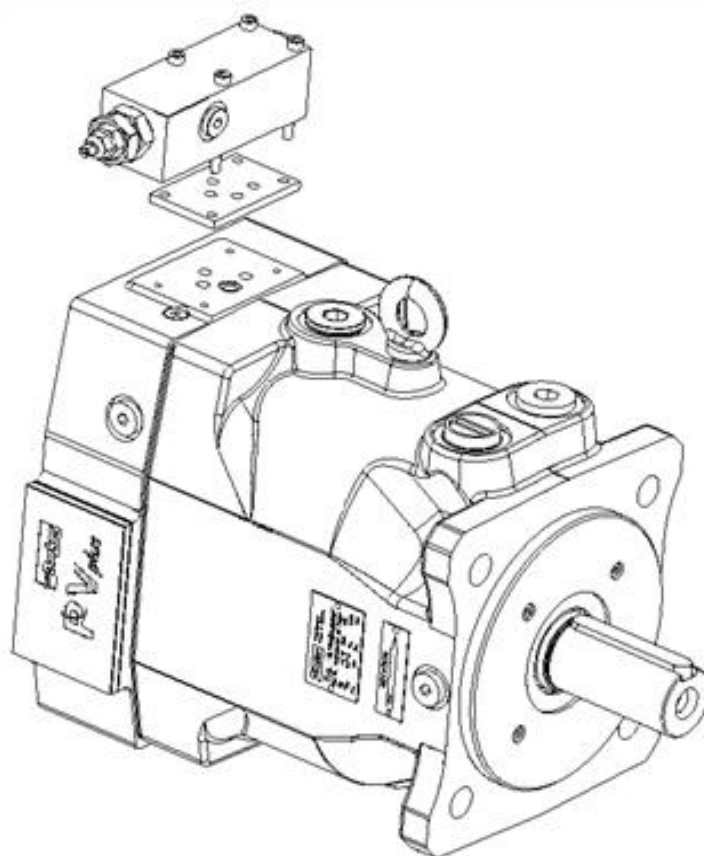


Parker Hannifin Manufacturing Germany
GmbH & Co. KG
Pump & Motor Division
Chemnitz, Germany

Ersatzteilliste / Sparepartlist *PVplus*

Reparatursatz Regler / Replacement kit controls

Pumpen Konstruktionsstand / Pump Design Series
40-43



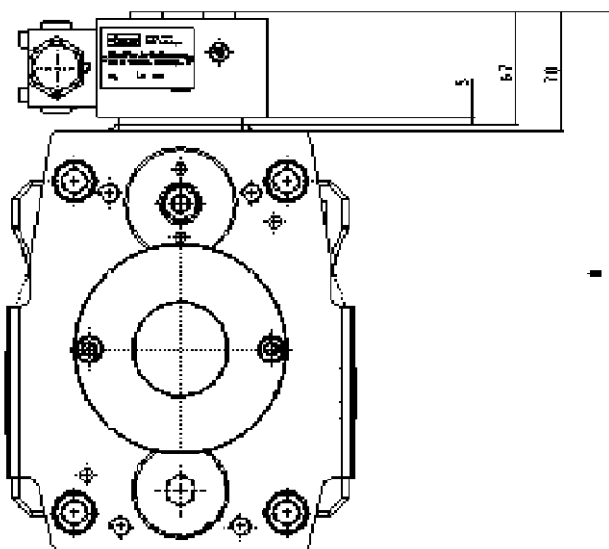
Version

Oktober 2011

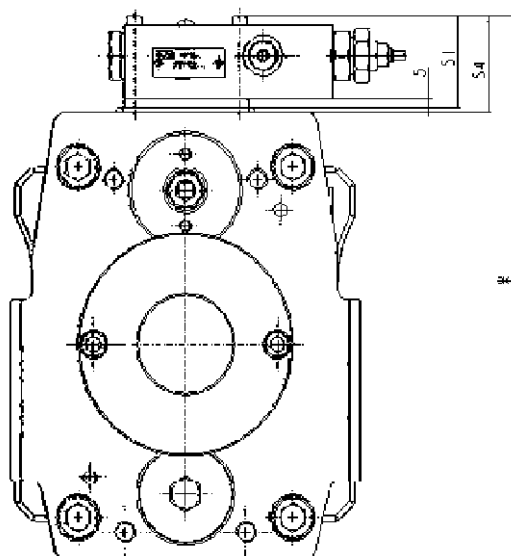
Inhaltsverzeichnis / Content	
page	Bezeichnung / Description
2	Inhaltsverzeichnis / Content
3	Darstellung mit Adapterplatte / Representation with adapter plate
4	Bestimmung Konstruktionsstand / How to check design series
5	Anleitung - Ersetzen des alten Regler KS<44 durch den neuen Regler KS>44 / Manual - Replace old control DS<44 by new control DS>44
6	Beispiel - Vergleich Standard-Druckregler alt gegen neu / Example - Comparison standard pressure control old vs. New
7	Zusammenfassung - Ersatz-Regler-Kits / Summary - Replacement-Control-Kits
8	Installationsanleitung / Installation manual
9	MK-Schraubensatz für Zubehör / MK-Screw set for accessories PVACRE./ PVAC1P../ PVAC2P../ PVAC1E... / PVAC2E. / PVAC2M...
10 - 21	Beschreibung Ersatz-Regler Kits Description of Replacement control kits
10	RK-Standard Druckregler FDS, FHS, FWS / RK-Standard pressur control FDS, FHS, FWS
11	RK-fernverstellbarer Druckregler RC, R1, R2, S1 / RK-remote press. Control RC, R1, R2, S1
12	RK-Load-Sensing Regler FC, F1 / RK- Load-sensing control FC, F1
13	RK-Leistungsregler Standard LA, LB, LC / RK-Horse power control standard LA, LB, LC
14	RK-Leistungsregler mit Load-Sensing CA, CB, CC / RK-Horse power compensator with load sensing CA, CB, CC
15	RK-Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock FT1 / RK-Two spool control with elbow manifold FT1
16	RK-Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Pilot-ventil FTP / RK-Two spool control with elbow manifold and pilot-valve FTP
17	RK-Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Prop.-Ventil FTK / RK-Two spool control with elbow manifold and pilot-valve FTK
18	RK-Proportional-Hubvolumenregler FPV / RK-proportional displacement control FPV
19	RK-Proportional elektrohydr. p-Q-Regelung mit Umlenkblock UPR / RK-Proportional electro hydr. p-Q-control with elbow manifold UPR
20	RK-Proportional elektrohydr. p-Q-Regelung mit Umlenkblock und PVACRE...35 UPK / RK-Proportional electrohydr. p-Q-control with elbow manifold and PVACRE...35 UPK
21	RK-Proportional elektrohydr. p-Q-Regelung mit Umlenkblock, Drucksensor und PVACRE...35 UPM / RK-Proportional electro hydr. p-Q-control with elbow manifold, pressure sensor and PVACRE...35 UPM
22 - 24	Übersicht - Umstellung von Regler KS <44 zu Regler KS45 / Overview - Switch from control DS < 44 to Control DS45
25	Kontakt PMD / Contact PMD

Darstellung mit Adapterplatte / Representation with adapter plate

- * In diesen Dokument wird der Ersatz Regler KS < 45 durch Regler KS45 gezeigt. /
Replacement of controls < DS45 by DS45-controls shown in this document
- * Bei alle Pumpen KS 40, 41, 42 und 43 muß eine Adapterplatte für Regler KS45 montiert werden. /
All pumps design series 40, 41, 42 and 43 require adapter plate for mounting control DS 45 .
- * **Achtung:** Die Adapterplatte (Dicke 5mm) erfordert längere Schrauben für die Reglermontage und für
aufgebautes Zubehör (PVAC...). Benötigte Schraubenlänge siehe Skizze A.
- * **Attention:** The adapterplate (5mm thick) requires longer screws for the assembly of the
control and the accessory (PVAC:::). See scetch A for required srew length.
- * Zum Teil enthalten die Ersatzteillisten die benötigten Schrauben. Bitte gemäß Kit prüfen (Seite 9 - 19).
- * Some of the part lists include the required screws. Please check kits (page 9-19).
- * **Schrauben für Zubehör auf Anfrage, Kontakt PMD / Screw for accessory on demand, contact PMD**



