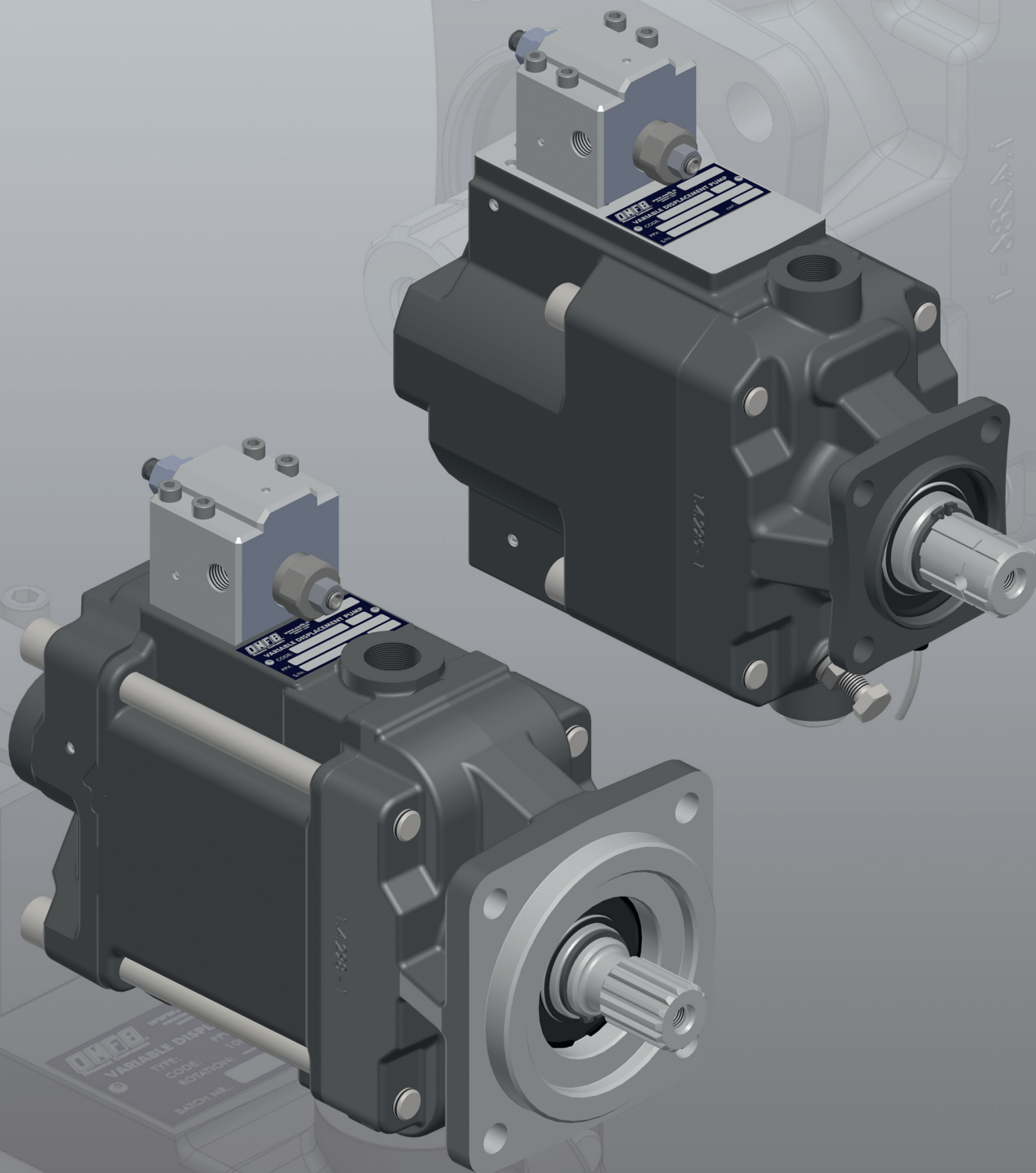


POMPE A CILINDRATA VARIABILE "PPV"

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile con regolatore. Grazie alla loro larghezza ridotta garantiscono il montaggio diretto sulle prese di forza (PTO) dei veicoli commerciali.



OMFB[®]

