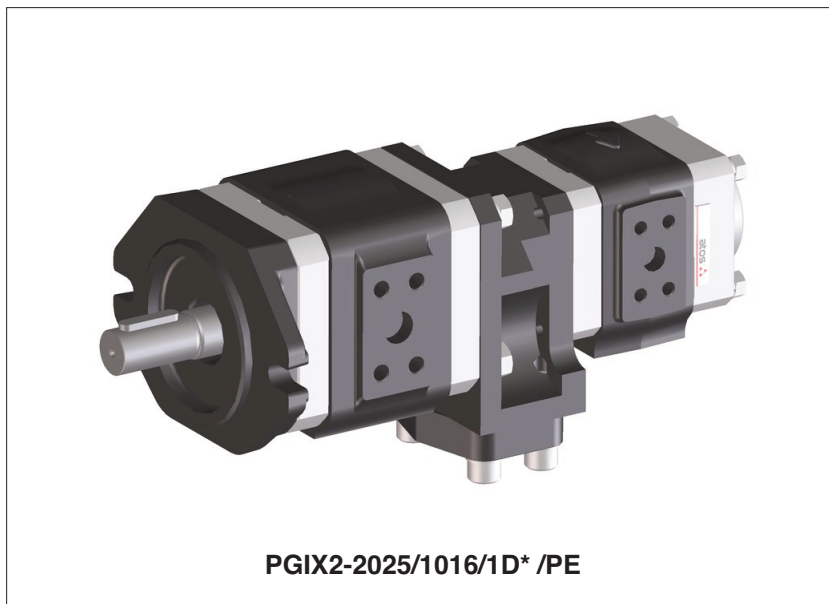


Pompe doppie a ingranaggi interni in ghisa per servopompe SSP

cilindrata fissa, alta pressione



Le **PGIX2** sono pompe doppie a ingranaggi interni in ghisa a cilindrata fissa progettate per applicazioni ad alta pressione e sono adatte all'utilizzo in sistemi SSP con azionamenti a velocità variabile per fornire una portata variabile.

Sono composte da due pompe PGI, accoppiate meccanicamente per mezzo di un alloggiamento intermedio, per essere azionate da un motore singolo. Le bocche di aspirazione e mandata rimangono separate e indipendenti.

Il loro particolare design consente un eccezionale livello di efficienza grazie alla compensazione della distanza radiale e assiale, alla pulsazione a bassa pressione e al livello di rumorosità molto basso.

L'ingranaggio interno è supportato da una pellicola lubrificante idrodinamica/idrostatica, che consente il funzionamento in condizioni di bassa viscosità e bassa/alta velocità.

Cilindrata massima: fino a **50+16 cm³/giro**

Pressione massima: fino a **330 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

PGIX	2	-	2	025	/	1	016	/	1	D	*	/	PE
Pompe doppie a ingranaggi interni											Numero di serie		Materiale guarnizioni: PE = FKM
Versione 2 = pompe doppie													
Dimensione della prima pompa, vedere la sezione 2 : 1, 2													
Cilindrata della prima pompa (cm³/giro), vedere la sezione 2 : 011, 016, 020, 025, 032, 040, 050													
Senso di rotazione, visto dall'estremità dell'albero: D = orario													
Albero, standard SAE: 1 = con chiavetta													
Cilindrata della seconda pompa (cm³/giro), vedere la sezione 2 : 011, 016													
Dimensione della seconda pompa, vedere sezione 2 : 1													

Nota: è necessario selezionare la seconda pompa in modo che abbia una cilindrata uguale o inferiore rispetto a quella della prima pompa

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

Codice dimensione	1			2			
	011	016	020	025	032	040	050
Cilindrata (cm ³ /giro)	10,8	15,6	20	24,5	31,6	39,5	49,5
Pressione continua (bar)	330	330	330	330	330	280	280
Pressione di picco (1) (bar)	350	350	350	350	350	300	300
Pressione raccomandata sulla bocca di aspirazione (bar)	da 0,8 a 2 (pressione assoluta)						
Velocità massima (2) (giri/min)	4000	4000	3400	3200	3000	3600	3600
Efficienza volumetrica (3)	93	95	93	93	94	95	95
Efficienza elettromeccanica (3)	92	93	91	92	92	93	93
Rumorosità (3) (dBA)	58	60	62	63	64	65	66