**PV-Pumpe KS < 45 mit Adapterplatte +
U-Block KS45**
PV-pump DS < 45 with adapter plate +
elbow manifold DS45

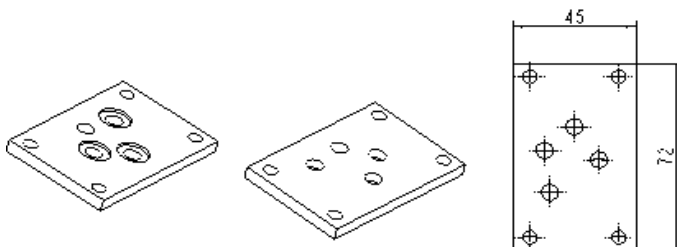


**PV-Pumpe KS < 45 mit Adapterplatte
+ Regler KS45**
PV-pump DS < 45 with adapter plate +
control DS45

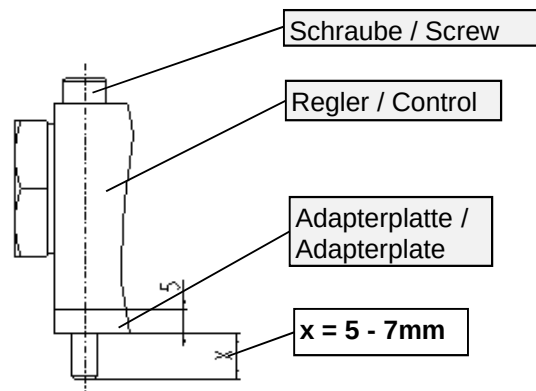
* siehe Baugröße/
see pump size

Adapterplatte / Adapterplate

erhältlich als / available as MK-PV0004542*



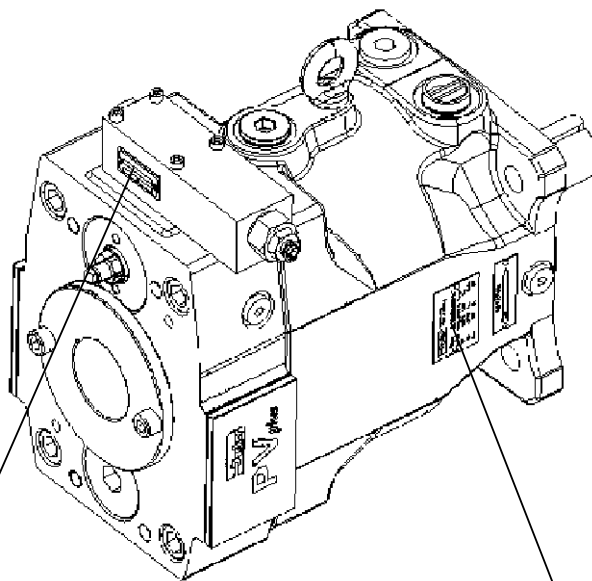
Skizze A / Sketch A



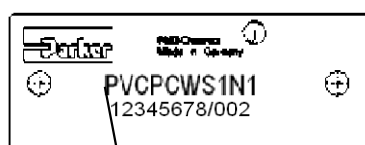
* = Dichtung / Seal N=NBR / V=FKM

x = notwendige Gewindelänge für Montage /
needed length for assembly

Bestimmung Konstruktionsstand / How to check design series



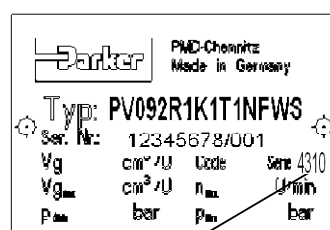
**Reglertypenschild /
Nameplate for control**



