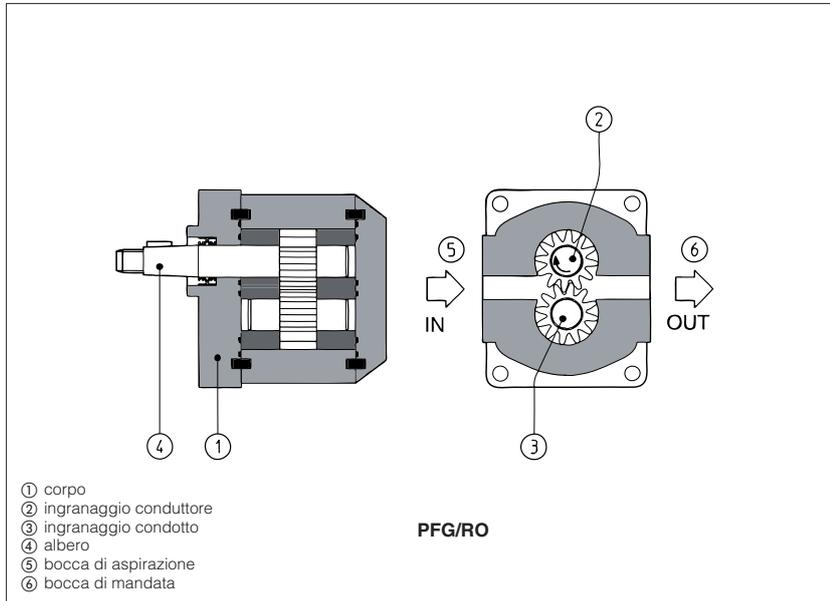


# Pompe ad ingranaggi tipo PFG/RO

ad ingranaggi esterni - a cilindrata fissa - esecuzione per alta pressione



Le pompe PFG/RO sono pompe ad ingranaggi esterni, a cilindrata fissa, per funzionamento ad alta pressione, con bilanciamento idraulico assiale di costruzione semplice e robusta a basso livello sonoro.

Adatte per oli idraulici o fluidi sintetici aventi analoghe proprietà lubrificanti.

Ampia varietà di cilindrata: da 1,4 fino a 52 cm<sup>3</sup>/giro.

Pressione massima fino a 290 bar.

## 1 SIGLA DI DESIGNAZIONE

**PFG** - **2** **14** / - **/RO** **\*\*** **/\***

Pompa ad ingranaggi a cilindrata fissa

Opzioni a richiesta

Numero di disegno

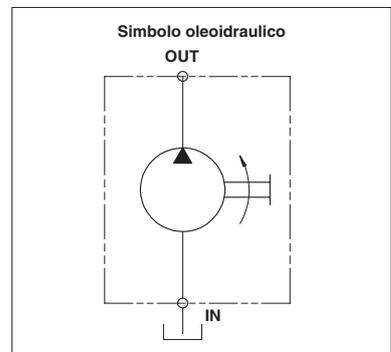
**RO** = esecuzione per funzionamento ad alta pressione

Verso di rotazione (visto dall'estremità dell'albero):  
 - = orario (fornito come standard se non specificato altrimenti)  
 S = antiorario

Nota: le pompe PFG non sono reversibili. Il senso di rotazione è indicato da una freccia sul corpo della pompa; la stessa freccia indica anche la direzione del flusso di olio (dalla bocca di aspirazione a quella di mandata)

Cilindrata [cm<sup>3</sup>/giro], vedere sezione 2: **1, 2, 3**

Cilindrata [cm<sup>3</sup>/giro], vedere sezione 2 per PFG 1: **14, 20, 28, 35, 42, 49, 60**  
 per PFG 2: **07, 10, 11, 14, 16, 18, 21, 27**  
 per PFG 3: **27, 40, 54**  
 Altre cilindrata disponibili a richiesta



