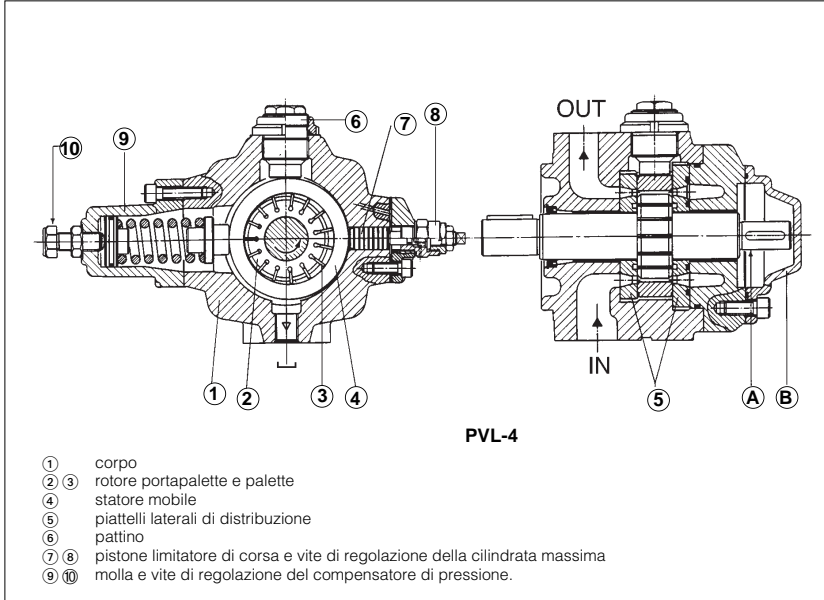


Pompe a palette tipo PVL

a cilindrata variabile



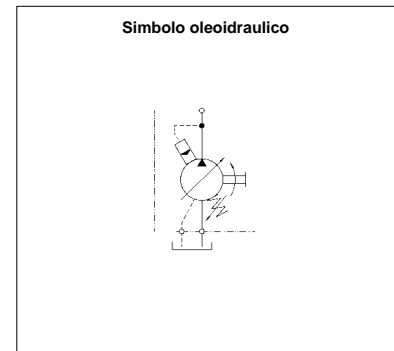
Le pompe PVL sono pompe a palette a cilindrata variabile dotate di compensatore meccanico ⑨ per la regolazione della pressione di mandata e dispositivo ⑦ ⑧ di regolazione della cilindrata massima.

Queste pompe di basso livello sono disponibili in tre differenti taglie, hanno fissaggio a flangia normalizzato secondo ISO 3019/2 e sono previste per funzionare con oli minerali secondo DIN 51524 ... 535 e fluidi ininfiammabili dotati di analoghe proprietà lubrificanti.

Ampia varietà di cilindrata:
 da 11 fino a 43 cm³/giro
 Pressione massima fino a 150 bar

1 SIGLA DI DESIGNAZIONE

PVL	-	3	/	16	/	50	-	**
Pompa a palette a cilindrata variabile								Numero di disegno
Dimensione convenzionale: 2 3 4								
Cilindrata convenzionale secondo ISO 3662 10 (dimensione 2) 16 (dimensione 3) 40 (dimensione 4)						Campo di taratura del compensatore di pressione: - = 30 ÷ 100 bar 50 = 15 ÷ 50 bar 150 = 80 ÷ 150 bar (solo per PVL - 210)		

