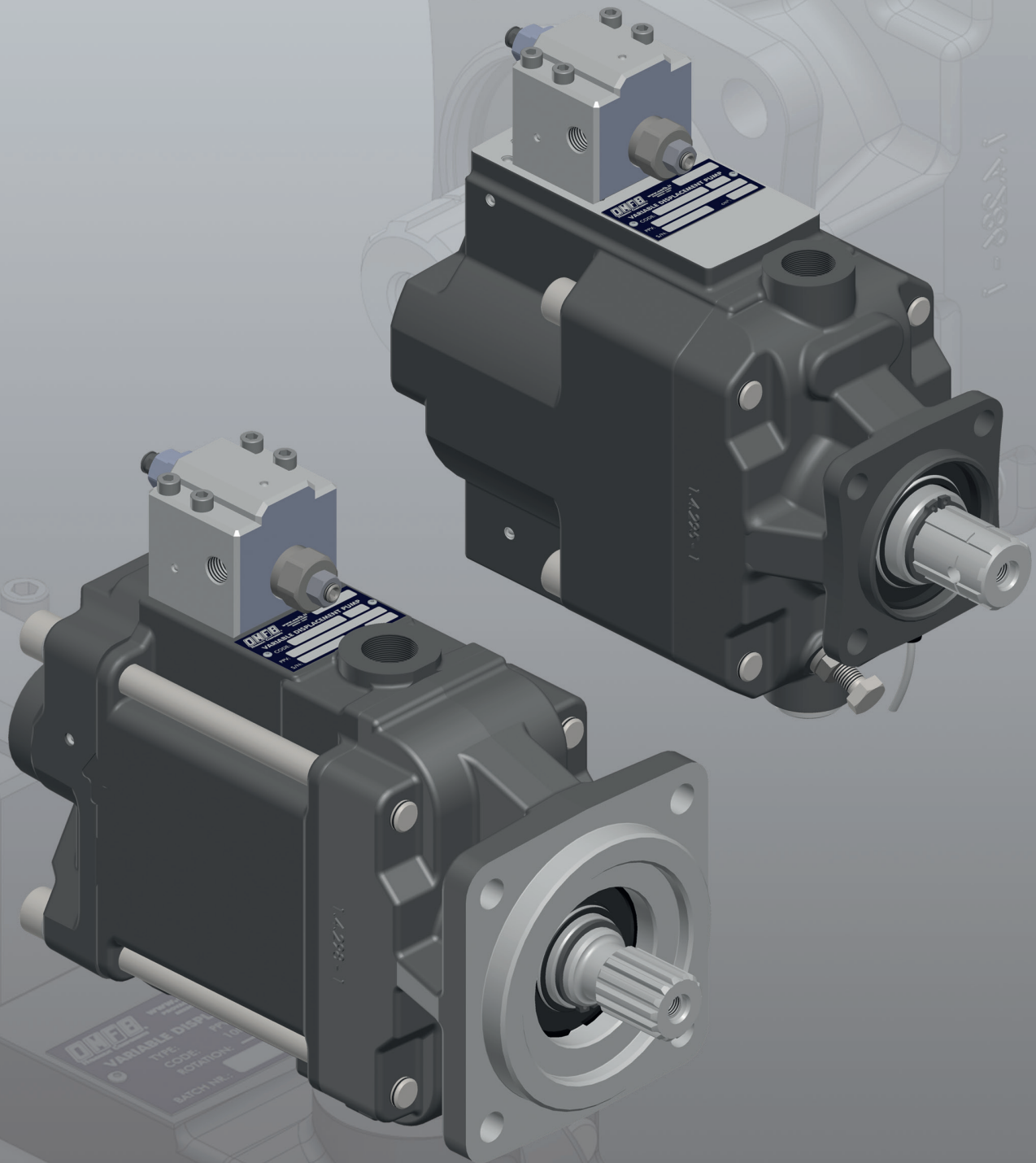


AXIALKOLBEN-VERSTELLPUMPEN SERIE "PPV"

**Axialkolbenverstellpumpen mit Regler.
Dank ihrer reduzierten breite können sie auch direkt auf
die Nebentrieb (PTO) von Nutzfahrzeugen montiert werden.**

