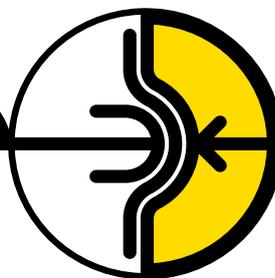


BERARMA
oleodinamica



Controlli proporzionali di portata per pompe PHP

FCV



Serie Denominazione	Grandezza	Portata [l/min]	Pressione massima [bar]
01 FCV 2 M	1" SAE J518 serie 3000 DN25	80	250
01 FCV 3 M	1"1/4 SAE J518 serie 3000 DN32	160	250

Descrizione generale

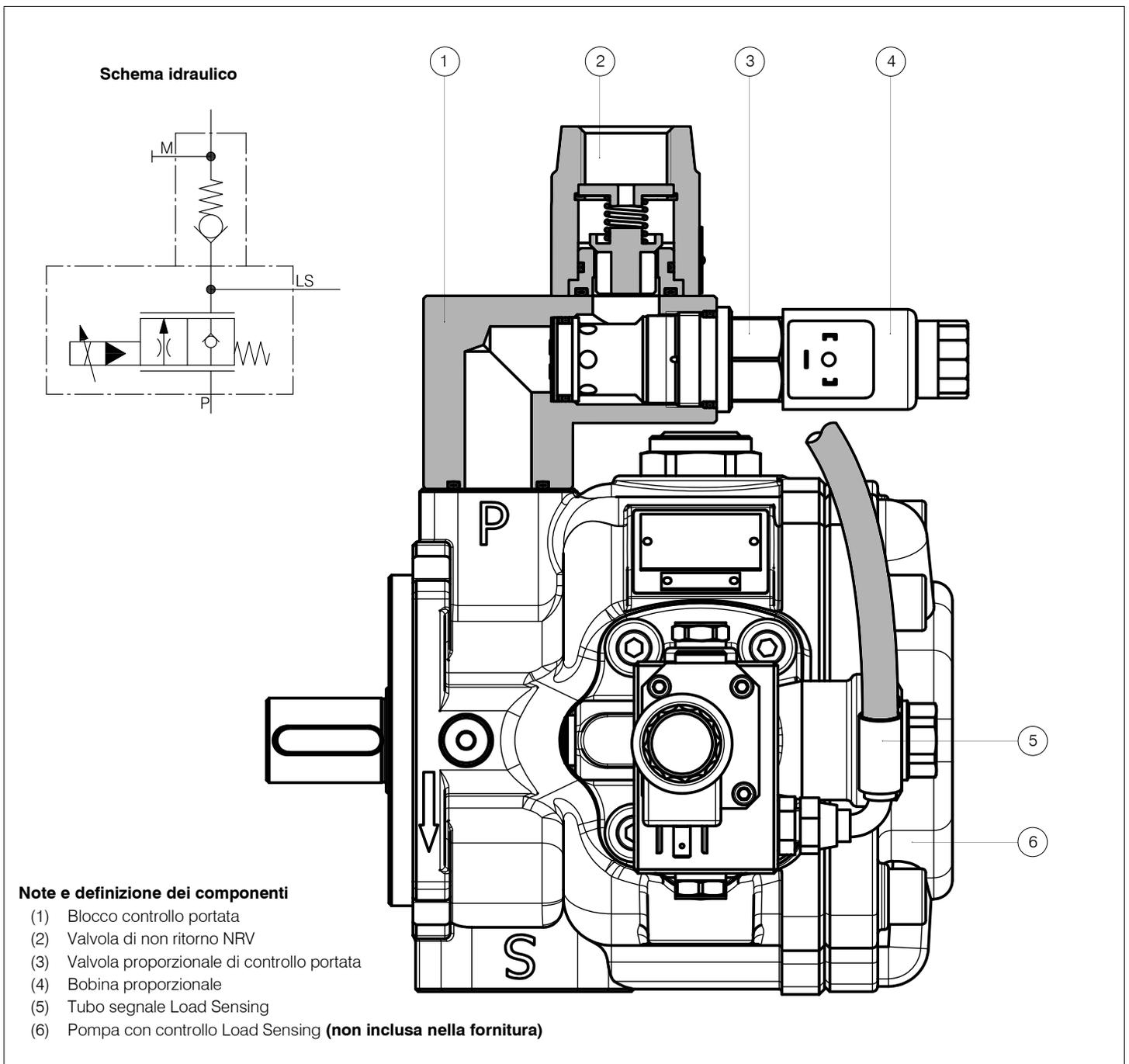
I controlli proporzionali di portata FCV sono stati progettati per integrarsi al meglio sulle pompe Berarma PHP 2 e PHP 3 ma possono essere utilizzati anche su impianti oleodinamici grazie alla loro compattezza ed agli attacchi normalizzati SAE. L'installazione dei controlli proporzionali di portata FCV sulla mandata delle pompe PHP 2 e PHP 3 consente di variare la portata erogata dalla pompa in maniera completamente indipendente dalla pressione di lavoro. I controlli FCV permettono di effettuare regolazioni con elevata dinamica e precisione accurata, comandate direttamente da PLC o da potenziometro. In abbinamento al controllo proporzionale di pressione **PCLS005**, disponibile sulle pompe tipo **PHP**, si massimizza il risparmio energetico e si può realizzare un completo controllo proporzionale di pressione e portata in anello aperto **P/Q**.