## 2 CARATTERISTICHE FUNZIONALI a 1450 giri/min (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)

Modello	Cilindrata cm <sup>3</sup> /giro	Pressione massima (1)	Campo di velocità giri/min	Portata l/min (2)	Potenza kW
PFG-114/RO	1,4	290 bar	800 - 6000	2	1,1
PFG-120/RO	2,1			3	1,7
PFG-128/RO	2,8	270 bar	800 - 5000	4,1	2,3
PFG-135/RO	3,5			5,1	2,7
PFG-142/RO	4,1	260 bar	800 - 4000	5,9	3,1
PFG-149/RO	5,2			7,5	3,8
PFG-160/RO	6,2	280 bar	800 - 3800	9	4,6
PFG-207/RO	7,0			10,1	5,5
PFG-210/RO	9,6	260 bar	600 - 3000	13,9	7,6
PFG-211/RO	11,5			16,7	9,2
PFG-214/RO	14,1	260 bar	600 - 4000	20,4	10,4
PFG-216/RO	16			23,2	11,8
PFG-218/RO	17,9	230 bar	500 - 3600	25,9	13,2
PFG-221/RO	21,1			30,6	13,8
PFG-227/RO	28,2	200 bar	500 - 2500	40,9	16
PFG-327/RO	26	280 bar	500 - 3000	37,7	20,7
PFG-340/RO	39	270 bar		56,5	29,9
PFG-354/RO	52	260 bar	400 - 2400	75,4	38,4

- (1) Per servizio intermittente, sono ammessi picchi di pressione superiori del 20% rispetto a quelli indicati che sono relativi al servizio continuativo.
- (2) La portata e la potenza assorbita sono riferite alla pressione massima di funzionamento (1) e sono proporzionali alla velocità di rotazione.

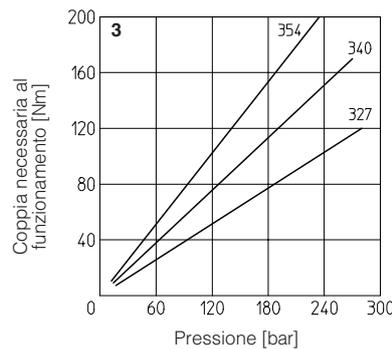
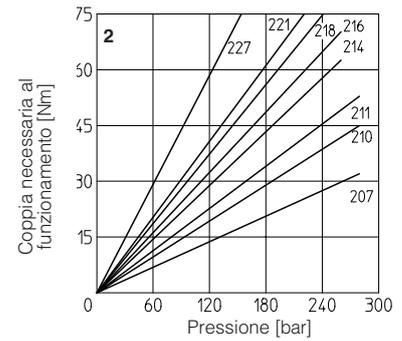
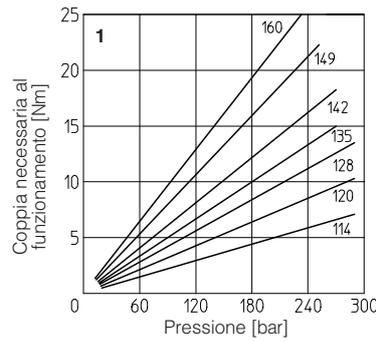
### 3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Carichi sull'albero	Non sono ammessi carichi assiali e radiali sull'albero. L'accoppiamento deve essere dimensionato per assorbire i picchi di potenza.
Temperatura ambiente	-20°C +70°C
Fluido	Olio idraulico secondo DIN 51524...535; per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico
Viscosità raccomandata	
max per partenze a freddo	800 mm <sup>2</sup> /s
max a piena potenza	100 mm <sup>2</sup> /s
durante il funzionamento	24 mm <sup>2</sup> /s
min a piena potenza	10 mm <sup>2</sup> /s
Classe di contaminazione del fluido	ISO 19/16 ottenuta con filtri in linea da 25µm e β25 ≥ 75 (raccomandato)
Temperatura del fluido	-10°C +80°C