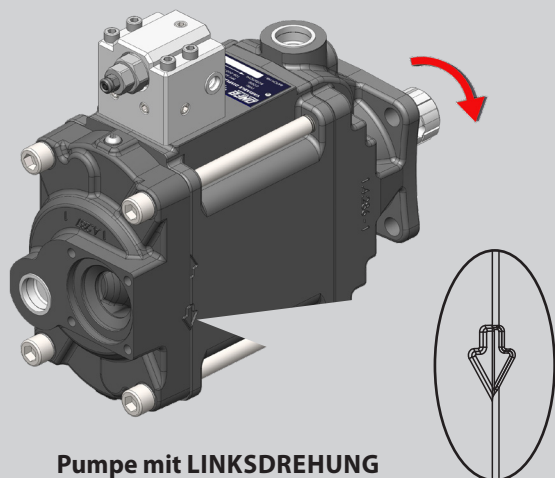


www.omfb.com

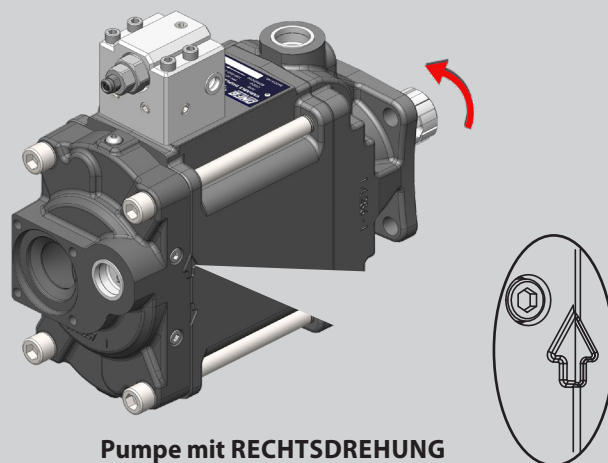
Pumpen mit variablem Hub

Die PPV Axialkolben-Verstellpumpen arbeiten nach dem Schrägscheibenprinzip.

Das Fordervolumen der Pumpe hängt vom Hub der Pumpenkolben ab, der seinerseits dann wieder von der Neigung der Taumelscheibe abhängt. Beim Start befindet sich die Pumpe wegen zwei Federn, die die Taumelscheibe bewegen, im maximalen Hub. Das Fordervolumen der Pumpe wird reduziert, wenn auf die beiden hydraulisch gesteuerten Kolben eingewirkt wird, die fähig sind, die Kraft der Feder zu überwinden. Ein Zylinderkörper dreht zusammen mit der Welle und zwingt die Kolben, mit derselben Geschwindigkeit zu drehen, wie die Welle und den kreisförmigen Lauf auf der Taumelscheibe zurückzulegen, die deren abwechselnde Bewegung bewirkt. Auf diese Weise ist die Pumpe in der Lage, Fördermengen abzugeben, die vom Maximalwert bis zu null reichen. Die Änderung des Hubs wird über den an der Pumpe montierten Regler gesteuert. Diese Pumpen eignen sich für den Betrieb mit offenem Kreislauf. Sie ermöglichen kurze Reaktionszeiten und dank ihrer reduzierten Breite die direkte Montage am Nebentrieb (PTO) von Nutzfahrzeugen. Bei der Bestellung muss der Drehrichtung die Pumpe angegeben werden.



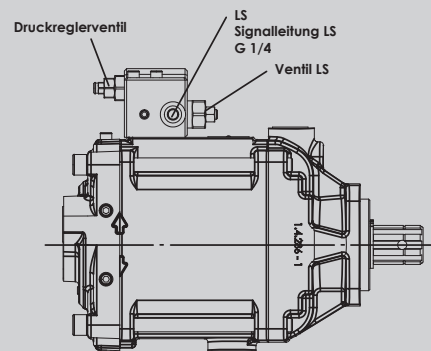
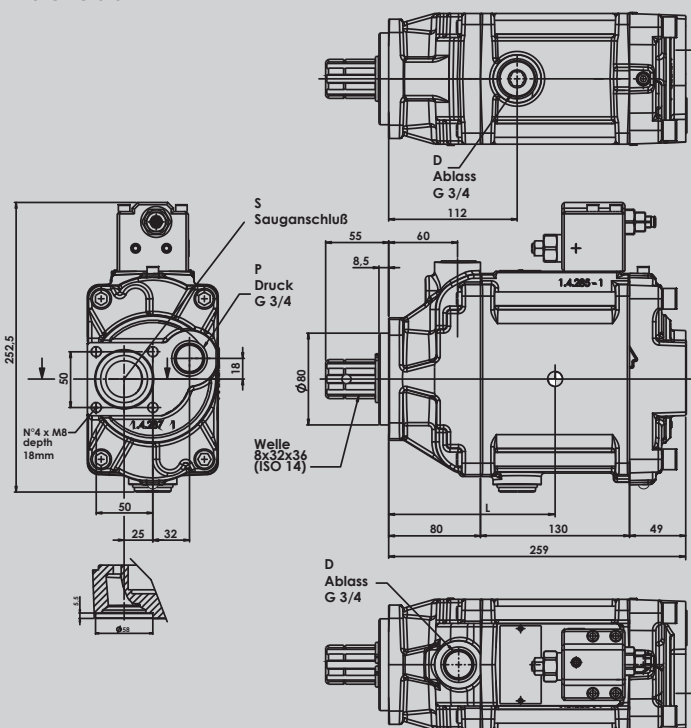
Pumpe mit LINKSDREHUNG