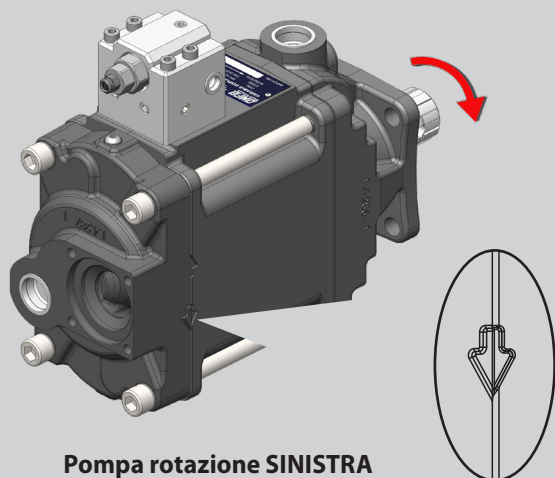


www.omfb.com

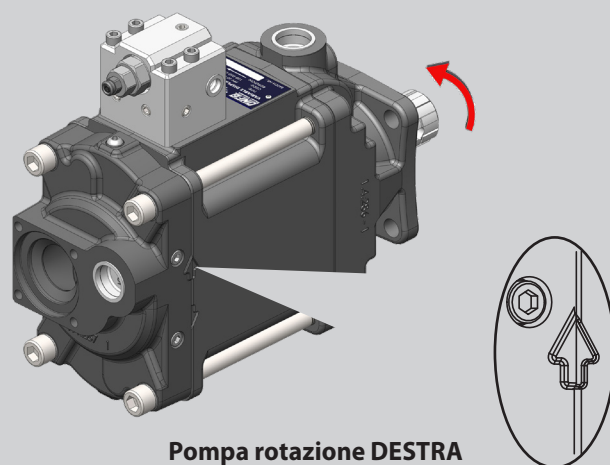
Pompe a cilindrata variabile

La pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile OMFB è di tipo a piatto oscillante.

La cilindrata della pompa dipende dalla corsa dei pistoni pompanti, che a sua volta dipende dall'inclinazione del piatto oscillante. La pompa all'avviamento si trova in cilindrata massima per effetto di due molle che spingono il piatto oscillante. La cilindrata della pompa viene ridotta agendo su due pistoni comandati idraulicamente in grado di vincere la forza delle molle. Un corpo cilindri ruota solidale con l'albero e costringe i pistoni a ruotare anch'essi alla stessa velocità dell'albero ed a compiere il percorso circolare sul piatto oscillante che ne provoca il movimento alternativo. La pompa in questo modo è in grado di erogare portata dal valore massimo fino ad un valore nullo. La variazione della cilindrata è comandata dal regolatore che si trova montato sulla pompa stessa. Sono pompe adatte a funzionare in circuito aperto. Permettono di avere tempi di reazione brevi e, grazie alla loro larghezza ridotta, il montaggio diretto sulle prese di forza (PTO) dei veicoli commerciali. In fase d'ordine è necessario specificare il senso di rotazione della pompa.



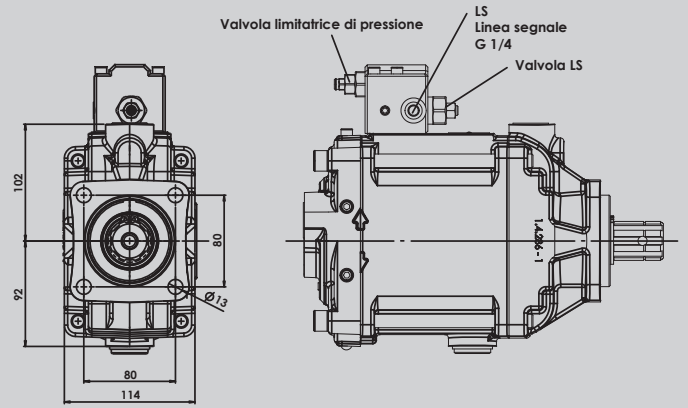
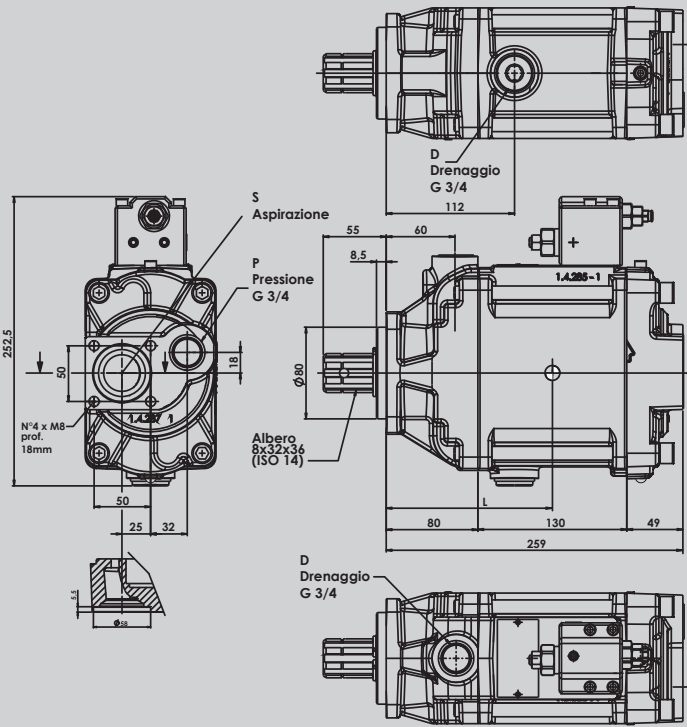
Pompa rotazione SINISTRA