I controlli FCV sono inoltre dotati di:

- Tubo per relativo segnale di pressione Load Sensing prelevato a valle della valvola di regolazione portata
- Valvola di non ritorno tipo NRV che serve anche da protezione contro picchi di pressione di ritorno dall'impianto
- Attacco manometro per misura pressione a valle della valvola di non ritorno NRV

Sono disponibili 2 tipi di bobine da installare sulla valvola di regolazione:

- Bobina proporzionale che necessita di un amplificatore esterno - **standard**
- Bobina proporzionale con elettronica integrata che necessita solo dei segnali di alimentazione e comando (per esempio da PLC) - **optional**



Dati tecnici

Codice ordinazione	01 FCV 2 M	01 FCV 3 M	Caratteristiche elettriche	
Ingresso	SAE J518 serie 3000		Alimentazione	24 VDC ±10%
Dimensione nominale ingresso	DN 25	DN 32	Corrente massima	590 mA
Uscita	1" Gas BSP	1"1/4 Gas BSP	Potenza assorbita	22 W
Portata nominale (l/min) a 14bar	80	160	Resistenza nominale a 50°C	37.2 Ω ±5%
Portata nominale (l/min) a 70bar	140	320	Resistenza nominale a 20°C	26.2 Ω ±5%
Pressione massima di esercizio (bar)	250		Max temperatura bobina a 20°C	105°C
Fluido idraulico per altri fluidi contattare il servizio tecnico commerciale Berarma	HM secondo ISO 6743-4 HLP secondo DIN 51524-2		Classe isolamento	IP65
Campo di viscosità (cSt)	10 / 400		Frequenza di Dither raccomandata	160 – 200 Hz*
Temperatura del fluido (°C)	+ 15 / +60		Linearità, isteresi, ripetibilità	< 5%*
Livello di contaminazione del fluido massimo accettabile	20/18/15 secondo ISO 4406 CLASSE 9 secondo NAS 1638		Conessioni	ISO 4400 (ex DIN 43650 tipo A)
Livello di contaminazione del fluido consigliato per una maggiore durata della valvola	18/16/13 secondo ISO 4406 CLASSE 7 secondo NAS 1638		* In funzione della tipologia di elettronica di comando	
Massa con bobina standard (kg)	3.8	4.4		

Per ulteriori informazioni e/o per condizioni di impiego diverse contattare il servizio tecnico commerciale Berarma

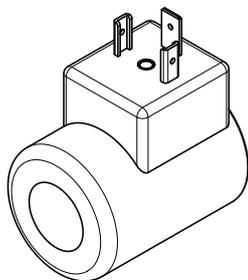
Codice di ordinazione

Serie	Denominazione	Grandezza	Dotazione
01	FCV	3	M

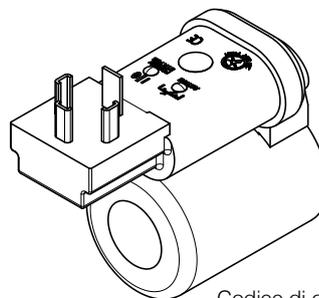
Codice	Ingresso	Uscita
2	1" SAE J518 serie 3000 - DN 25	1" Gas BSP
3	1"1/4 SAE J518 serie 3000 - DN 32	1"1/4 Gas BSP

Codice	Dotazione
M	Fornita con viti, tubazione LS e guarnizioni NBR

Bobina proporzionale inclusa nella fornitura **standard**:



Bobina proporzionale con elettronica integrata **optional**:



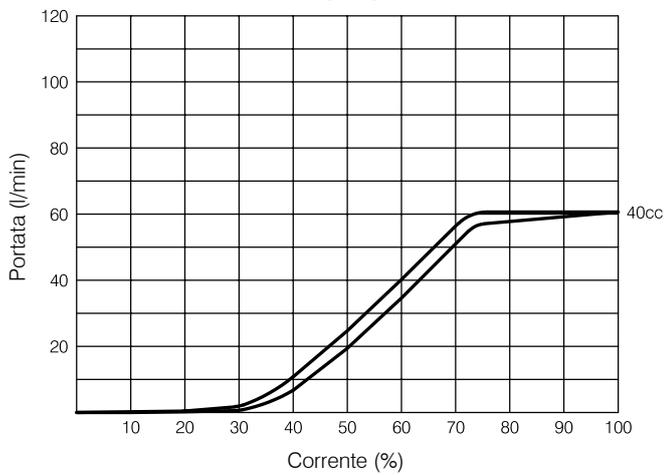
Codice di ordinazione **568000002**

Avvertenze

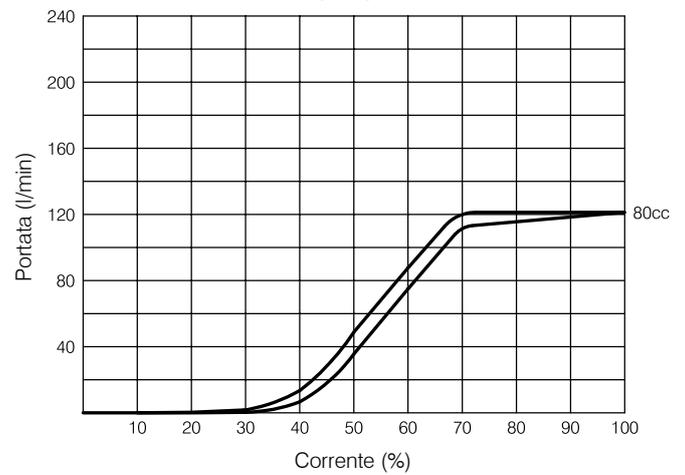
Tutti i prodotti forniti da Berarma sono stati accuratamente controllati durante la produzione e sottoposti a cicli di collaudo prima della spedizione. Prima della scelta e/o l'utilizzo di ogni prodotto Berarma, è importante che l'acquirente analizzi attentamente tutti gli aspetti relativi alla sua specifica applicazione ed esamini in modo approfondito le informazioni riportate nei documenti tecnico commerciali Berarma. A causa delle innumerevoli e diverse condizioni operative e/o applicazioni dei prodotti Berarma, l'acquirente, mediante le proprie analisi e prove, è l'unico responsabile per la scelta finale del prodotto più idoneo alle sue esigenze e affinché tutte le specifiche di funzionalità e di sicurezza siano soddisfatte. Berarma S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti descritti ed ai dati contenuti nel presente catalogo in qualunque momento e senza preavviso.