Pumpe mit RECHTS-DREHUNG

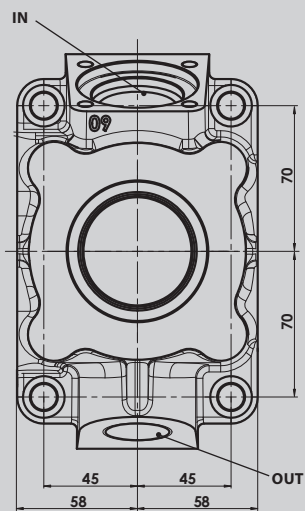
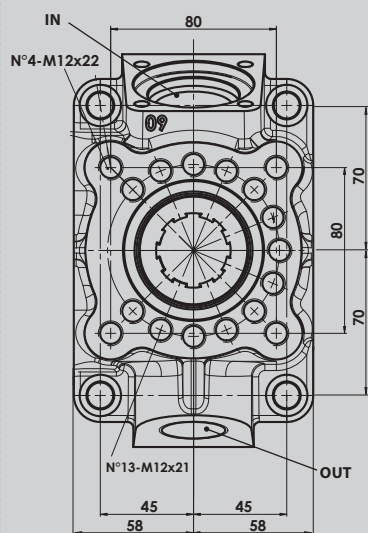
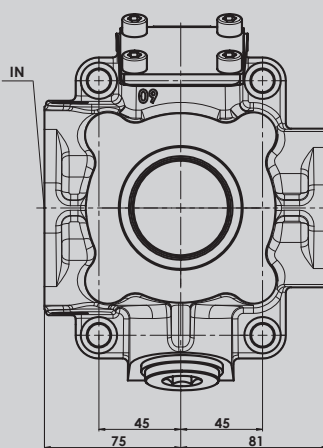
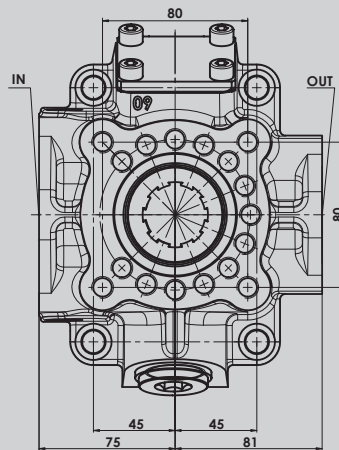
DATEI	PPV60		PPV90		PPV110		PPV130		PPV150	
Fördermenge	60 l/min.		90 l/min.		110 l/min.		130 l/min.		150 l/min.	
Maximaler Einstellungswinkel	21,5°									
Betriebsdruck	Kontinuierlich	Intermittierend	Kontinuierlich	Intermittierend	Kontinuierlich	Intermittierend	Kontinuierlich	Intermittierend	Kontinuierlich	Intermittierend
	375 bar	400 bar	375 bar	400 bar	375 bar	400 bar	375 bar	450 bar	300 bar	320 bar
Absoluter Eingangsdruck, der im offenen Kreislauf notwendig ist	0,85 bar									
Maximal zulässiger Druck am Körper (Statisch/dynamisch)	1 bar		3 bar							
Zulässiger Eingangsdruck	2 bar									
Max. Drehzahl bei max. eingestelltem Winkel und absolutem Eingangsdruck von 1 bar	2500 rpm		2300 rpm		2200 rpm		2100 rpm		1800 rpm	
Max. Drehzahl bei null und absolutem Eingangsdruck von 1 bar	3000 rpm									
Drehzahl im Dauerbetrieb	500 rpm									
Notwendiges Antriebsmoment bei 100 bar	100 Nm		150 Nm		185 Nm		220 Nm		250 Nm	
Antriebsleistung bei 250 bar und 2000 rpm	53 kW		80 kW		100 kW		145 kW		125 kW	
Gewicht	25 Kg		31 Kg		31 Kg		32 Kg		32 Kg	