PVCPCWS1N1

PVC*****	→	KS/DS 10-42
PVCM*****	→	KS DS > 45

**Pumpentypenschild /
Nameplate for pump**



Serie 4310

**Pumpe / Pump
KS/DS 40-43**

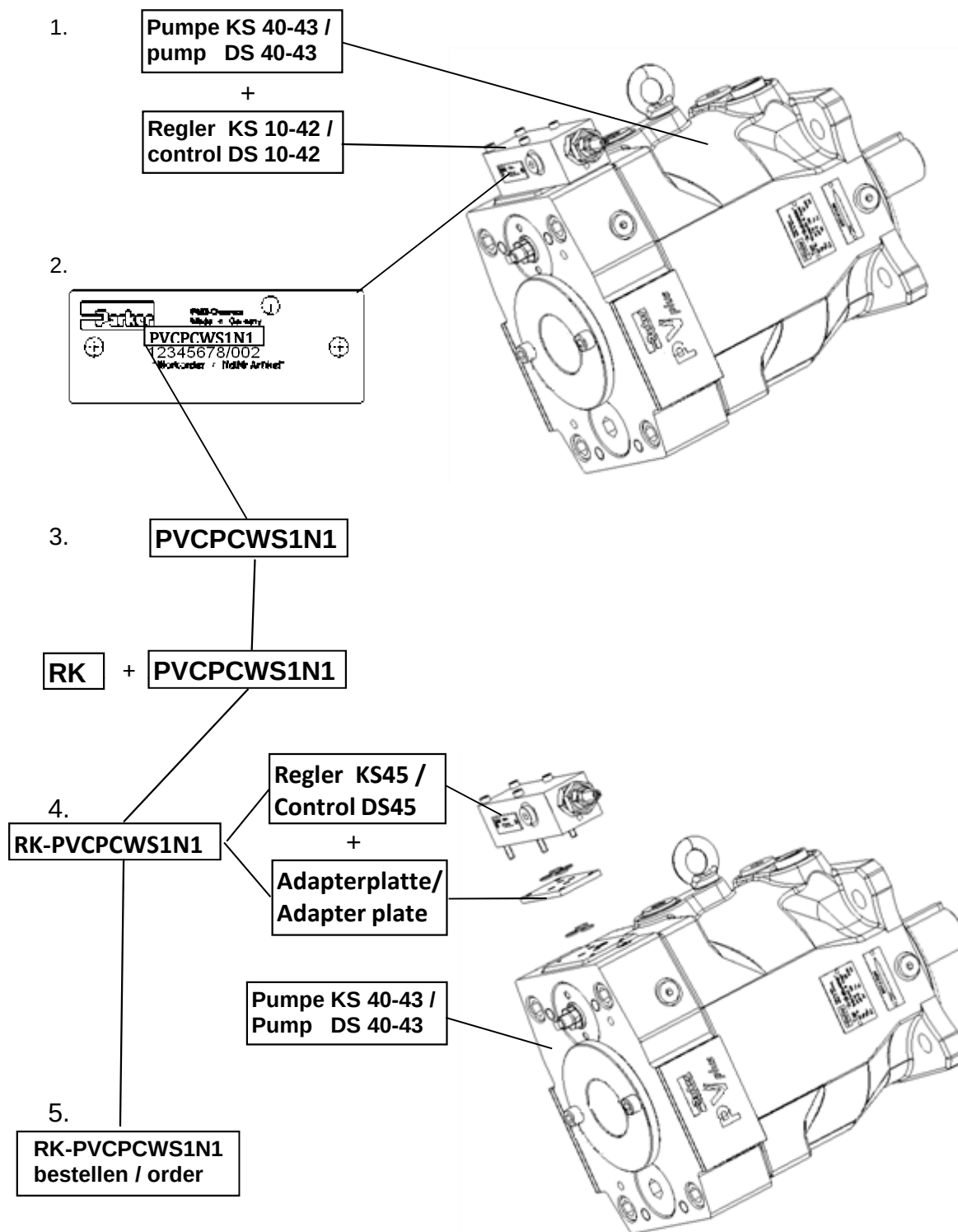
**Regler / Control
KS / DS 10**

10-42	→	KS/DS 10-42
45	→	KS/DS 45

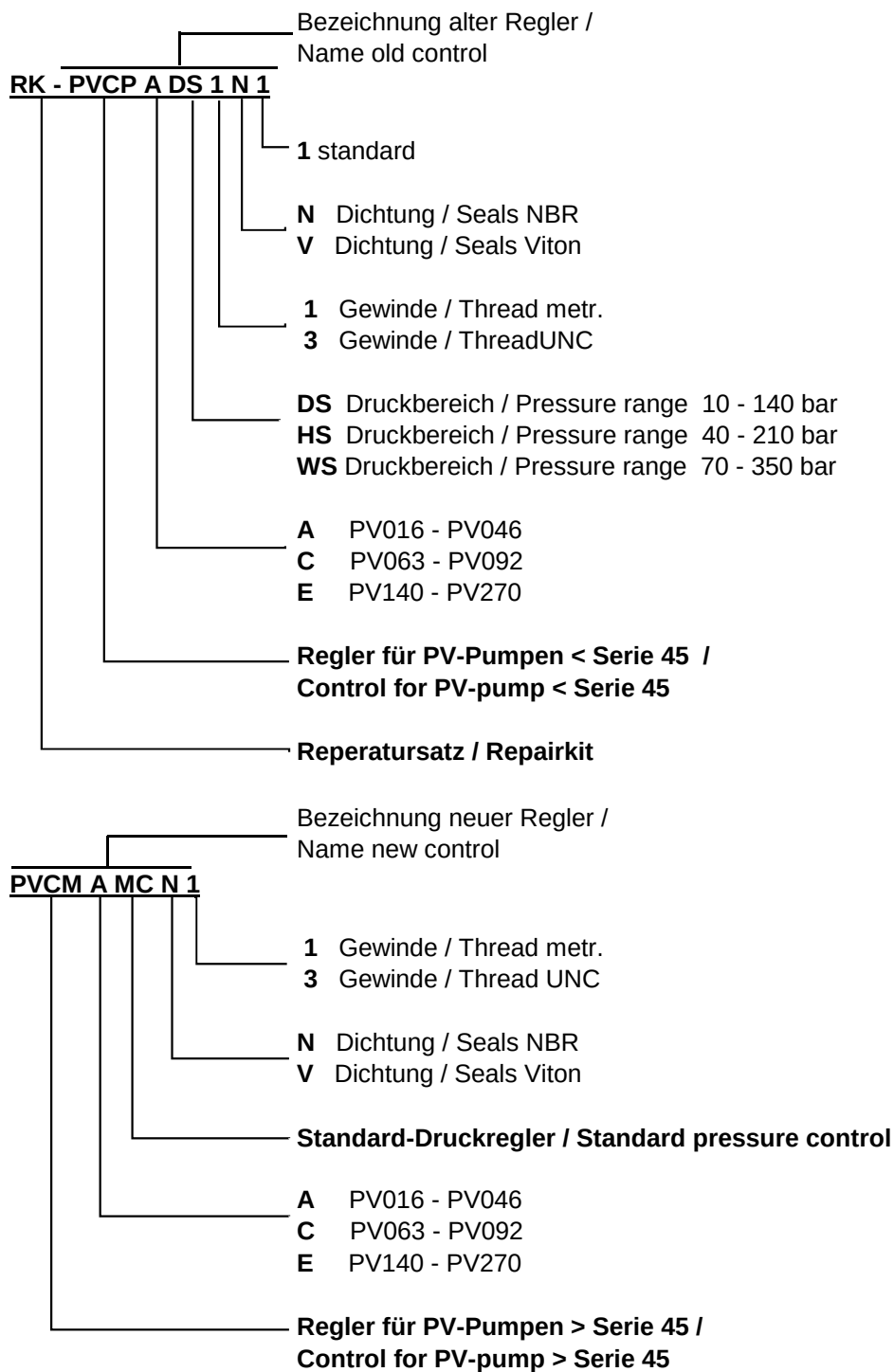
* KS/DS 10 - 42 → siehe nächste Seite / see next page
 * KS/DS 45 → siehe / see PVI-RK-PVC-42-DE-GB

X-Nummern auf Anfrage, Kontakt PMD / X-numbers on demand, contact PMD

Anleitung - Ersetzen des alten Regler KS<44 durch den neuen Regler KS>44 / Manual - Replace old control DS<44 by new control DS>44



Beispiel - Vergleich Standard-Druckregler alt gegen neu / Exemple - Comparison standard pressure control old vs. new



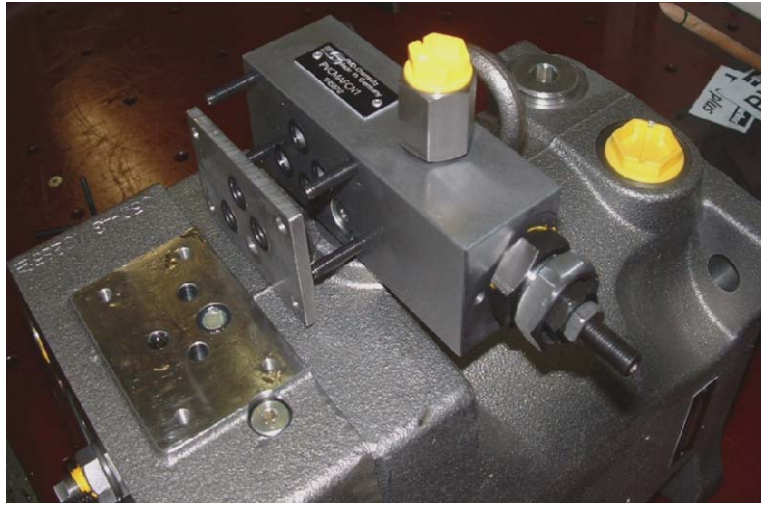
Standard-Druckregler / Standard pressure control	Regler / Control		
	RK-Satz / RK-Kit	alt / old	neu / new
	RK-PVCP*DS**1	PV*P*DS**1	PVCM*MC**
	RK-PVCP*HS**1	PV*P*HS**1	
	RK-PVCP*WS**1	PV*P*WS**1	