### 4 DIAGRAMMI (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)

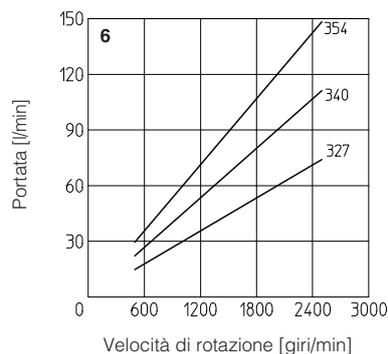
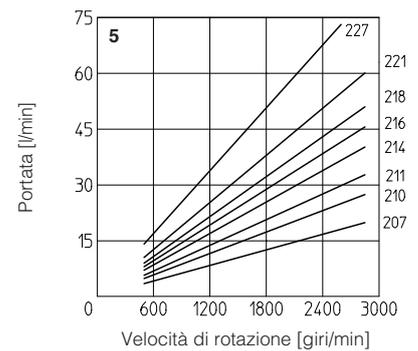
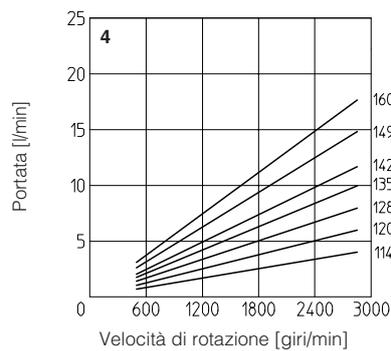
#### 4.1 = Diagramma coppia-pressione