(1) 15% di ciclo di lavoro, max. 10 sec consecutivi

(2) Per la velocità massima del sistema SSP considerare la tabella **AS200**;

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

3 CARATTERISTICHE GENERALI

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

4 FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Temperatura del fluido	-20°C ÷ +80°C		
Viscosità raccomandata	10 ÷ 300 mm ² /s - massima per partenze a freddo 2000 mm ² /s		
Livello di contaminazione massimo del fluido	funzionamento normale	ISO4406 classe 20/18/13 NAS1638 classe 9	vedere anche la sezione filtri su www.atos.com o sul catalogo KTF
	vita estesa	ISO4406 classe 18/16/11 NAS1638 classe 7	
Fluido idraulico	Classificazione		Rif. Standard
Oli minerali	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD		DIN 51524

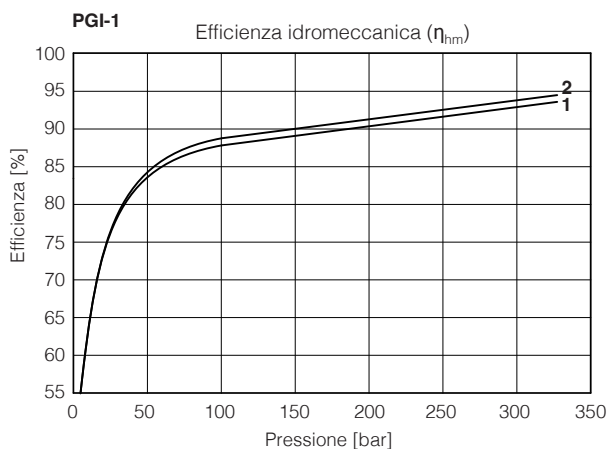
5 DIAGRAMMI a 1450 giri/min (con olio minerale ISO VG 46 a 40°C)

5.1 Efficienza

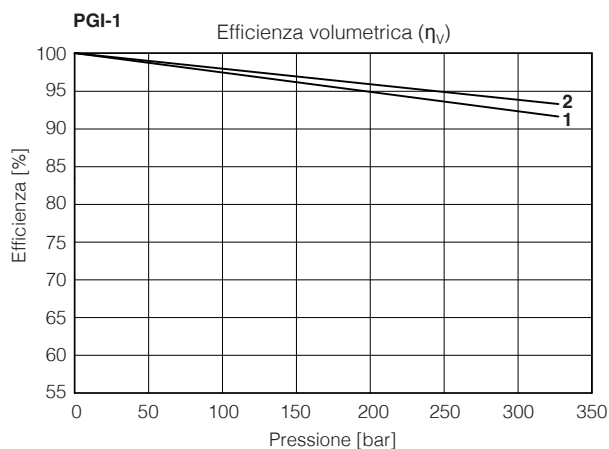
L'efficienza è il rapporto tra energia di uscita utile e energia di alimentazione in ingresso di un componente.

Nella potenza fluida, l'efficienza della pompa può essere suddivisa in due diversi aspetti:

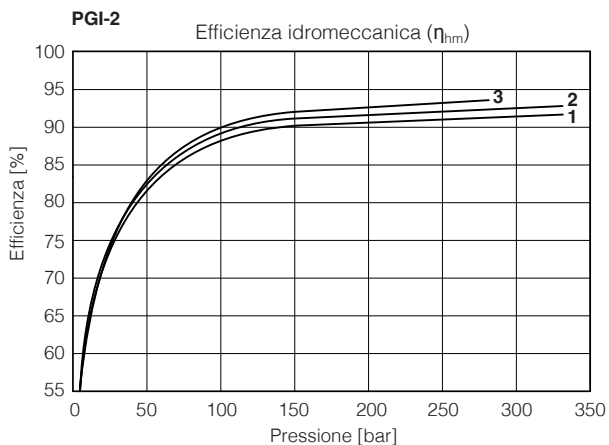
- efficienza idromeccanica (η_{hm}), che descrive le perdite create dalle forze di attrito (sia meccanico che viscoso)
- efficienza volumetrica (η_v), che rileva per le perdite di flusso della pompa