Curve caratteristiche

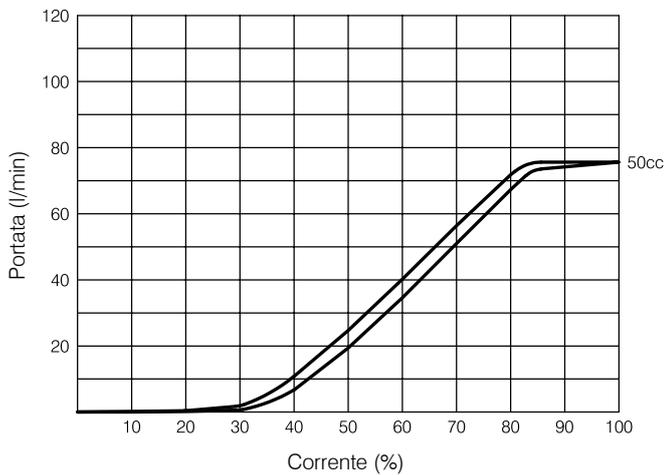
01 FCV 2 M su pompa 01 PHP 2-40



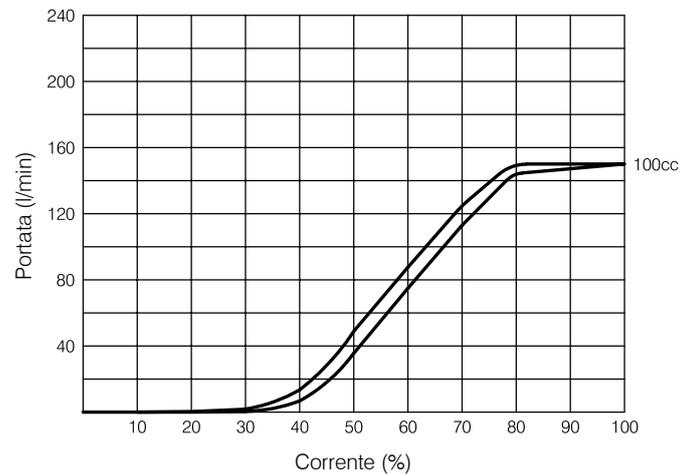
01 FCV 3 M su pompa 01 PHP 3-80



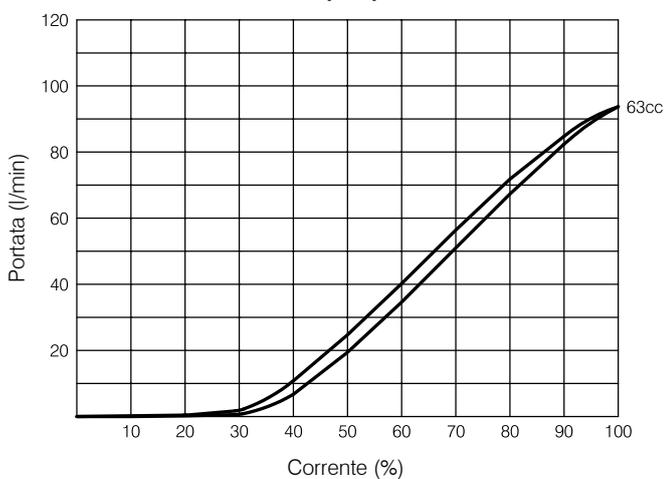
01 FCV 2 M su pompa 01 PHP 2-50



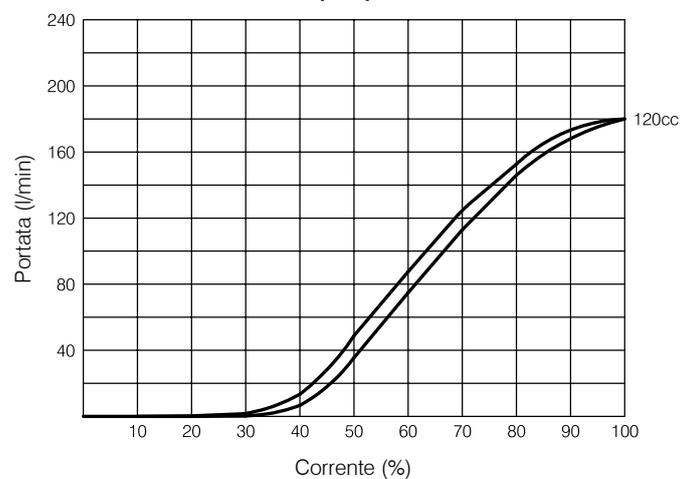
01 FCV 3 M su pompa 01 PHP 3-100



01 FCV 2 M su pompa 01 PHP 2-63



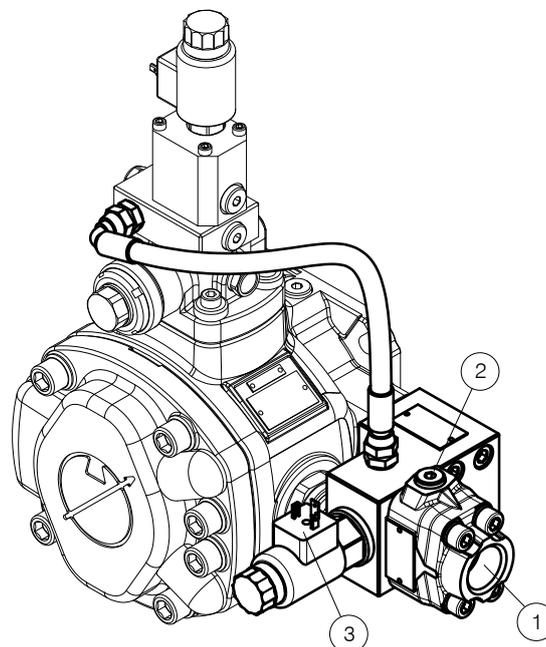
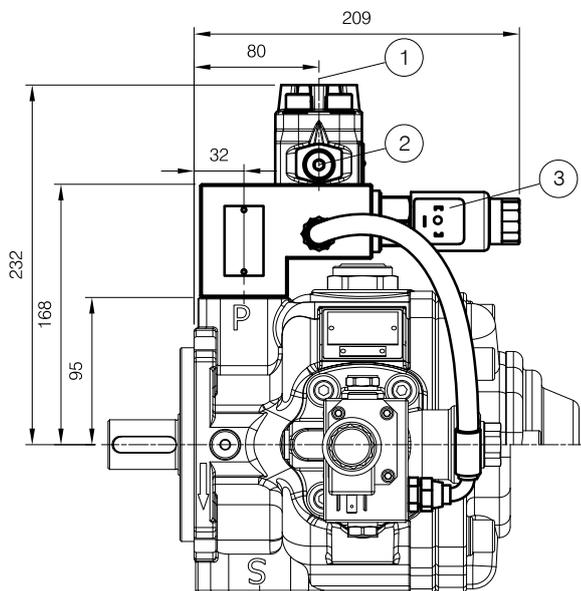
01 FCV 3 M su pompa 01 PHP 3-120