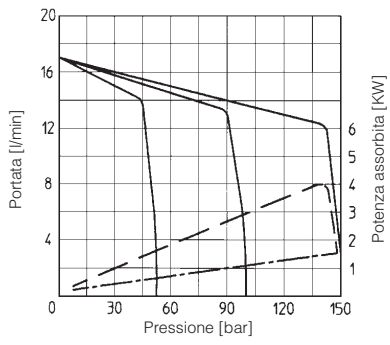


2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE POMPE A PALETTE TIPO PVL

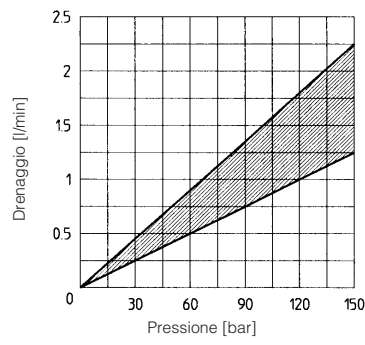
Modello	PVL-210	PVL-316	PVL-440
Cilindrata massima [cm ³ /giro]	11	18	43
Portata a 1500 g/min e 7 bar [l/min]	16	26	62
Pressione massima di esercizio [bar]	150	100	100
Coppia max applicabile sull'albero primario [Nm]	110	197	400
Attacco aspirazione	1/2" GAS	1" GAS	Flangia SAE da 1 1/4"
Attacco mandata	3/8" GAS	3/4" GAS	Flangia SAE da 1"
Attacco drenaggio	1/4" GAS	3/8" GAS	1/2" GAS
Pressione raccomand. alla bocca di aspirazione [bar]	0,5 ÷ 1,5		
Pressione max sulla bocca di drenaggio [bar]	1		
Velocità min/max di rotazione [giri/min]	800/1800		
Verso di rotazione	Rotazione destra		
Carichi sull'albero	Non sono ammessi carichi radiali o assiali sugli alberi.		
Viscosità raccomandata	23÷45 mm ² /s a 40°C (ISO VG22-46). Per partenze a freddo e pressione nulla max ammesso: 800 mm ² /s		
Classe di contaminazione del fluido	ISO 19/16 (filtri da 25 µm assoluti e β ₂₅ ≥ 75)		
Temperatura fluido	+70°C		
Drenaggio [l/min]	da 1 a 4 - continuo -		
Posizione di installazione	Qualsiasi posizione. Per impiego sopra battente prevedere l'impiego di una valvola di fondo		