Zusammenfassung - Ersatz-Regler-Kits Summary - Replacement-Control-Kits			
		Regler / Control	
	RK-Satz / RK-Kit	alt / old	neu / new
Standard-Druckregler / Standard pressure control	RK-PVCP*DS**1	PVCP*DS**1	PVCM*MC**
	RK-PVCP*HS**1	PVCP*HS**1	
	RK-PVCP*WS**1	PVCP*WS**1	
fernverstellbarer Druckregler / Remote pressure control	RK-PVCR*RC**	PVCR*RC**	PVCM*RC**
	RK-PVCR*R1**	PVCR*R1**	PVCM*MZ**
	RK-PVCR*R2**	PVCR*R2**	PVCM*RZ**
	RK-PVCR*S1**	PVCR*S1**	PVCM*SZ**
Load-Sensing Regler / Load-sensing control,	RK-PVCF*FC**	PVCF*FC**	PVCM*FC**
	RK-PVCF*F1**	PVCF*F1**	PVCM*FZ**
Leistungsregler mit Load-Sensing / Horse power control with load sensing	RK-PVCL*CA**	PVCL*CA**	PVCM*CZ**
	RK-PVCL*CB**	PVCL*CB**	PVCM*CB**
	RK-PVCL*CC**	PVCL*CC**	PVCM*CC**
Leistungsregler Standard/ Horse power control standard	RK-PVCL*LA**	PVCL*LA**	PVCM*LZ**
	RK-PVCL*LB**	PVCL*LB**	PVCM*LB**
	RK-PVCL*LC**	PVCL*LC**	PVCM*LC**
Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock/ Two spool control with elbow manifold	RK-PVCF*FT1**		PVCAUB**
		PVCF*TF**	PVCM*TF**
		PVCF*TP**	PVCM*TP**
Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Pilotventil/ Two spool control with elbow manifold and pilot valve	RK-PVCF*FTP**		PVCAUB**
		PVCF*TF**	PVCM*TF**
		PVCF*TP**	PVCM*TP**
		PVAC1PT**S35	PVAC1PM**S35
Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Prop.-Ventil Two spool control with elbow manifold and prop. valve	RK-PVCF*FTK**		PVCAUB**
		PVCF*TF**	PVCM*TF**
		PVCF*TP**	PVCM*TP**
		PVACRET**35	PVACREM**35
Proportional elektrohydraulische p-Q-Regelung, mit Umlenkblock / Proportional electro hydraulic p-Q-control, with elbow manifold	RK-PVCF*UPR**	PVCFAUB**	PVCAUB**
		PVCF*PV**	PVCM*PV**
		PVCF*U2**	PVCM*U2**
Proportional elektrohydraulische p-Q-Regelung, mit Umlenkblock PVACRE...35 / Proportional electro hydraulic p-Q-control, with elbow manifold and PVACRE...35	RK-PVCF*UPK**	PVCFAUB**	PVCAUB**
		PVCF*PV**	PVCM*PV**
		PVCF*U2**	PVCM*U2**
		PVACREU**35	PVACREM**35
Proportional elektrohydraulische p-Q-Regelung, mit Umlenkblock ,Drucksensor und PVACRE...35 / Proportional electro hydraulic p-Q-control, with elbow manifold press sensor and PVACRE...35	RK-PVCF*UPM**	PVCFAUB**	PVCAUB**
		PVCF*PV**	PVCM*PV**
		PVCF*U2**	PVCM*U2**
		PVACUSN	PVACMS
		PVACREU**35	PVACREM**35



Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7

Dichtung / Seal N, V

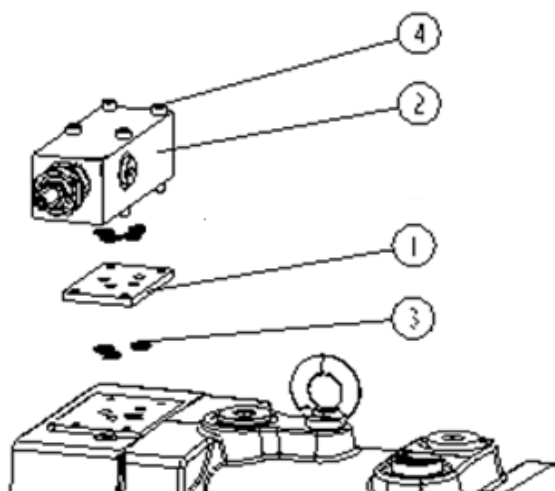
Installationsanleitung / Installation manual**1.****2.****3.**

*** Achtung, durch Adapterplatte werden längere Schrauben (5-7 mm länger) für die Regler benötigt /
Attention, due to the adapterplate longer screws (5-7 mm longer) needed for control**

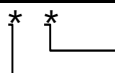
MK-Schraubensatz für Zubehör / MK-Screw set for accessories PVACRE... / PVAC1P... / PVAC2P... / PVAC1E... / PVAC2E... / PVAC2M...					
		MK-PVAC	Montagesatz PVplus-Regler / Mounting kit PVplus-control Proportional-Druck-Pilotventil / Proportional press. pilot valve Maximaldruck-Pilotventil / max. press. pilot valve Druckstufenschalt., 1 Druck, elektr. Entlast. / press. pilot valve, 1 press. Setting, electrical unloading Druckstufenschalt., 2 Drücke / press. pilot valve, 2 press. Setting Druckstufenschalt., 2 Druck, elektr. Entlast. / press. pilot valve, 2 press. Setting, electrical unloading Druckstufenschalt. 2 Drücke, stromlos entlastet / press. pilot valve, 2 press. Setting, not energized mit Schrauben für Einzelregler / with screws for single stage control *R1,*RZ,*M1,*MZ,*F1,*FZ,*L1,*LZ,*C1,*CZ mit Schrauben für Regler mit Umlenkblock UP*,MT*/ with screws for control with elbow manifold UP*, MT* M metrische Schrauben / metric screws S UNC-Schrauben / UNC screws		
Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	Ventil / Valve	Bemerkung/Remark
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 75 DIN 912, 12.9	RE	option C, threads M
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 3"	RE	option C, threads S
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 95 DIN 912, 12.9	RE	option M, threads M
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 3 3/4" (912)	RE	option M, threads S
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 95 DIN 912, 12.9	1P	option C, threads M
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 3 3/4" (912)	1P	option C, threads S
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 110 DIN 912, 12.9	1P	option M, threads M
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 4 1/2" (912)	1P	option M, threads S
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 115 DIN 912, 12.9	1E/2P/2E/2M	option C, threads M
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 4 3/4" (912)	1E/2P/2E/2M	option C, threads S
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 135 DIN 912, 12.9	1E/2P/2E/2M	option M, threads M
1	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 5 5/16" (912)	1E/2P/2E/2M	option M, threads S

RK-Standard Druckregler FDS, FHS, FWS / RK-Standard pressur control FDS, FHS, FWS

RK-PVC	Reparatursatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus-control
P	Standarddruckregler / Standard pressure control
A	PV016 - PV046
C	PV063 - PV092
E	PV140 - PV270
DS	Druckbereich / Pressure range 10 - 140 bar
HS	Druckbereich / Pressure range 40 - 210 bar
WS	Druckbereich / Pressure range 70 - 350 bar
1	metrische Schrauben / metric screws
3	UNC-Schrauben / UNC screws
N	NBR
V	FPM
1	Standard / Standard
	enthält / includes:



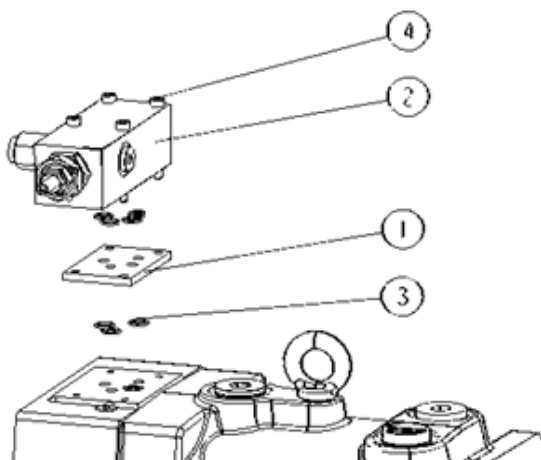
Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMAMC**	Standarddruckregler / Standard press. control	FDS, FHS, FWS	PV016-PV046
2	1	PVCMCMC**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV063-PV092
2	1	PVCMEMC**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV140-PV270
3	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
3	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 55 DIN 912, 12.9, SW 4	FDS, FHS, FWS	Gew. 1 metr.
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/4"		Gew. 3 UNC



Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
Dichtung / Seal N, V

RK-fernverstellbarer Druckregler RC, R1, R2, S1/**RK-Remote press. control RC, R1, R2, S1,**

	RK-PVC	Reparatursatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus- control
	R	fernverstellbarer Druckregler / remote pressure control
	A	PV016 - PV046
	C	PV063 - PV092
	E	PV140 - PV270
	RC	fernverst. Druckregler standard / remote press. control standard
	R1	fernverst. Druckregler, NG6 Lochbild / remote press. control, NG6 interface
	R2	fernverst. Druckregler, NG6 Lochbild und Stopfen/ remote press. control, NG6 interface and vent port
	S1	fernverst. Druckregler f. Schnellentl.-block / remote press. control to quick unloa
	N	NBR
	V	FKM
	1	Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
	3	Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP /ISO 6149 ports: BSPP
	7	Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149-Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
	8	Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
		enthält / includes:

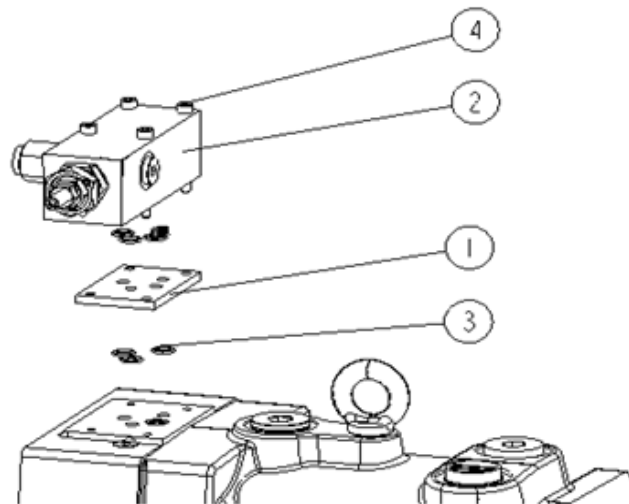


Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMARC**	Standarddruckregler / Standard press. control	FRC	PV016-PV046
2	1	PVCMCRC**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV063-PV092
2	1	PVCMERC**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV140-PV270
2	1	PVCMARZ**	Standarddruckregler / Standard press. control	FR2	PV016-PV046
2	1	PVCMCRZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV063-PV092
2	1	PVCMERZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV140-PV270
2	1	PVCMAMZ**	Standarddruckregler / Standard press. control	FR1,FRZ	PV016-PV046
2	1	PVCMCMZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV063-PV092
2	1	PVCMEMZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV140-PV270
2	1	PVCMASZ**	Standarddruckregler / Standard press. control	FS1,FSZ	PV016-PV046
2	1	PVCMCSZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV063-PV092
2	1	PVCMESZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV140-PV270
3	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
3	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 55 DIN 912, 12.9, SW 4	FRC	Gew. 1,7 metr.
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/4"		Gew. 3, 8 UNC
4	2		M 5 x 50 DIN 912, 12.9, SW 4	FR1,FR2	Gew. 1,7 metr.
4	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2"	FRZ,FS1, FSZ	Gew. 3, 8 UNC

* * Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
 Dichtung / Seal N, V

RK-Load-Sensing Regler FC, F1 /**RK-Load-sensing control FC, F1**

RK-PVC	F	Reparatursatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus-control
	F	Förderstrom-Regler, Load-Sensing / flow control, load-sensing
A		PV016 - PV046
		PV063 - PV092
C		PV140 - PV270
		Load-Sensing-Regler, Standard / Load-sensing-control, standard
E		Load-Sensing-Regler, NG6 Lochbild / Load-sensing-control, NG6 interface
		NBR
FC		FKM
		1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
F1		3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP /ISO 6149 ports: BSPP
		7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149-Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
N		8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
		enthält / includes:
V		



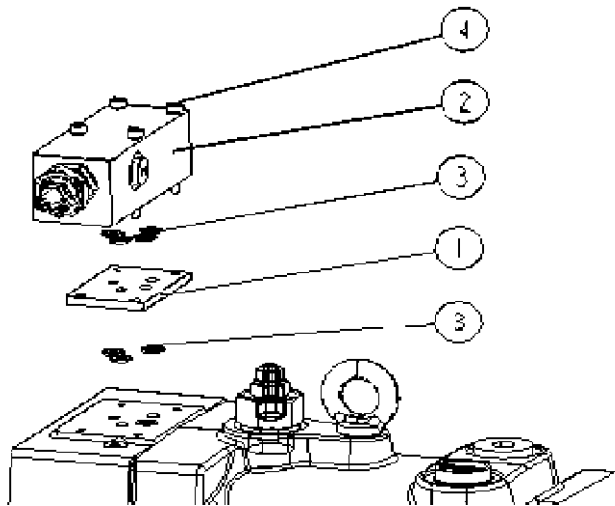
Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMAFC**	Standarddruckregler / Standard press. control	FFC	PV016-PV046
2	1	PVCMCFZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV063-PV092
2	1	PVCMEFC**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV140-PV270
2	1	PVCMAFZ**	Standarddruckregler / Standard press. control	FF1,FFZ	PV016-PV046
2	1	PVCMCFZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV063-PV092
2	1	PVCMEFZ**	Standarddruckregler / Standard press. control		PV140-PV270
3	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
3	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 55 DIN 912, 12.9, SW 4	FFC	Gew. 1,7 metr.
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/4"		Gew. 3, 8 UNC
4	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 50 DIN 912, 12.9, SW 4	FF1,FFZ	Gew. 1,7 metr.
4	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2"		Gew. 3, 8 UNC

* * Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
 Dichtung / Seal N, V

RK-Leistungsregler Standard LA, LB, LC / RK-Horse power control standard LA, LB, LC

	RK-PVC	Reparaturatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus- control
	L	Leistungsregler Standard/ Horse power control standard
	A	PV016 - PV046
	C	PV063 - PV092
	E	PV140 - PV270
	LA	Standardausführung mit Lochbild NG6 / Standard version with interface NG6
	LB	Standardausführung mit Gewindeanschluß für Druck-Pilotventil / Standard version , threaded pilot port for pressure pilot valve
	LC	Standardausführung mit NG6 Lochbild , ohne Pilotventil / Standard version with interface NG6 without pilot valve
	N	NBR
	V	FKM

1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP /ISO 6149 ports: BSPP
7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149-Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
enthält / includes:



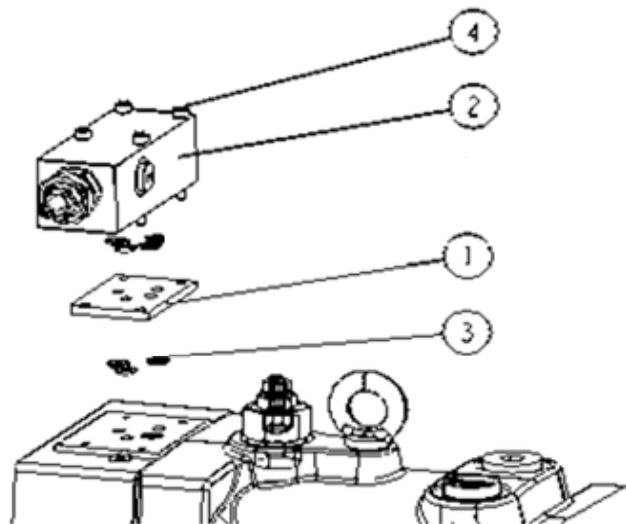
Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMALZ**	Leistungsregler / Horse power control	*LA,*LZ	PV016-PV046
2	1	PVCMCLZ**	Leistungsregler / Horse power control		PV063-PV092
2	1	PVCMELZ**	Leistungsregler / Horse power control		PV140-PV270
2	1	PVCMALC**	Leistungsregler / Horse power control	*LC	PV016-PV046
2	1	PVCMCLC**	Leistungsregler / Horse power control		PV063-PV092
2	1	PVCMELC**	Leistungsregler / Horse power control		PV140-PV270
2	1	PVCMALB**	Leistungsregler / Horse power control	*LB	PV016-PV046
2	1	PVCMCLB**	Leistungsregler / Horse power control		PV063-PV092
2	1	PVCMELB**	Leistungsregler / Horse power control		PV140-PV270
3	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
3	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 55 DIN 912, 12.9, SW 4	*LC	Gew. 1,7 metr.
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/4"		Gew. 3, 8 UNC
4	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 50 DIN 912, 12.9, SW 4	*LA,*LB, *LZ	Gew. 1,7 metr.
4	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2"		Gew. 3, 8 UNC

* * Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
Dichtung / Seal N, V

RK-Leistungsregler mit Load-Sensing CA, CB, CC / **RK-Horse power control with load sensing CA, CB, CC**