• Axiale version



LS	LS BLOCK	G 1/4	
D	ABLAUSS	G 3/4	1 1/16-12 UN-2B
P	DRUCK	G 3/4	1 5/16-12 UN-2B
S	SAUGANSCHLUß Separat zu bestellender Anschluss	Ø50mm	
L	SCHWERPUNKT	144mm	

Andere verfügbare Versione:

• Vertikale radiale Version
ohne durchgehende Welle• Vertikale radiale Version mit
durchgehender Welle• Horizontale radiale SAE
Version-nicht durchgehende Welle• Horizontale radiale SAE
Version-durchgehende Welle

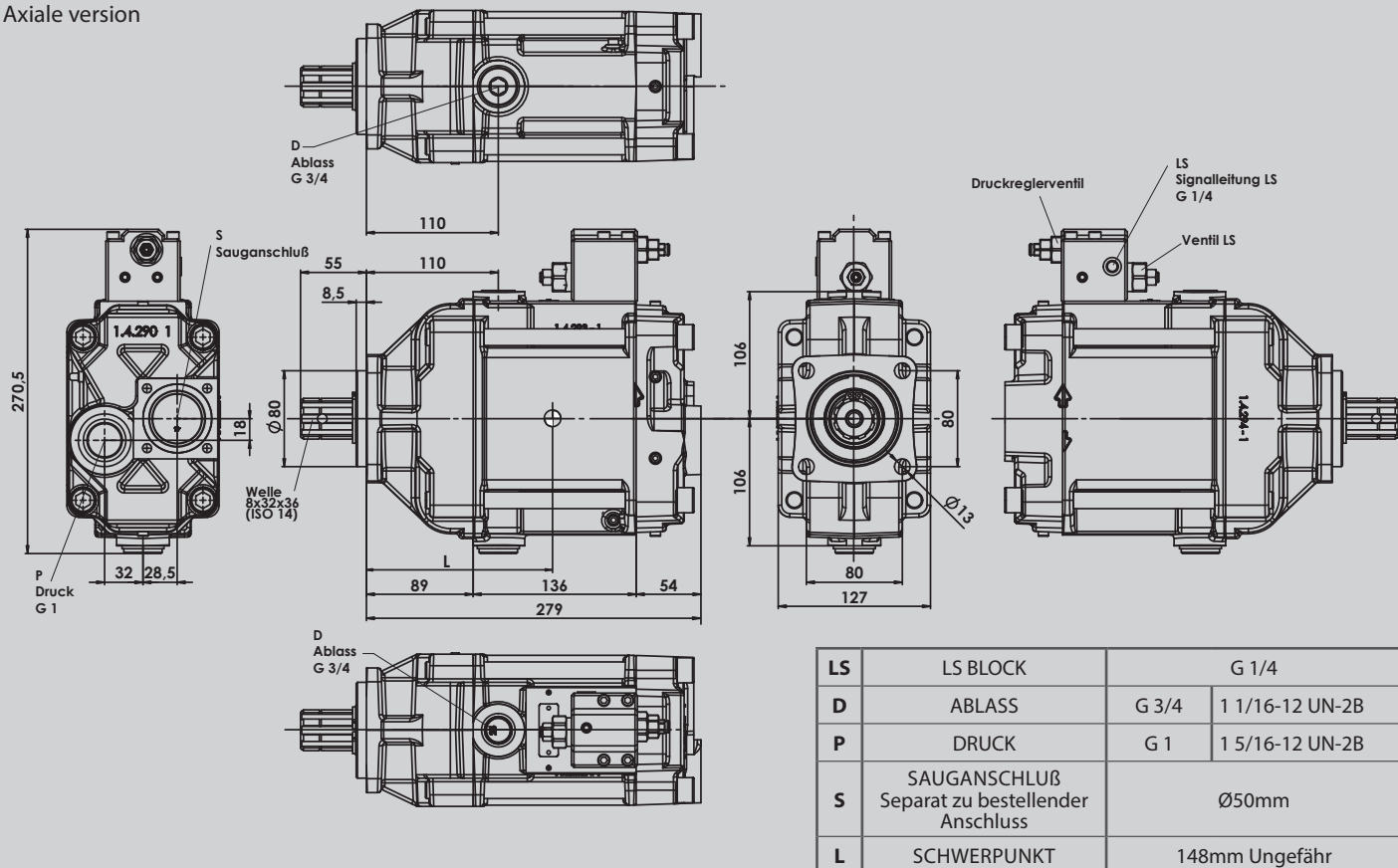
OUT	DRUCK	G 1	1 5/16-12 UN-2B
IN	SAUGEN Anschluß muss separat bestellt werden	Ø50mm	