Pompa rotazione DESTRA

DATI TECNICI	PPV60	PPV90	PPV110	PPV130	PPV150					
Portata	60 l/min.	90 l/min.	110 l/min.	130 l/min.	150 l/min.					
Angolo di regolazione massima	21,5°									
Pressione di lavoro	Continua	Intermittente	Continua	Intermittente	Continua	Intermittente	Continua	Intermittente	Continua	Intermittente
	375 bar	400 bar	375 bar	400 bar	375 bar	400 bar	375 bar	400 bar	300 bar	320 bar
Pressione d'ingresso assoluta necessaria nel circuito aperto	0,85 bar									
Pressione massima ammissibile sul corpo (statica/dinamica)	1 bar	3 bar								
Pressione d'ingresso massima ammissibile	2 bar									
Numero di giri max. con angolo di regolazione max. a una pressione d'ingresso assoluta di 1 bar.	2500 rpm	2300 rpm	2200 rpm	2100 rpm	1800 rpm					
Numero giri max. in annullamento e pressione d'ingresso assoluta 1 bar.	3000 rpm									
Numero di giri minimo in funzionamento continuo	500 rpm									
Coppia motrice necessaria a 100 bar	100 Nm	150 Nm	185 Nm	220 Nm	250 Nm					
Potenza motrice a 250 bar e 2.000 rpm	53 kW	80 kW	100 kW	145 kW	125 kW					
Peso	25 Kg	31 Kg	31 Kg	32 Kg	32 Kg					

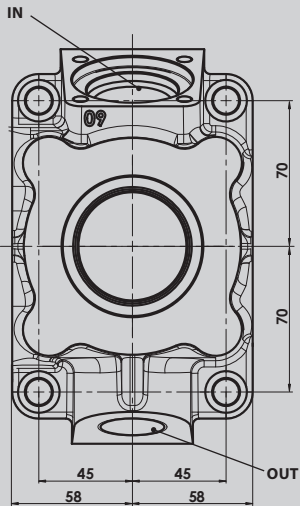
• Versione Assiale



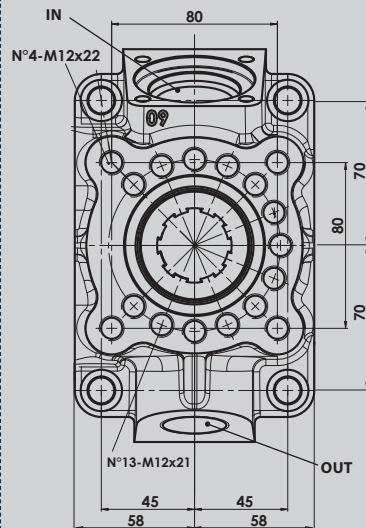
LS	BLOCCHETTO LS	G 1/4	
D	DRENAGGIO	G 3/4	1 1/16-12 UN-2B
P	PRESSIONE	G 3/4	1 5/16-12 UN-2B
S	ASPIRAZIONE Raccordo da ordinare separatamente	Ø50mm	
L	BARICENTRO	144mm	

Altre versioni disponibili:

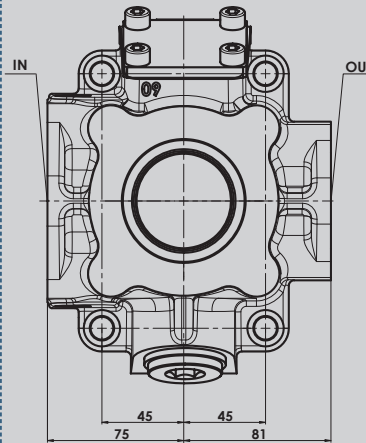
• Versione radiale verticale senza albero passante



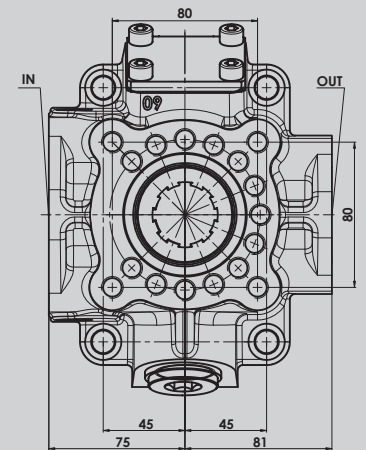
• Versione radiale verticale con albero passante