- 1 = PFG-1\*\*/RO
- 2 = PFG-2\*\*/RO
- 3 = PFG-3\*\*/RO

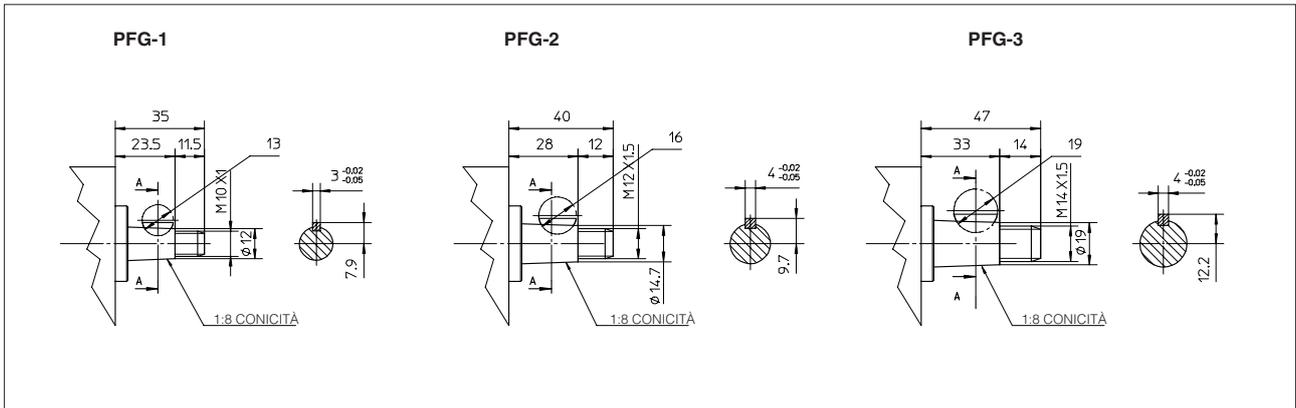


#### 4.2 = Diagramma portata - velocità a 7 bar

- 4 = PFG-1\*\*/RO
- 5 = PFG-2\*\*/RO
- 6 = PFG-3\*\*/RO



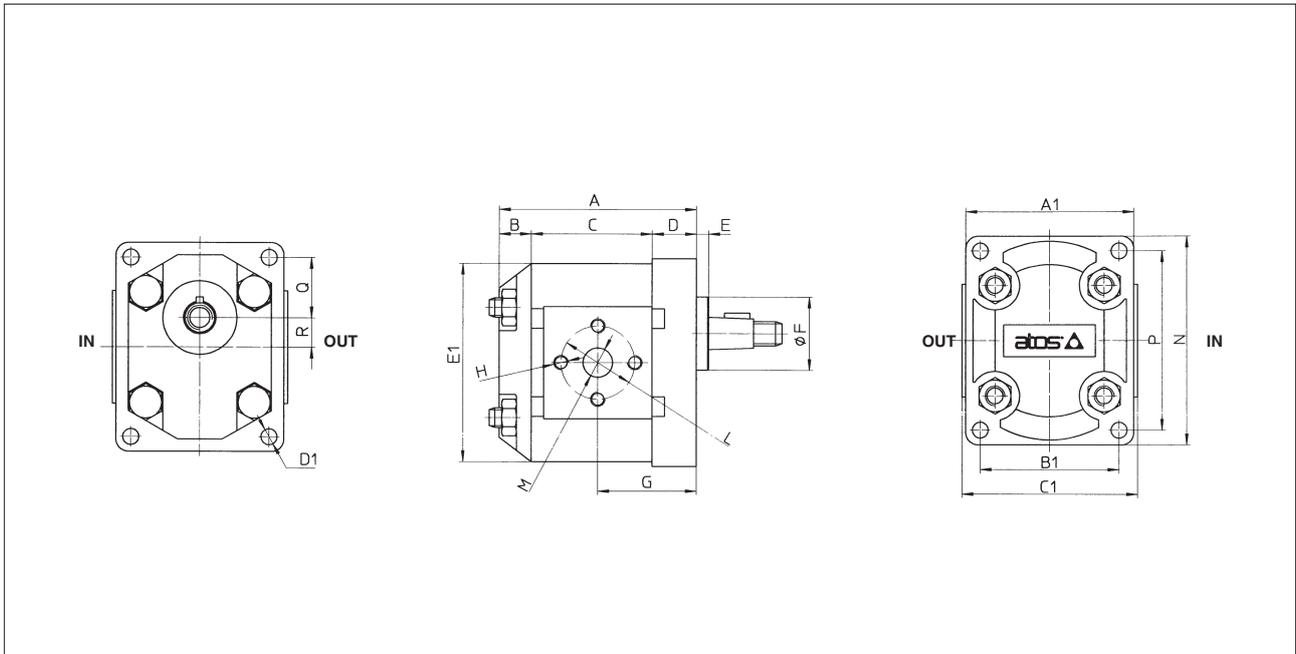
5 ALBERO DI AZIONAMENTO E LIMITI DI COPPIA



Modello pompa	Coppia massima di azionamento [Nm]	Coppia massima disponibile all'estremità dell'albero passante [Nm]
PFG-1**/RO	63	47
PFG-2**/RO	126	94
PFG-3**/RO	284	213

I valori di coppia necessari per azionare le pompe sono indicati, per ogni tipo, nei "diagrammi coppia-pressione" alla sezione 4.

6 DIMENSIONI [mm]



Modello pompa	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØL	In	Out	N	P	Q	R	A1	B1	C1	ØD1	E1	Massa Kg
PFG-114/RO	79	11	56	12	5,5	30 f8	40	M6	30	13	13	86	73	24,5	12	69	56	71	6,5	84,5	2
PFG-120/RO	81		58				41														
PFG-128/RO	83		60				42														
PFG-135/RO	85		62				43														
PFG-142/RO	87	64	44	M8	40	13	13	112,5	96	32,5	15,5	88	71,5	90	8,5	102	2,04				
PFG-149/RO	90	67	45,5																		
PFG-160/RO	93	70	47																		
PFG-207/RO	96	68	47,5															M8	40	13	13
PFG-210/RO	100	72	49,5																		
PFG-211/RO	103	75	51																		
PFG-214/RO	107	79	53																		
PFG-216/RO	110	82	54,5	M8	40	19	19	112,5	96	32,5	15,5	88	71,5	90	8,5	102	2,14				
PFG-218/RO	113	85	56																		
PFG-221/RO	118	90	58,5																		
PFG-227/RO	129	101	64																		
PFG-327/RO	131	15	100	16	5	50,8 f8	66	M10	56	27	19	152	128	43	22	122	98,5	120	11	148	9,11
PFG-340/RO	140		109				70,5														
PFG-354/RO	149		118				75														