OUT	DRUCK	1" SAE 6000	1/2" UN
IN	SAUGEN	2 1/2" SAE 3000	1/2" UN

Bei der Ausführung **ADJUSTABLE** ist eine Einstellungsschraube vorgesehen, die den Hub der Pumpe auf Werte begrenzt, die unter dem Sollwert liegen.

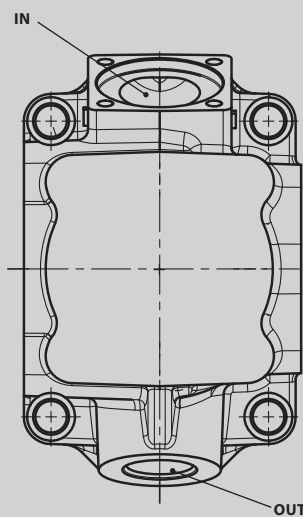
Die Ausführung **PPV 60 SAEC** ist erhältlich.

• Axiale version



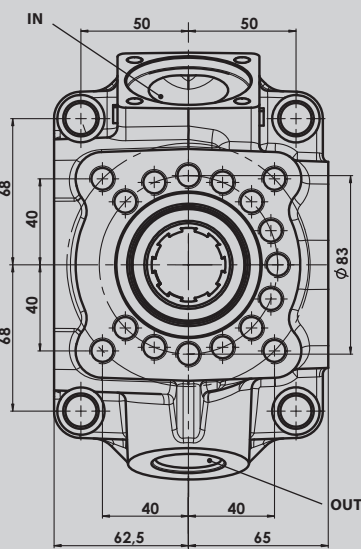
Andere verfügbare Versione:

• Vertikale radiale Version ohne durchgehende Welle

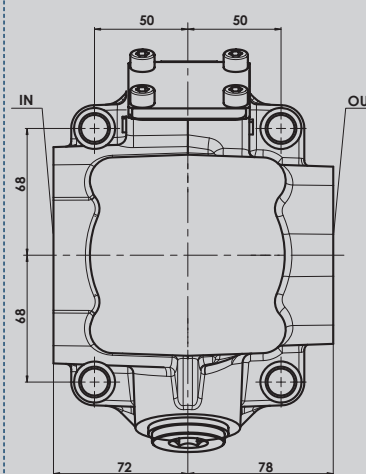


OUT	DRUCK	G 1	1 5/16-12 UN-2B
IN	SAUGEN Anschluß muss separat bestellt werden	Ø50mm	

• Vertikale radiale Version mit durchgehender Welle

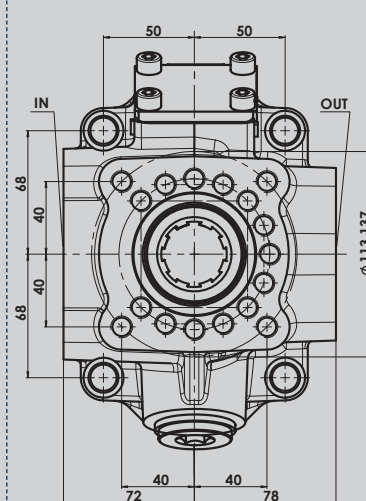


• Horizontale radiale SAE Version–nicht durchgehende Welle



OUT	DRUCK	1 1/4" SAE 6000	1/2" UN
IN	SAUGEN	2 1/2" SAE 3000	1/2" UN

• Horizontale radiale SAE Version–durchgehende Welle



Bei der Ausführung **ADJUSTABLE** ist eine Einstellungsschraube vorgesehen, die den Hub der Pumpe auf Werte begrenzt, die unter dem Sollwert liegen.

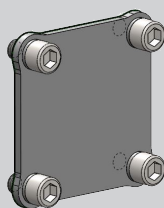
Die Ausführung **PPV 90-110 SAEC** ist erhältlich.