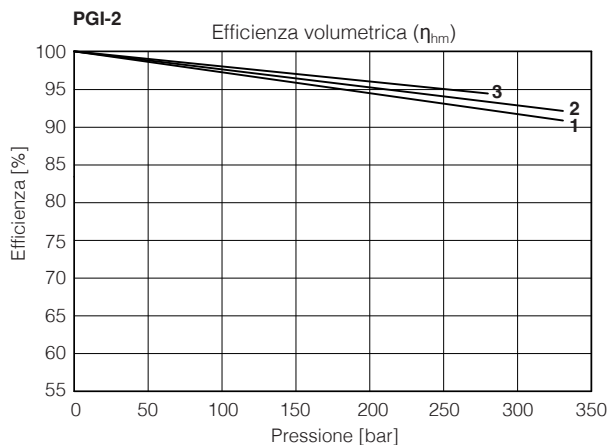
1 = PGI-1011 2 = PGI-1016



1 = PGI-1011 2 = PGI-1016

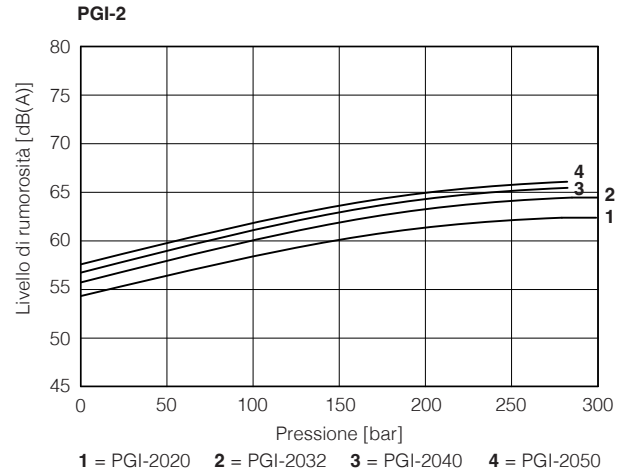
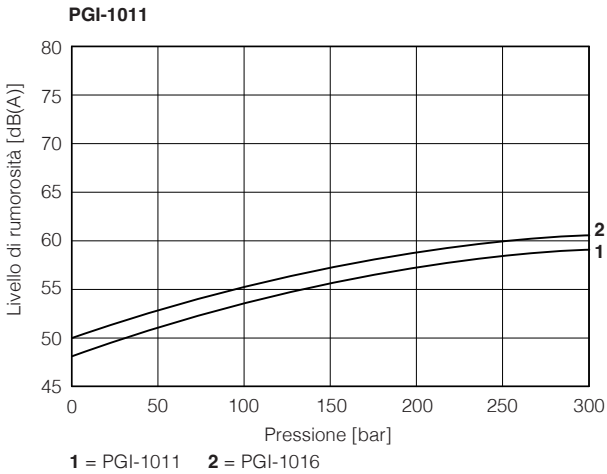