• Versione radiale orizzontale SAE albero non passante



• Versione radiale orizzontale SAE albero passante



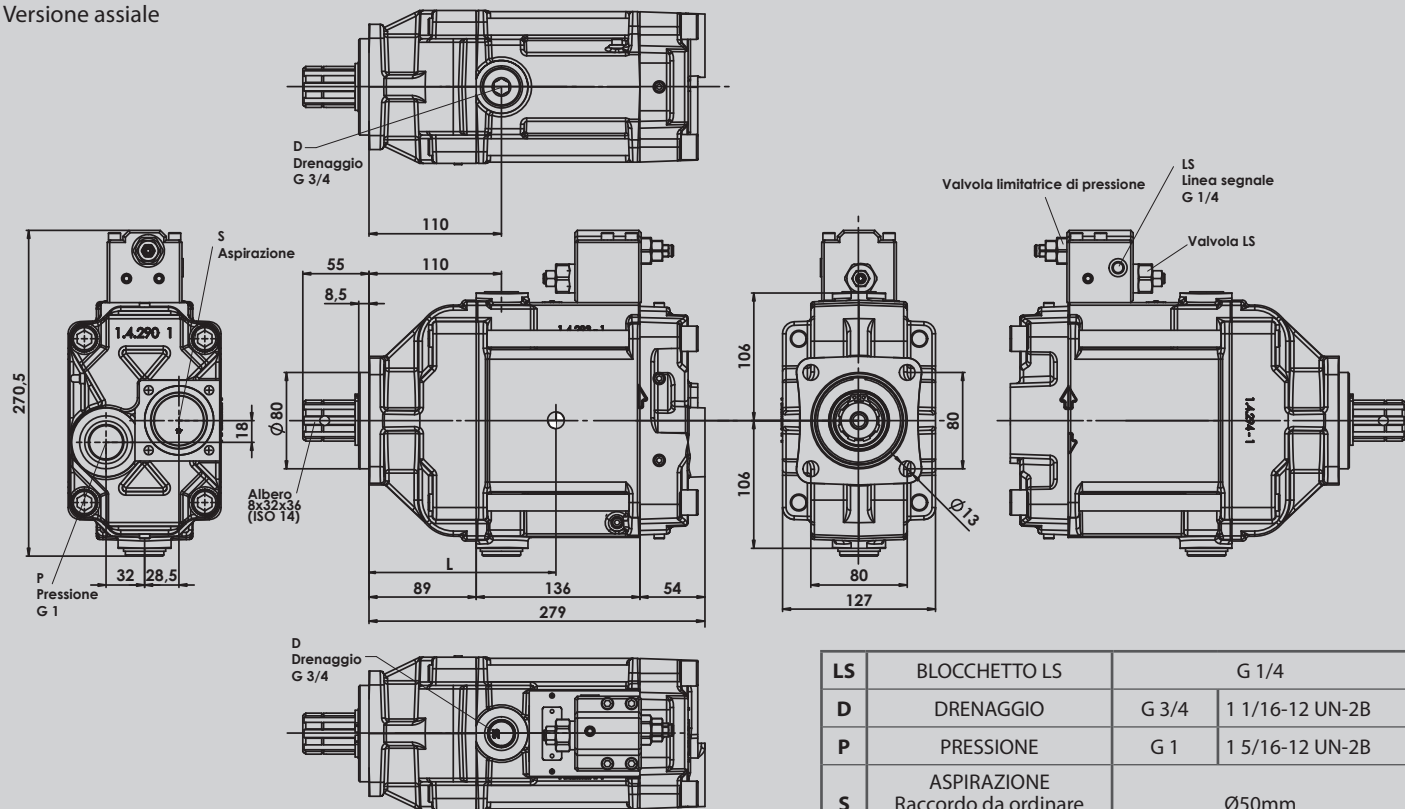
OUT	Pressione	G 1	1 5/16-12 UN-2B
IN	ASPIRAZIONE Raccordo da ordinare separatamente	Ø50mm	

OUT	Pressione	1" SAE 6000	1/2" UN
IN	Aspirazione	2 1/2" SAE 3000	1/2" UN

La versione **ADJUSTABLE**, prevede una vite di regolazione che limita la cilindrata della pompa a valori inferiori a quella nominale.

E' disponibile la versione **PPV 60 SAE C**.

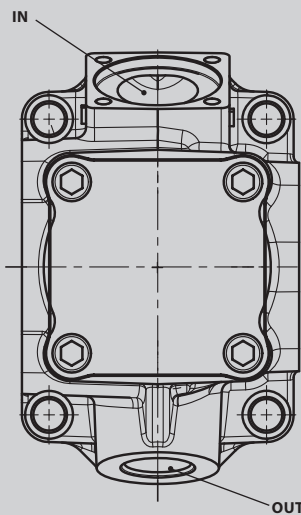
• Versione assiale



LS	BLOCCHETTO LS	G 1/4	
D	DRENAGGIO	G 3/4	1 1/16-12 UN-2B
P	PRESSIONE	G 1	1 5/16-12 UN-2B
S	ASPIRAZIONE Raccordo da ordinare separatamente	Ø50mm	
L	BARICENTRO	148mm circa	

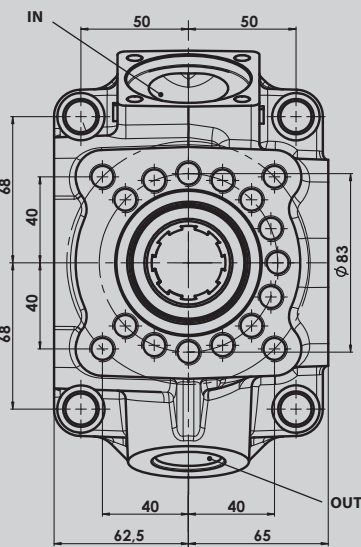
Altre versioni disponibili:

• Versione radiale verticale senza albero passante

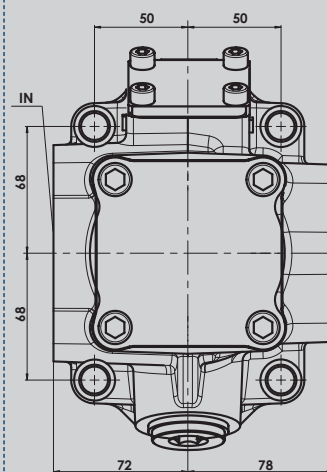


OUT	Pressione	G 1	1 5/16-12 UN-2B
IN	ASPIRAZIONE Raccordo da ordinare separatamente	Ø50mm	