LS	LS BLOCK	G 1/4
D	ABLASS	G 3/4
P	DRUCK	G 1
S	SAUGANSCHLUß Separat zu bestellender Anschluss	Ø50mm
L	SCHWERPUNKT	145 mm

TANDEM PPV ANWENDUNGEN

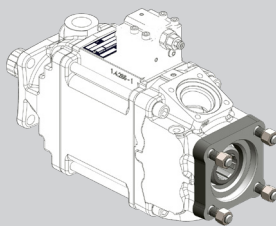
Flange and shaft version (output side)							
Produktcodes	PPV60	PPV90	PPV110	PPV130	PPV150	Beschreibung	Maximum übertragbare Drehmoment T _{OUT} max.
1	11400000839					Nur Abdeckung	---
2	11465000066					ISO	800 Nm
3	11465000100					ISO	800 Nm
4	11465010064					SAE A	100 Nm
5	11465010108					SAE A	100 Nm
6	11465010162					SAE B	210 Nm
7	11465010206					SAE B	210 Nm
8	11465010224					SAE B	XXX
9	11465010304					SAE BB	400 Nm
10	11465010322					SAE BB	XXX
11	11465010402					SAE C	640 Nm
12	11465030104					European	240 Nm

1



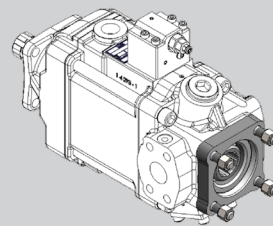
11400000839
Schutz

2



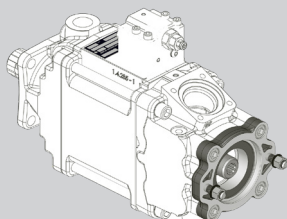
11465000066
Anwendung
PPV60 TANDEM / ISO PUMPE 7653

3



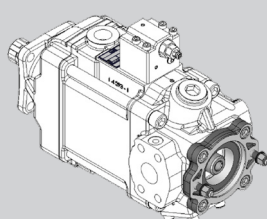
11465000100
Anwendung
MITTELGRÖSSE TANDEM PPV / ISO PUMPE 7653

4



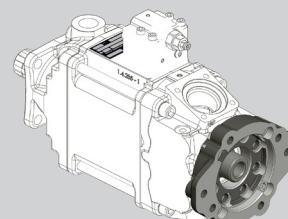
11465010064
Anwendung
PPV60 TANDEM / PUMPE SAE A Z9

5



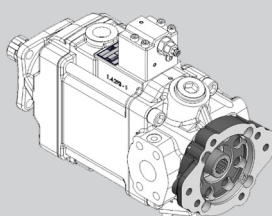
11465010108
Anwendung
MITTELGRÖSSE TANDEM PPV / PUMPE SAE A Z9

6



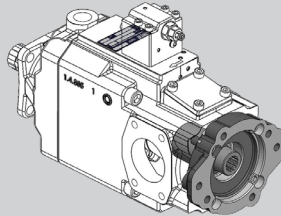
11465010162
Anwendung
PPV60 TANDEM / PUMPE SAE B Z13

7



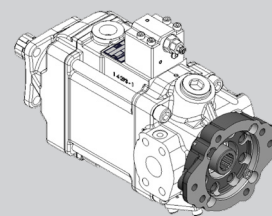
11465010206
Anwendung
MITTELGRÖSSE TANDEM PPV / PUMPE SAE B Z13

8



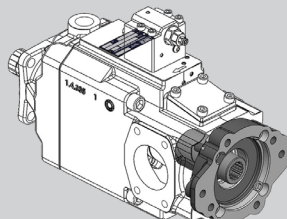
11465010224
Anwendung
PPV 130-150 TANDEM / SAE B Z13 PUMPE

9



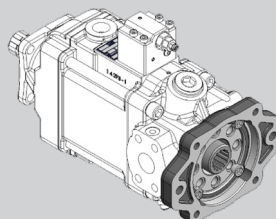
11465010304
Anwendung
MITTELGRÖSSE TANDEM PPV / PUMPE SAE BB Z15

10



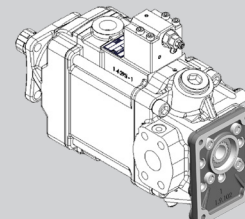
11465010322
Anwendung
PPV 130-150 TANDEM / SAE BB Z15 PUMPE