	RK-PVC	Reparatursatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus- control
	L	Leistungsregler mit Load-Sensing / Horse power control with load sensing
	A	PV016 - PV046
	C	PV063 - PV092
	E	PV140 - PV270
	CA	Standardausführung mit NG6 Lochbild / Standard version with interface NG6
	CB	Standardausführung mit Gewindeanschluß für Druck-Pilotventil / Standard version with threaded pilot port for pressure pilot valve
	CC	Standardausführung mit NG6 Lochbild, ohne Pilotventil / Standard version with interface NG6, without pilot valve
	N	NBR
	V	FKM

1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
 3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149 Anschl BSPP / ISO 6149 ports: BSPP
 7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149 Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
 8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
 enthält / includes:

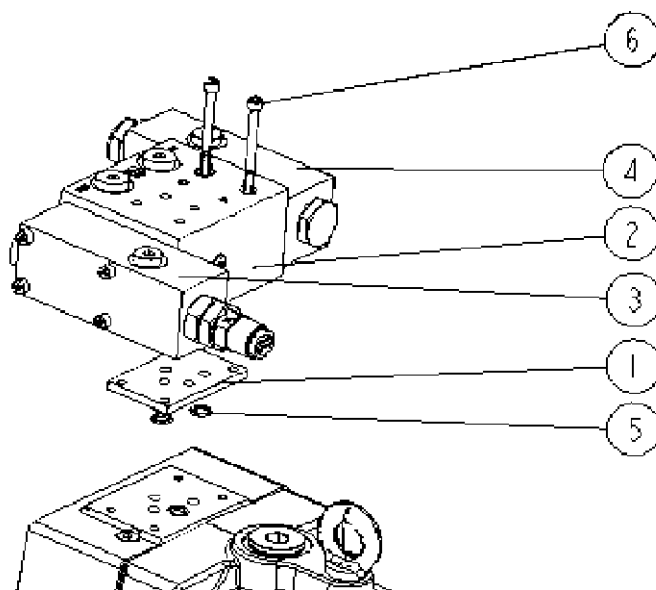


Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMACZ**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing		PV016-PV046
2	1	PVCMCCZ**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing	*CA,*CZ	PV063-PV092
2	1	PVCMCEZ**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing		PV140-PV270
2	1	PVCMACB**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing		PV016-PV046
2	1	PVCMCCB**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing	*CB	PV063-PV092
2	1	PVCMCEB**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing		PV140-PV270
2	1	PVCMACC**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing		PV016-PV046
2	1	PVCMCCC**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing	*CC	PV063-PV092
2	1	PVCMCEC**	Leistungsregler Load Sensing / Horse power control load sensing		PV140-PV270
3	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
3	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 55 DIN 912, 12.9, SW 4		
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/4"	*CC	Gew. 1,7 metr. Gew. 3, 8 UNC
4	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 50 DIN 912, 12.9, SW 4		
4	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2"	*CA,*CB, CZ	Gew. 1,7 metr. Gew. 3, 8 UNC

* * Gewinde / Thread 1., 8, 3, 7
 Dichtung / Seal N, V

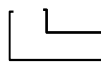
RK-Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock FT1 /**RK-Two spool control with elbow manifold FT1**

RK-PVC	F	Reparatursatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus- control
	A	Förderstrom-Regler / Flow control
C	E	PV016 - PV046
	FT1	PV063 - PV092
N	V	PV140 - PV270
		Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock
V		Two spool control with elbow manifold
		NBR
		FKM
		1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
		3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP /ISO 6149 ports: BSPP
		7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149 Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
		8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
		enthält / includes:



Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMaub**	Umlenkblock / Elbow manifold		PV016-PV270
3	1	PVCMATF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV016-PV046
3	1	PVCMCTF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV063-PV092
3	1	PVCMETF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control	FT1,FTZ	PV140-PV270
4	1	PVCMATP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV016-PV046
4	1	PVCMCTP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV063-PV092
4	1	PVCMETP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV140-PV270
5	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
5	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 65 DIN 912, 12.9, SW 4	FT1,FTZ	Gew. 1, 7 metr.
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/2"		Gew. 3, 8UNC

* *

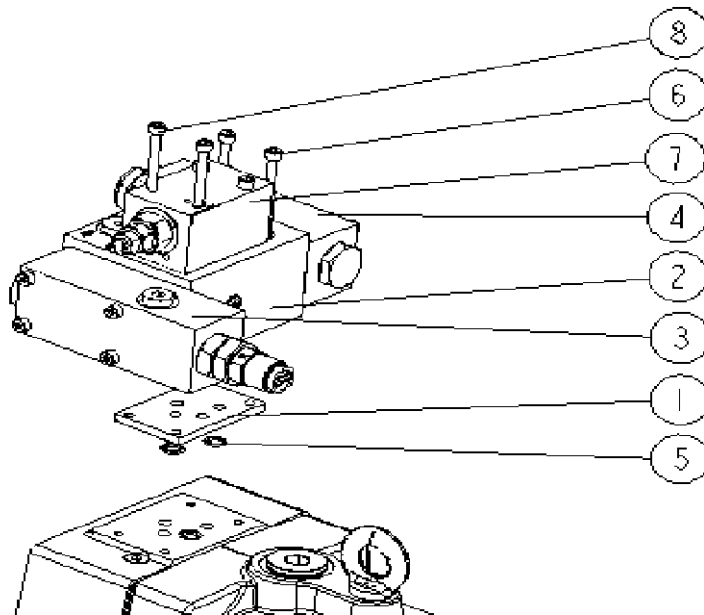


Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7

Dichtung / Seal N, V

RK-Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Pilot-ventil FTP / RK-Two spool control with elbow manifold and pilot-valve FTP

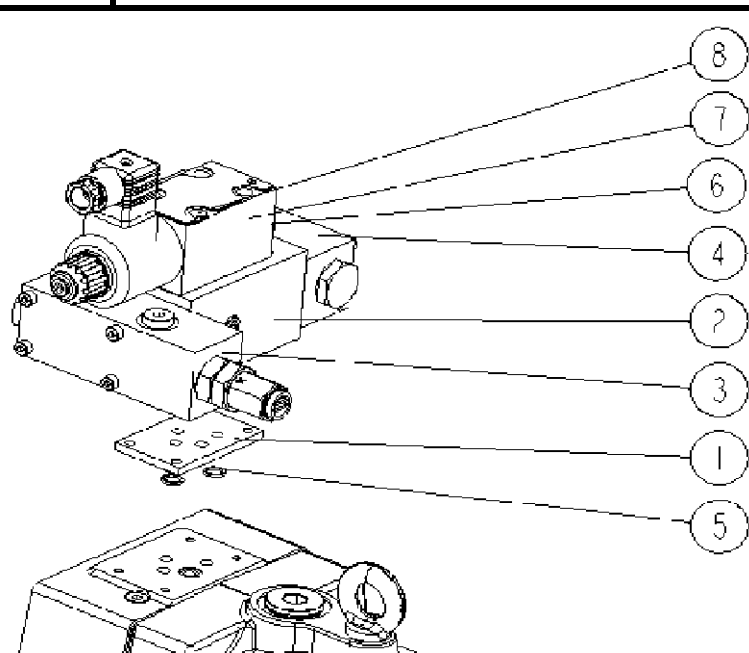
	RK-PVC	Reparatursatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus- control
	F	Förderstrom-Regler / Flow control
	A	PV016 - PV046
	C	PV063 - PV092
	E	PV140 - PV270
	FTP	Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Pilotventil / Two spool control with elbow manifold and pilotvalve
	N	NBR
	V	FKM
		1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
		3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP /ISO 6149 ports: BSPP
		7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149 Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
		8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
		enthält / includes:



Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMAUB**	Umlenkblock / Elbow manifold		PV016-PV270
3	1	PVCMATF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV016-PV046
3	1	PVCMCTF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV063-PV092
3	1	PVCMETF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV140-PV270
4	1	PVCMATP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV016-PV046
4	1	PVCMCTP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV063-PV092
4	1	PVCMETP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV140-PV270
5	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
5	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 65 DIN 912, 12,9, SW 4	FTP	Gew. 1, 8 metr.
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/2"		Gew. 3, 7 UNC
7	2	PVAC1PM**35	Maximaldruck-Pilotventil / Max. pressure pilot valve	FTP	PV016 - PV270
8	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 110 DIN 912, 12,9, SW 4	FTP	Gew. 1 metr.
8	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 4 1/2" (912)		Gew. 3, 7 UNC

* *
Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
Dichtung / Seal N, V

RK-Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Prop.-Ventil FTK / RK-Two spool control with elbow manifold FTK					
RK-PVC		Reparatursatz PVplus -Regler / Repair kit PVplus- control			
F		Förderstrom-Regler / Flow control			
A		PV016 - PV046			
C		PV063 - PV092			
E		PV140 - PV270			
FTK		Zwei-Ventil-LS-Regler mit Umlenkblock und Prop.-Ventil /(RE06) Two spool LS-control with elbow manifold and prop.-valve (RE06)			
N		NBR			
V		FKM			
1		Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP			
3		Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP /ISO 6149 ports: BSPP			
7		Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149 Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF			
8		Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF			
		enthält / includes:			

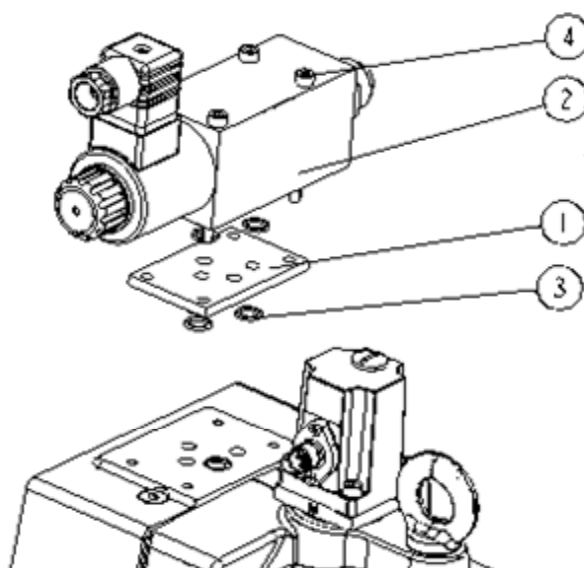


Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code ol	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMaub**	Umlenkblock / Elbow manifold		PV016-PV270
3	1	PVCMATF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV016-PV046
3	1	PVCMCTF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV063-PV092
3	1	PVCMETF**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control	FTK	PV140-PV270
4	1	PVCMATP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV016-PV046
4	1	PVCMCTP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV063-PV092
4	1	PVCMETP**	Zwei-Ventil-Regler / Two spool control		PV140-PV270
5	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
5	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 65 DIN 912, 12.9, SW 4	FTK	Gew. 1, 8 metr.
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/2"		Gew. 3 7 UNC
7	2	PVACREM**35	Pro.-Druck-Pilotventil / Prop.-press. Pilot valve	FTK	PV016-PV270
8	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 95 DIN 912, 12.9, SW 4	FTK	Gew. 1 metr.
8	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 3 3/4" (912)		Gew. 3 7 UNC

* *
 Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
 Dichtung / Seal N, V

RK-Proportional-Hubvolumenregler FPV / RK-proportional displacement control FPV

	RK-PVC	Reparatursatz PV <i>plus</i> -Regler / Repair kit PV <i>plus</i> -control
	F	Förderstrom-Regler / Flow control
	A	PV016 - PV046
	C	PV063 - PV092
	E	PV140 - PV270
	PV	Proportional-Hubvolumenregler / proportional displacement control
	N	NBR
	V	FKM
		1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
		3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP /ISO 6149 ports: BSPP
	7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149 Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF	
	8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF	
		enthält / includes:



Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMAPV**	Umlenkblock / Elbow manifold	FPV	PV016-PV046
2	1	PVCMCPV**	Proportional-Hubvolumenregler / proportional displacement control		PV063-PV092
2	1	PVCMPEV**	Proportional-Hubvolumenregler / proportional displacement control		PV140-PV270
3	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
3	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 65 DIN 912, 12.9, SW 4	FPV	Gew. 1 8 metr.
4	4		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/2"		Gew. 3 7 UNC

* *

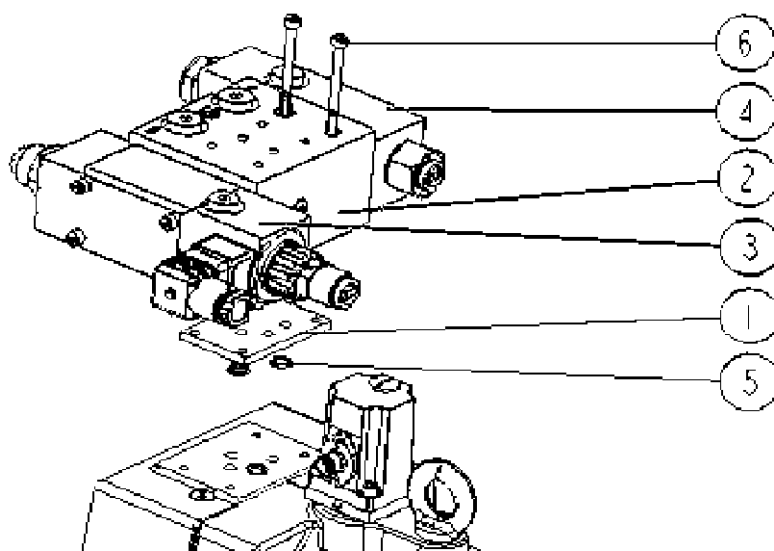
└─ Gewinde / Thread 1., 8, 3, 7
└─ Dichtung / Seal N, V

RK-Proportional elektrohydr. p-Q-Regelung, mit Umlenkblock UPR / RK-Proportional electro hydr. p-Q-control with elbow manifold UPR

	RK-PVC	Reparatursatz PVplus-Regler / Repair kit PVplus-control
	F	Förderstrom-Regler / Flow control
	A	PV016 - PV046
	C	PV063 - PV092
	E	PV140 - PV270
	UPR	Proportional elektrohydraulische p-Q-Regelung mit Umlenkblock / Proportional electro hydraulic p-Q-control with elbow manifold
	N	NBR
	V	FKM

- 1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149 Anschl BSPP / ISO 6149 ports: BSPP
7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149 Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF

enthält / includes:

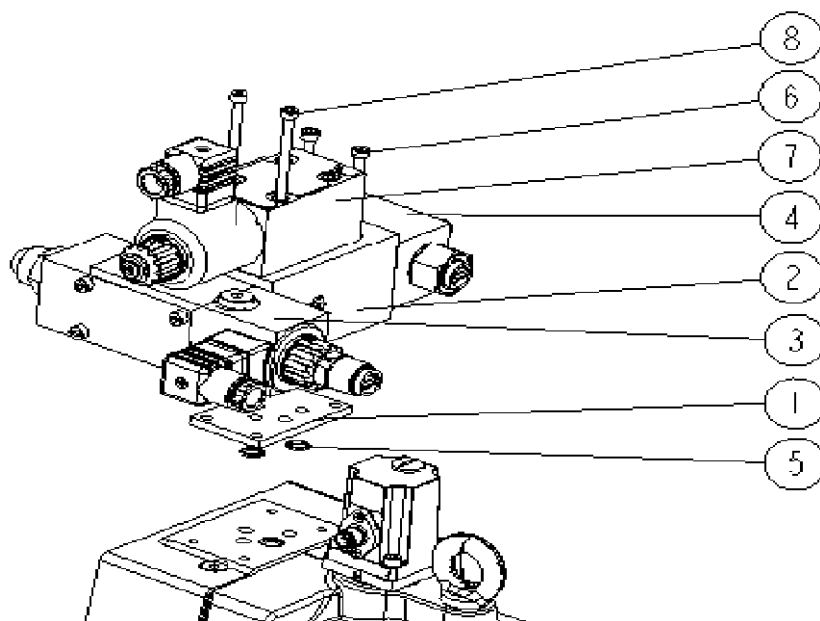


Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMAUB**	Umlenkblock / Elbow manifold		PV016-PV270
3	1	PVCMAV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV016-PV046
3	1	PVC MCPV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV063-PV092
3	1	PVCMEPV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV140-PV270
4	1	PVCMAU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV016-PV046
4	1	PVCMCU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV063-PV092
4	1	PVCMEU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV140-PV270
5	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
5	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 65 DIN 912, 12.9, SW 4	UPR	Gew. 1, 8 metr.
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/2"		Gew. 3, 7 UNC