• Versione radiale verticale con albero passante

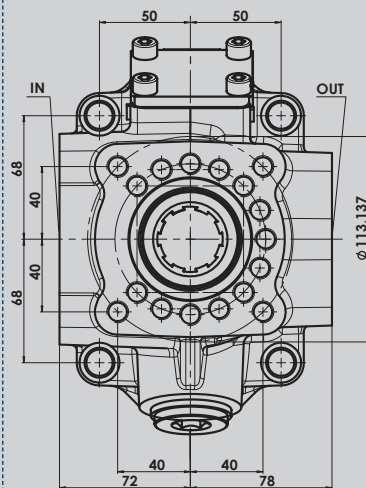


• Versione radiale orizzontale SAE albero non passante



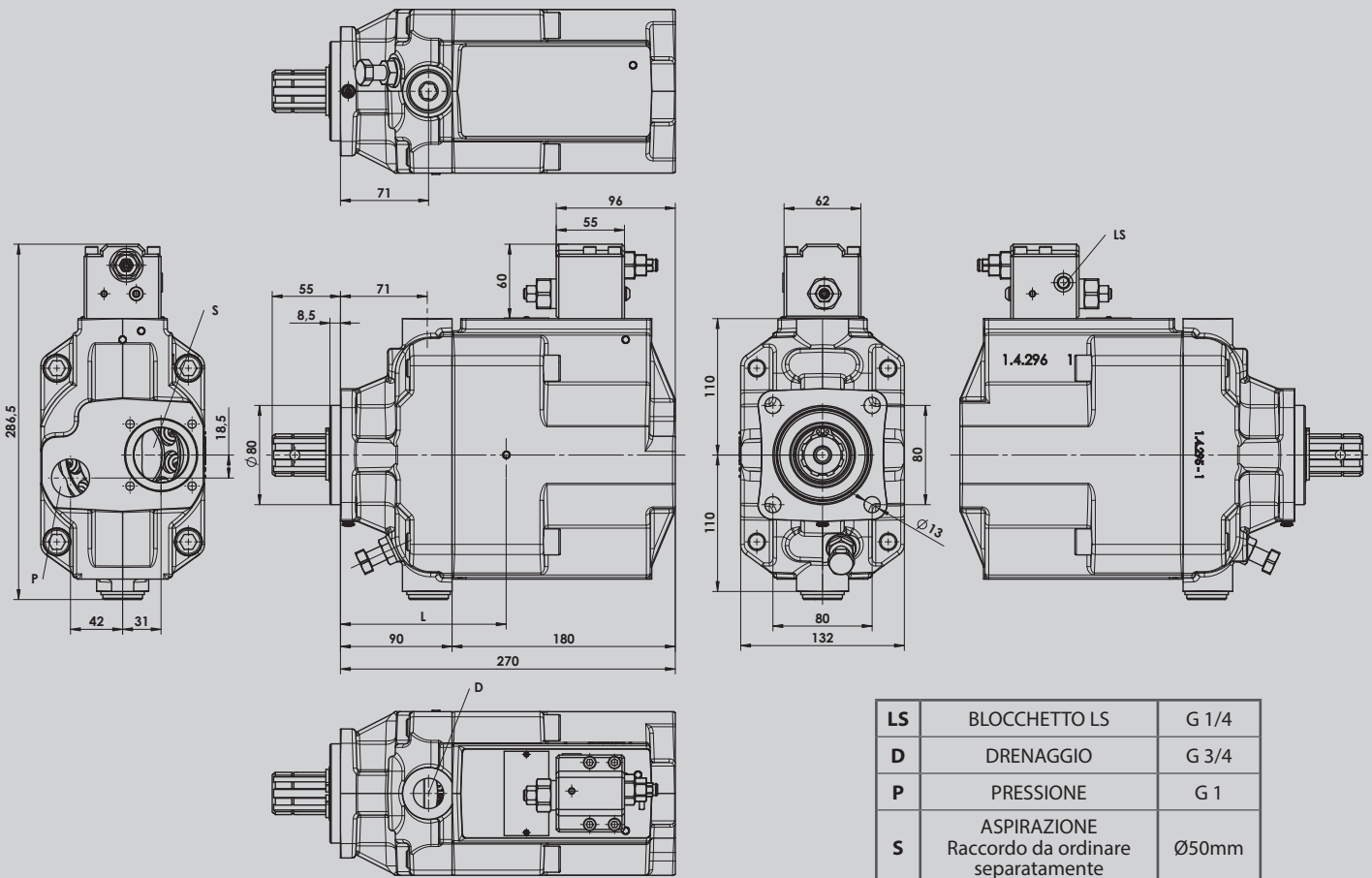
OUT	Pressione	1 1/4" SAE 6000	1/2" UN
IN	Aspirazione	2 1/2" SAE 3000	1/2" UN

• Versione radiale orizzontale SAE albero passante



La versione **ADJUSTABLE**, prevede una vite di regolazione posteriore che limita la cilindrata della pompa a valori inferiori a quella nominale.

E' disponibile la versione **PPV 90-110 SAE C**.