3 DIAGRAMMI

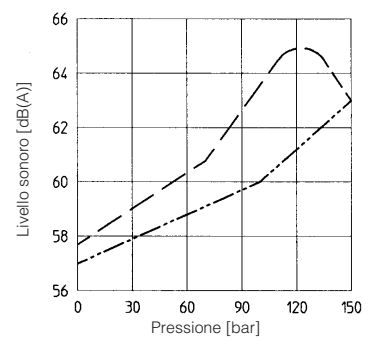
PVL - 210



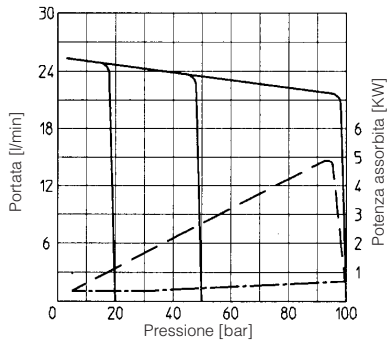
PVL - 210



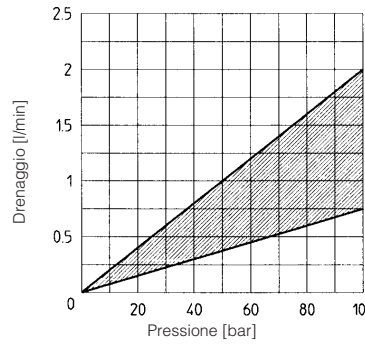
PVL - 210



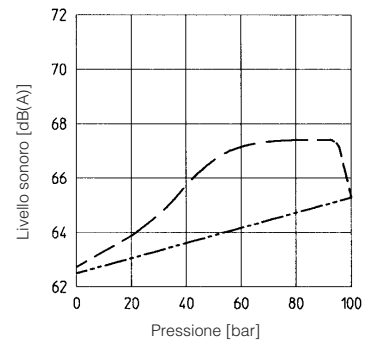
PVL - 316



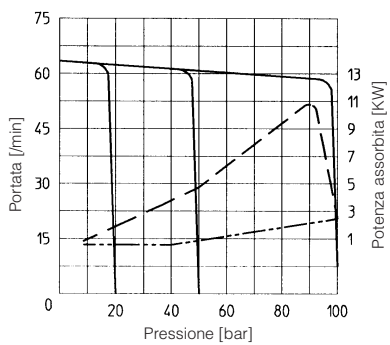
PVL - 316



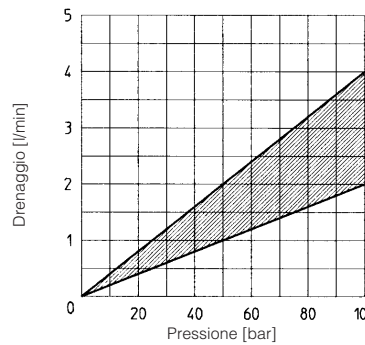
PVL - 316



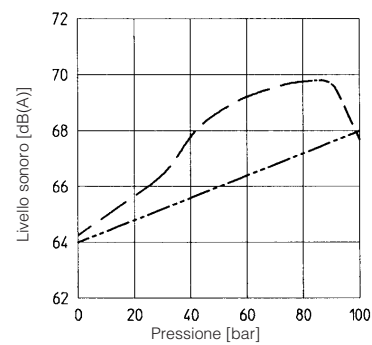
PVL - 440



PVL - 440



PVL - 440



- Curva pressione / portata
- Potenza assorbita in portata massima
- Potenza assorbita in portata nulla

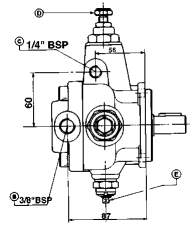
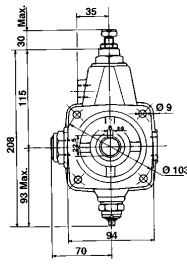
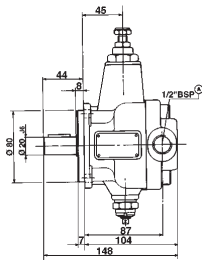
Drenaggio rilevato in annullamento di portata.

Rumorosità misurata in ambiente insonorizzato secondo ISO 4412-1

- In portata massima
- In portata nulla

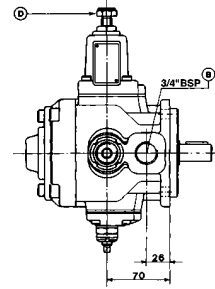
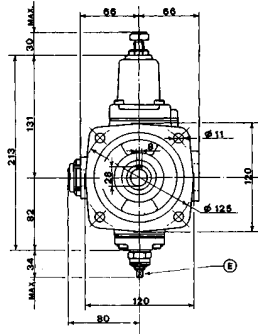
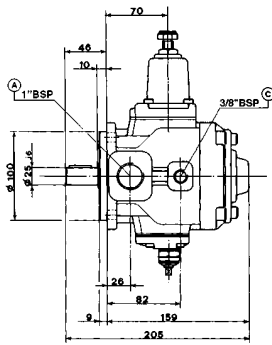
4 DIMENSIONI DELLE POMPE SINGOLE [mm]

PVL-210



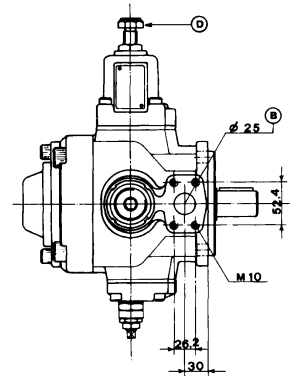
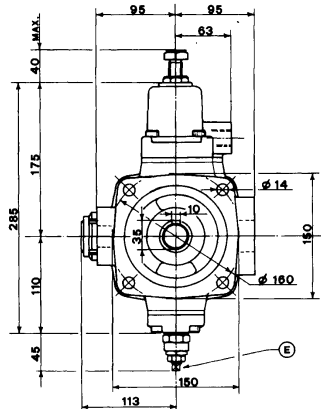
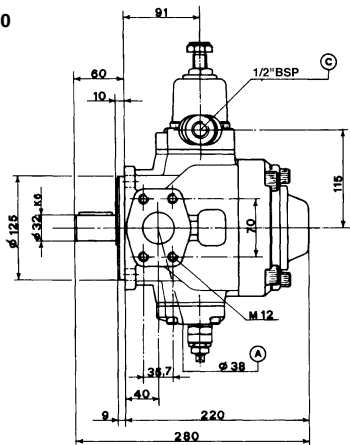
Massa: 6,5 kg

PVL-316



Massa: 12 kg

PVL-440



Massa: 32 kg

- (A) aspirazione
- (B) mandata
- (C) drenaggio
- (D) vite di regolazione di pressione del compensatore
- (E) vite di limitazione della cilindrata massima

Verdere tabella K120 per le flange fornibili per montaggio sulla aspirazione e sulla mandata delle pompe PVL-440