Valori indicativi rilevati su banco prova Berarma, riferiti a 1500 g/min con olio idraulico HM secondo ISO 6743-4, ISO VG 46 secondo ISO 3448, temperatura 40 °C, pressione minima, pompe PHP con controllo Load Sensing.

Dimensioni di ingombro

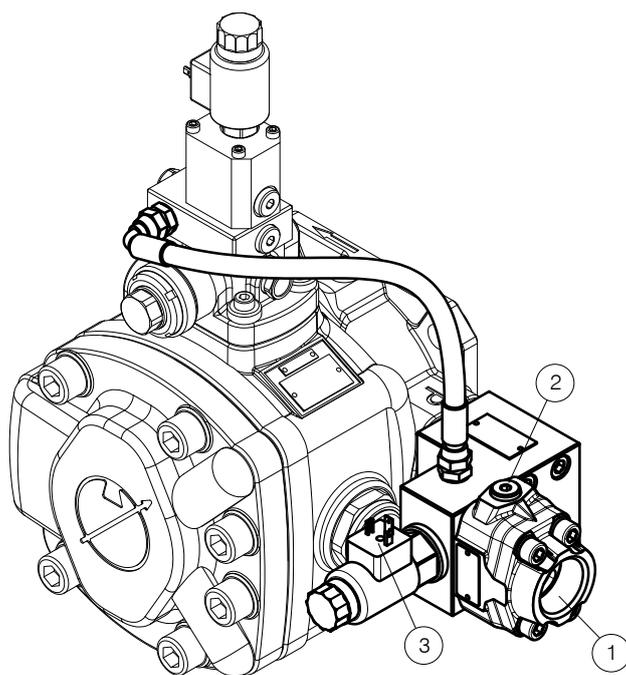
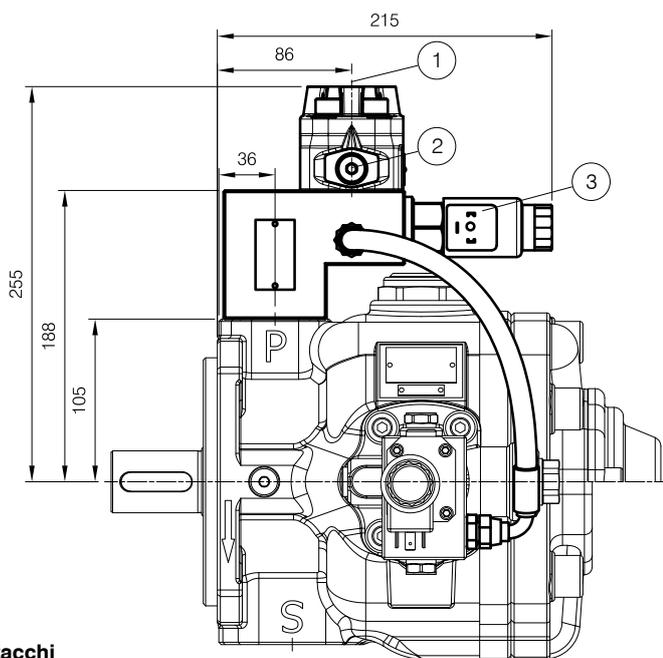
01 FCV 2 M installata su mandata pompa 01 PHP 2-(40-50-63) FHRM/A PCLS005



Attacchi

- ① Mandata – 1" Gas BSP
- ② Manometro misura pressione a valle del ritegno – 1/4" Gas BSP – Normalmente tappato
- ③ Valvola proporzionale di portata – Connettore ISO 4400 (ex DIN 43650 tipo A)

01 FCV 3 M installata su mandata pompa 01 PHP 3-(80-100-120) FHRM/A PCLS005



Attacchi

- ① Mandata – 1"1/4 Gas BSP
- ② Manometro misura pressione a valle del ritegno – 1/4" Gas BSP – Normalmente tappato
- ③ Valvola proporzionale di portata – Connettore ISO 4400 (ex DIN 43650 tipo A)