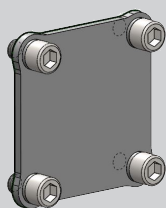


LS	BLOCCETTO LS	G 1/4
D	DRENAGGIO	G 3/4
P	PRESSIONE	G 1
S	ASPIRAZIONE Raccordo da ordinare separatamente	Ø50mm
L	BARICENTRO	145 mm

APPLICAZIONI PPV TANDEM

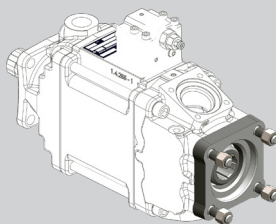
Versione flange ed alberi (lato uscita)									
Codice	PPV60	PPV90	PPV110	PPV130	PPV150	Descrizione	Flangia	Albero	Coppia max. trasmissibile
									T _{OUT} max.
1	1140000839					solo coperchio	---	---	---
2	1146500066					ISO	DIN ISO 7653	8x32x36 DIN ISO 14	800 Nm
3	11465000100					ISO	DIN ISO 7653	8x32x36 DIN ISO 14	
4	11465010064					SAE A	SAE A 2-fori J744 82-2 DIN ISO 3019-1	SAE A J744 (16-4 DIN ISO 3019-1) 9T 16/32 DP	100 Nm
5	11465010108					SAE A	SAE A 2-fori J744 82-2 DIN ISO 3019-1	SAE A J744 (16-4 DIN ISO 3019-1) 9T 16/32 DP	
6	11465010162					SAE B	SAE B 2-fori J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE B J744 (22-4 DIN ISO 3019-1) 13T 16/32 DP	210 Nm
							SAE B 4-fori J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
7	11465010206					SAE B	SAE B 2-fori J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE B J744 (22-4 DIN ISO 3019-1) 13T 16/32 DP	210 Nm
							SAE B 4-fori J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
8	11465010224					SAE B	SAE B 2-fori J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE B J744 (22-4 DIN ISO 3019-1) 13T 16/32 DP	400 Nm
							SAE B 4-fori J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
9	11465010304					SAE BB	SAE B 2-fori J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE BB J744 (25-4 DIN ISO 3019-1) 15T 16/32 DP	400 Nm
							SAE B 4-fori J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
10	11465010322					SAE BB	SAE B 2-fori J744 101-2 DIN ISO 3019-1	SAE BB J744 (25-4 DIN ISO 3019-1) 15T 16/32 DP	640 Nm
							SAE B 4-fori J744 101-4 DIN ISO 3019-1		
11	11465010402					SAE C	SAE C 2-fori J 744 127-2 DIN ISO 3019-1	SAE C J744 (32-4 DIN ISO 3019-1) 14T 12/24 DP	240 Nm
							SAE C 4-fori J 744 127-4 DIN ISO 3019-1		
12	11465030104					European	GR.3 "EUROPEAN"	35x31 DIN 5482	240 Nm

1



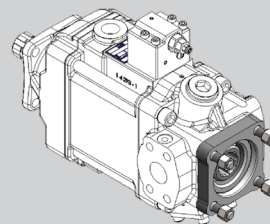
1140000839
Coperchio di chiusura

2



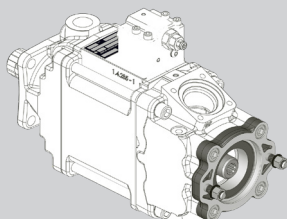
11465000066
Applicazione
PPV60 TANDEM / POMPA ISO 7653

3



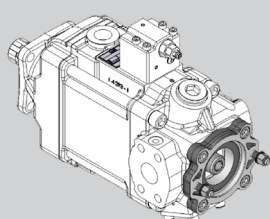
11465000100
Applicazione
PPV TANDEM MEDIE / POMPA ISO 7653

4



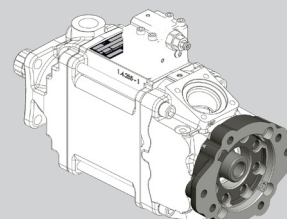
11465010064
Applicazione
PPV60 TANDEM / POMPA SAE A 29

5



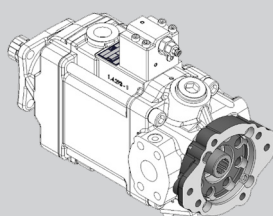
11465010108
Applicazione
PPV TANDEM MEDIE / POMPA SAE A 29

6



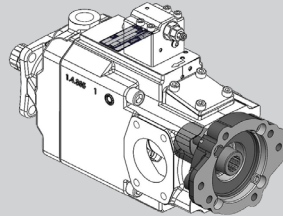
11465010162
Applicazione
PPV60 TANDEM / POMPA SAE B 13

7



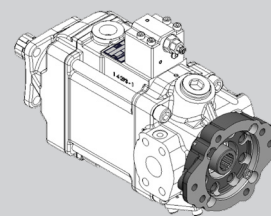
11465010206
Applicazione
PPV TANDEM MEDIE / POMPA SAE B 13

8



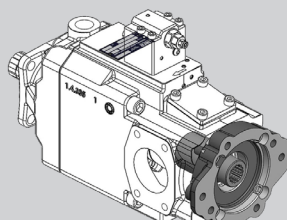
11465010224
Applicazione
PPV 130-150 TANDEM / POMPA SAE B 13

