50.8	88.9	63.5	M12x21	2 1/2" SAE3000	31.8	66.7	31.75	M14x24	1 1/4" SAE6000	13.5
PGIL-4125	189.6	212	185	109.5	9.8	50.8	88.9	63.5	M12x22	2 1/2" SAE3000	36.5	79.4	38.1	M16x27	1 1/2" SAE6000	27.5

7 DOCUMENTAZIONE CORRELATA

AS050	Generalità per Servopompe Smart - SSP	AS800	Strumenti di programmazione per pompe e servopompe
AS100	Servopompe Smart SSP	AS810	Accessori per servopompe
AS200	Criteri di dimensionamento per servopompe	AS910	Informazioni operative e di manutenzione per servopompe
AS300	PGI pompe a ingranaggi interni, alta pressione	GS510	Fieldbus
AS400	PMM servomotori sincroni ad elevate prestazioni	S-MAN-HW	Manuale di installazione
AS500	D-MP azionamenti elettronici	S-MAN-SW	Manuale software di programmazione
		S-MAN-STO	Manuale Safe Torque Off