11



11465010402
Anwendung
MITTELGRÖSSE TANDEM PPV / PUMPE SAE C Z14

12

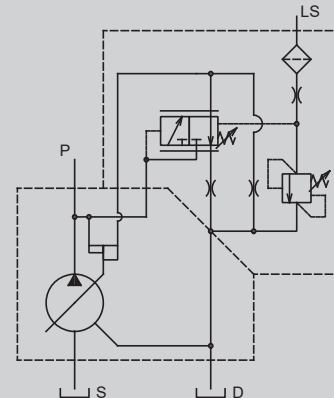
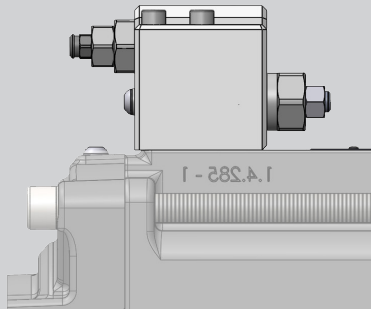
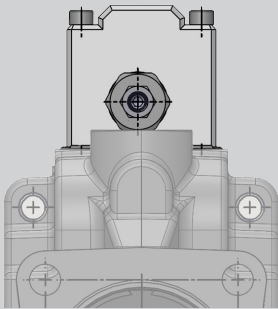


11465030104
MITTELGRÖSSE PPV TANDEM
GR.3 EUROPEAN

REGLER

Load Sensing regler (LS)

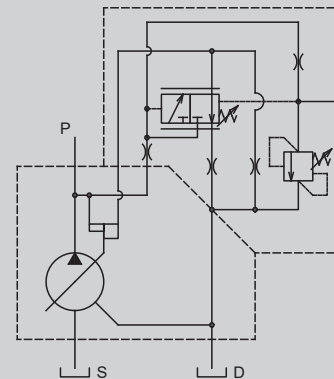
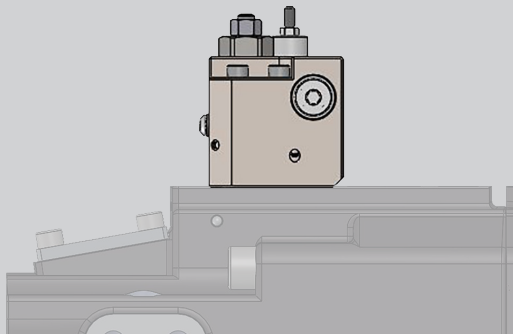
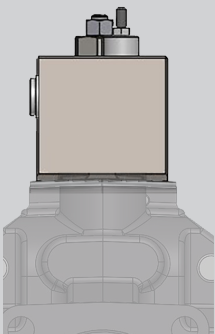
Es stellt die Verdängung der Pumpe ein, um einen konstanten Druckabfall (unabhängig von der Ladung) durch eine Einschränkung zu halten.



N.B. auch als Version mit Entlastungsventil für Systeme ohne LS-Signalunterdruck erhältlich.

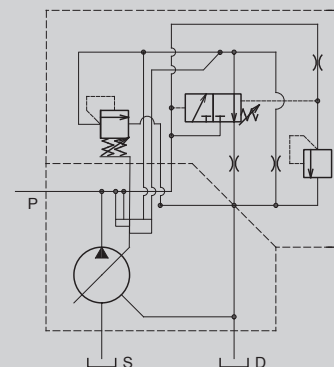
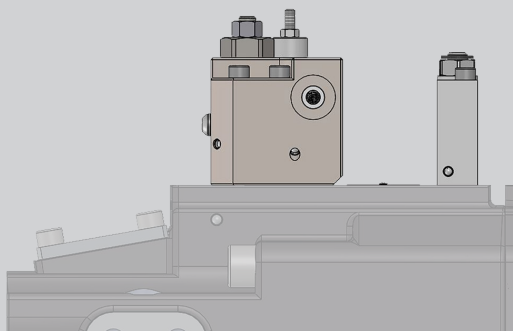
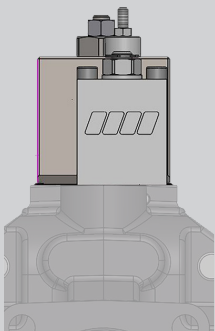
Druck- Ausgleichsvorrichtung (PI)

Druck- Ausgleichsvorrichtung mit einstellbarem Druck direkt an der Pumpe.
Die Druck- Ausgleichsvorrichtung stellt die Verdrängung der Pumpe automatisch ein, um den Systemdruck bei verschiedenen Durchflussanforderungen konstant zu halten.



Konstante Leistung (PW)

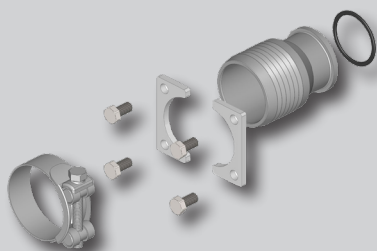
Der Regler hält die Leistungs-/Drehmoment-Aufnahme bei Druckänderungen konstant und steuert die Fördermenge der Pumpe.