9



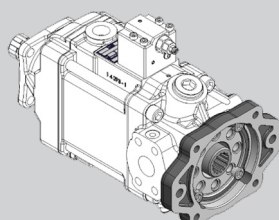
11465010304
Applicazione
PPV TANDEM MEDIE / POMPA SAE BB 15

10



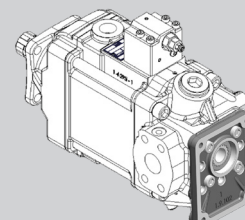
11465010322
Applicazione
PPV 130-150 TANDEM / POMPA SAE BB 15

11



11465010402
Applicazione
PPV TANDEM MEDIE / POMPA SAE C 14

12

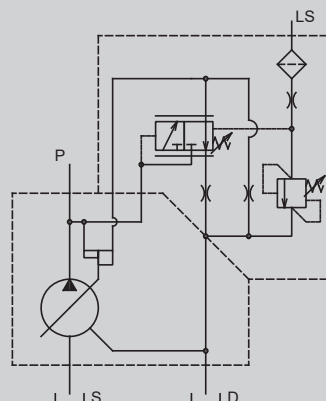
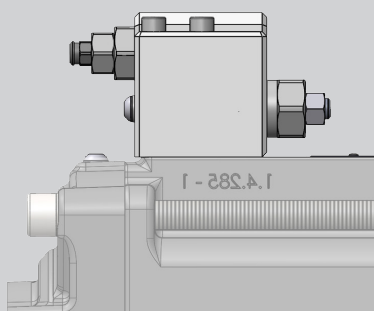
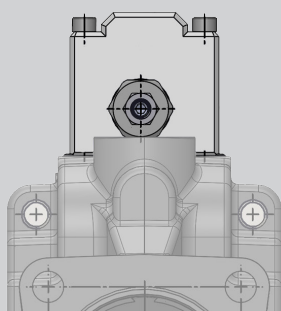


11465030104
Applicazione
PPV TANDEM MEDIE / GR.3 EUROPEAN

REGOLATORI

Regolatore Load Sensing (LS)

Regola la cilindrata della pompa per mantenere una differenza di pressione costante (indipendente dal carico) attraverso una strozzatura.

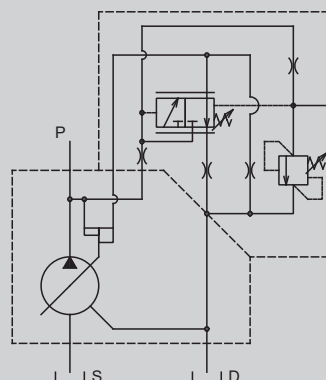
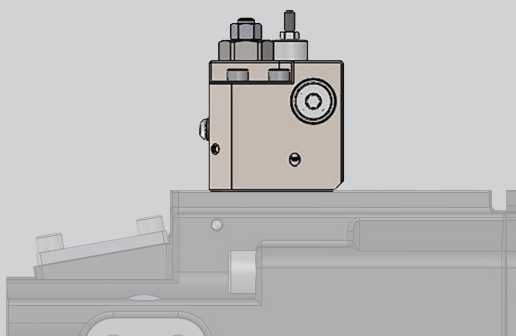
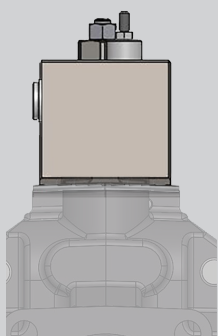


N.B. disponibile anche versione con funzione "bleed" per sistemi senza la depressurizzazione del segnale LS.

Compensatore di pressione (PI)

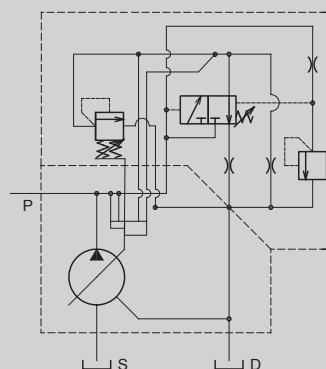
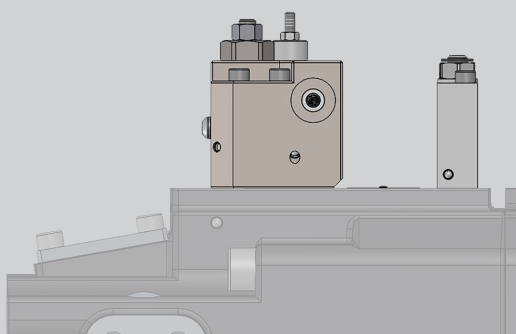
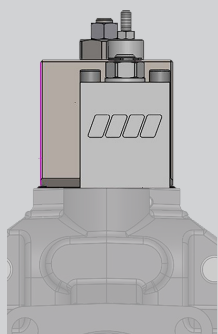
Compensatore di pressione con pressione impostabile direttamente sulla pompa.

Il compensatore di pressione regola la cilindrata della pompa automaticamente per mantenere costante la pressione del sistema in presenza di diversi fabbisogni di portata.