1 = PGI-2020 2 = PGI-2025; PGI-2032
3 = PGI-2040; PGI-2050

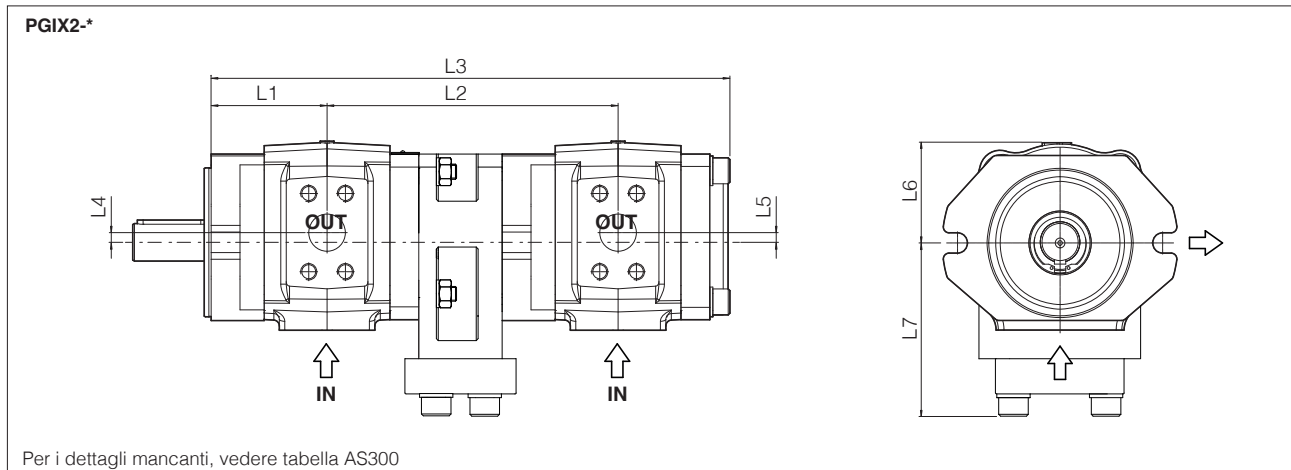


1 = PGI-2020; PGI-2025 2 = PGI-2032
3 = PGI-2040; PGI-2050

5.2 Livello di rumorosità



6 DIMENSIONI DI PGIX2* [mm]



Codice di identificazione	Prima pompa	Alloggiamento intermedio	Seconda pompa	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Massa
PGIX2-1011/1011/1D*	PGI-1011/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-1/1 04-16	PGI-1011/5D*	60,5	127	251,5	6,5	6,5	59	96,5	10,8
PGIX2-1016/1011/1D*	PGI-1016/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-1/1 04-16	PGI-1011/5D*	65,5	132	261,5	6,5	6,5	59	96,5	11,1
PGIX2-1016/1016/1D*	PGI-1016/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-1/1 04-16	PGI-1016/5D*	65,5	137	271,5	6,5	6,5	59	96,5	11,4
PGIX2-2020/1011/1D*	PGI-2020/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1011/5D*	75	156	295	5,4	6,5	69	104,2	15,9
PGIX2-2020/1016/1D*	PGI-2020/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1016/5D*	75	161	284	5,4	6,5	69	104,2	16,2
PGIX2-2025/1011/1D*	PGI-2025/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1011/5D*	78,2	159,2	301,4	5,4	6,5	69	104,2	16,6
PGIX2-2025/1016/1D*	PGI-2025/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1016/5D*	78,2	164,2	311,4	5,4	6,5	69	104,2	16,9
PGIX2-2032/1011/1D*	PGI-2032/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1011/5D*	83,2	164,2	311,4	5,4	6,5	69	104,2	17,4
PGIX2-2032/1016/1D*	PGI-2032/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1016/5D*	83,2	169,2	321,4	5,4	6,5	69	104,2	17,7
PGIX2-2040/1011/1D*	PGI-2040/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1011/5D*	88,7	169,7	322,4	5,4	6,5	69	104,2	20,4
PGIX2-2040/1016/1D*	PGI-2040/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1016/5D*	88,7	174,7	332,4	5,4	6,5	69	104,2	20,7
PGIX2-2050/1011/1D*	PGI-2050/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1011/5D*	95,7	176,7	336,4	5,4	6,5	69	104,2	22,4
PGIX2-2050/1016/1D*	PGI-2050/1D*	KIT-DOUBLE-PUMP-PGI-2/1	PGI-1016/5D*	95,7	181,7	346,4	5,4	6,5	69	104,2	22,7

7 DOCUMENTAZIONE CORRELATA

AS050	Generalità per le 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 di funzionamento e manutenzione per servopompe
AS300	Pompe PGI a ingranaggi interni in ghisa	GS510	Fieldbus
AS400	Servomotori sincroni PMM ad alte prestazioni	S-MAN-HW	Manuale di installazione per servopompe
AS500	Azionamenti elettronici D-MP	S-MAN-SW	Manuale del software di programmazione per servopompe