N.B. auch als Version für Load-Sensing-Systeme erhältlich.

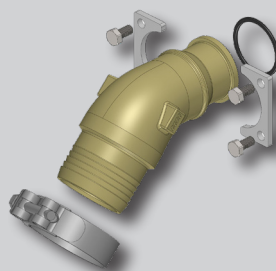
ZUBEHÖR - Ansauganschlüsse

Gerade Anschlüsse



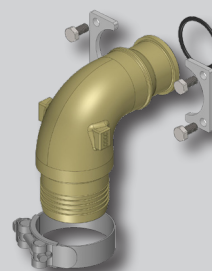
Produktcodes	D	DE
	mm	mm
15511200507	50	60-63
15511200516		64-67
15511200605	60	68-73
15511200632	63	74-79
15511200767	76	86-91

45°-Anschlüsse



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

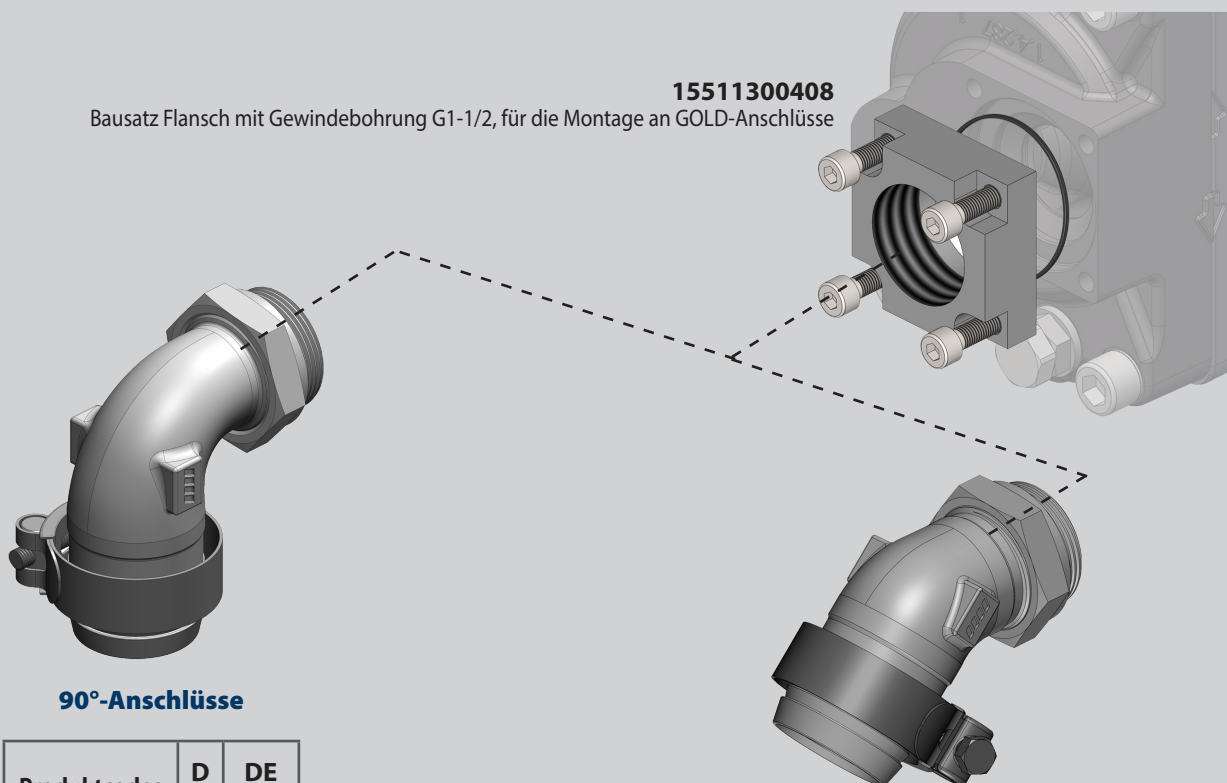
90°-Anschlüsse



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

Bausatz Flansch für die Montage an GOLD-Anschlüssen

15511300408
Bausatz Flansch mit Gewindebohrung G1-1/2, für die Montage an GOLD-Anschlüsse



90°-Anschlüsse

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

45°-Anschlüsse

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