Potenza costante (PW)

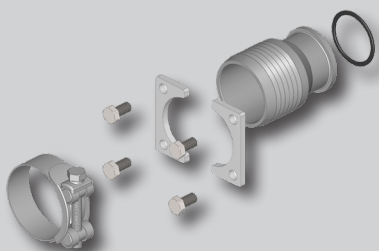
Il regolatore mantiene costante l'assorbimento di potenza/coppia al variare della pressione, controllando la cilindrata della pompa.



N.B. disponibile anche in versione per sistemi load sensing.

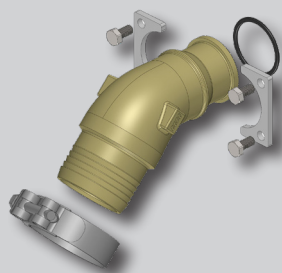
ACCESSORI - Raccordi aspirazione

Raccordi dritti



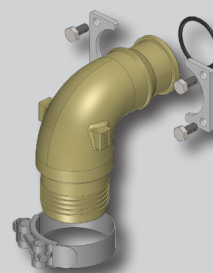
Codice	D	DE
	mm	mm
15511200507	50	60-63
15511200516		64-67
15511200605	60	68-73
15511200632	63	74-79
15511200767	76	86-91

Raccordi 45°



Codice	D	DE
	mm	mm
15511245504	50	60-63
15511245513		64-67
15511245602	60	68-73
15511245639	63	74-79
15511245764	76	86-91

Raccordi 90°

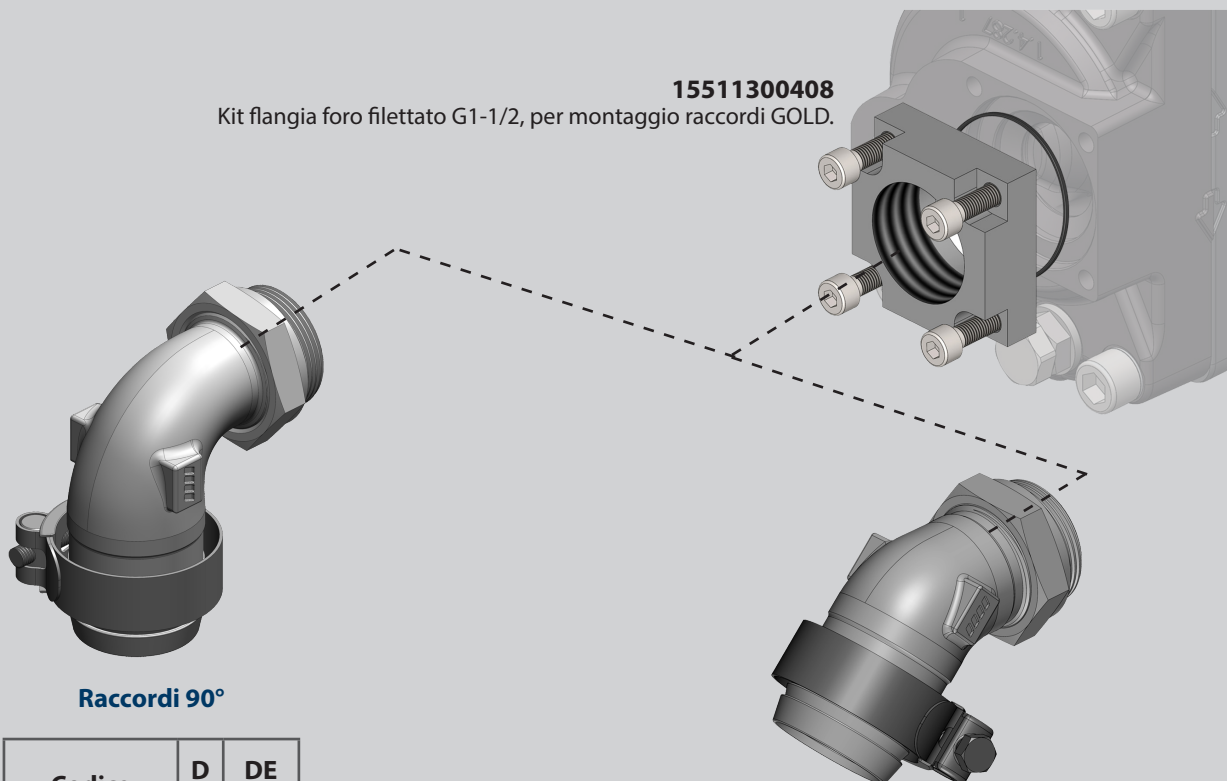


Codice	D	DE
	mm	mm
15511290509	50	60-63
15511290518		64-67
15511290607	60	68-73
15511290634	63	74-79
15511290769	76	86-91

Kit flangia per montaggio raccordi GOLD

15511300408

Kit flangia foro filettato G1-1/2, per montaggio raccordi GOLD.



Raccordi 90°

Codice	D	DE
	mm	mm
15510000592	50	60-63
15510000609		64-67
15510000654	60	68-73

Raccordi 90°

Codice	D	DE
	mm	mm
15509000540	50	60-63
15509000559		64-67
15509000611	60	68-73