* *
└─ Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
└─ Dichtung / Seal N, V

RK-Proportional elektrohydr. p-Q-Regelung mit Umlenkblock und PVACRE...35 UPK /
RK-Proportional electro hydr. p-Q-control with elbow manifold and PVACRE...35 UPK

RK-PVC	Reparatursatz PVplus -Regler / repair kit PVplus- control
F	Förderstrom-Regler / Flow control
A	PV016 - PV046
C	PV063 - PV092
E	PV140 - PV270
UPK	Proportional elektrohydraulische p-Q-Regelung mit Umlenkblock und PVACRE...35 / Proportional electro hydraulic p-Q-control with elbow manifold and
N	NBR
V	FKM
	1 Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
	3 Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149-Anschl BSPP / ISO 6149 ports: BSPP
	7 Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149-Anschlüsse UNF / ISO 6149-ports: UNF
	8 Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
	enthält / includes:

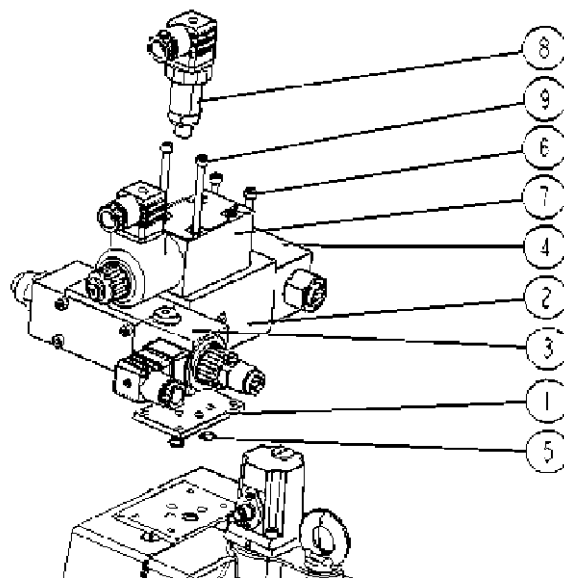


Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMAUB**	Umlenkblock / Elbow manifold		PV016-PV270
3	1	PVCMAV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV016-PV046
3	1	PVCMEPV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV063-PV092
3	1	PVCMEPV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV140-PV270
4	1	PVCMAU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV016-PV046
4	1	PVCMAU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV063-PV092
4	1	PVCMAU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV140-PV270
5	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
5	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 65 DIN 912, 12.9, SW 4		
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/2"		
7	2	PVACRE**35	Proportional-Druck-Pilotventil / Prop.-press. Pilot valve	UPK	PV016 - PV270
8	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 95 DIN 912, 12.9, SW 4		
8	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 3 3/4" (912)		

* *
 Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
 Dichtung / Seal N, V

RK-Proportional elektrohydr. p-Q-Regelung mit Umlenkblock, Drucksensor und PVACRE...35 UPM / RK-Proportional electro hydr. p-Q-control with elbow manifold, pressure sensor and PVACRE...35 UPM

	RK-PVC	Reparatursatz PVplus-Regler / Repair kit PVplus-control
	F	Förderstrom-Regler / Flow control
	A	PV016 - PV046
	C	PV063 - PV092
	E	PV140 - PV270
	UPM	Proportional elektrohydraulische p-Q-Regelung, mit Umlenkblock, Drucksensor und PVACRE...35 / Proportional electro hydraulic p-Q-control with elbow manifold press. sensor and PVACRE...35
	N	NBR
	V	FKM
	1	Gewinde / Thread: metrisch/metric ; Anschlüsse: BSPP / Ports: BSPP
	3	Gewinde / Thread: metr./metric ; ISO 6149 Anschl BSPP / ISO 6149 ports: BSPP
	7	Gewinde / Thread: UNC ; ISO 6149 Anschlüsse UNF / ISO 6149 ports: UNF
	8	Gewinde / Thread: UNC ; Anschlüsse: UNF / Ports: UNF
		enthält / includes:



Pos.	Stk	Code	Beschreibung / Description	code old	Bemerkung/Remark
1	1		Adapterplatte / Adapter plate		
2	1	PVCMAUB**	Umlenkblock / Elbow manifold		PV016-PV270
3	1	PVCMAV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV016-PV046
3	1	PVCMCPV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV063-PV092
3	1	PVCMEPV**	Prop.-Hubvolumenregler / Prop. displacement control		PV140-PV270
4	1	PVCMAU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV016-PV046
4	1	PVCMCU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV063-PV092
4	1	PVCMU2**	P-Q-Regler / P-Q control		PV140-PV270
5	4		O-Ring 2-012-N552-90; 9,25 x 1,78	N	NBR
5	4		O-Ring 2-012-V709-90; 9,25 x 1,78	V	FKM
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 65 DIN 912, 12.9, SW 4	UPM	Gew. 1, 8 metr.
6	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 2 1/2"		Gew. 3, 7 UNC
7	2	PVACREM**35	Proportional-Druck-Pilotventil / Prop.-press. Pilot valve	UPM	PV016 - PV270
8	2	PVACMS	Drucksensor / pressure sensor	UPM	PV016 - PV270
9	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw M 5 x 95 DIN 912, 12.9, SW 4	UPM	Gew. 1 metr.
9	2		Zylinderschraube / hex. head cap screw Nr. 10-24 UNC x 3 3/4" (912)		Gew. 3, 7 UNC

* *
 Gewinde / Thread 1,,8, 3, 7
 Dichtung / Seal N, V

Übersicht - Umstellung von Regler KS <44 zu Regler KS45 / Overview - Switch from control DS < 44 to Control DS45				
Code for series 11 / 42 ^{1*}	Bezeichnung / description	Code for series 45 ^{2*}	Bezeichnung / description	Code for Regler Series 45
Standarddruckregler / standard pressure control				
FHS. FWS. FDS	Standardausführung mit Spindel + Kontermutter / standard variation with spindle + counter nut	MMC	20 - 350 bar Standardausführung, kein Lochbild für Anbauventile / 20 - 350 bar standard variation, no interface topside for pilot valve	PVCM*MC**
fernsteuerbare Regler / remote pressure control				
FRC	externales Druckpilotventil, kein Lochbild für Anbauventile / external press. pilot valve, no interface topside for pilot valve	MRC	Druckpilotventil und seitlicher Anschluss, ohne Lochbild / pilot valve, and side connection, without interface	PVCMARC N1
FR1	Lochbild NG6 auf Regleroberseite für Pilotventil / NG6 interface topside for pilot valve	MMZ	Lochbild NG6 auf Regleroberseite für Pilotventil / NG6 interface topside for pilot valve	PVCM*MZ**
FR2	FR1 mit zus. ext. Steueröl-Anschluß / FR1 with additional external pilot port	MRZ	Druckpilotventil und seitlicher Anschluss, mit Lochbild / pilot valve, and side connection, with interface	PVCM*RZ**
FRP	FR1 mit Pilotventil PVAC1P... aufgebaut / FR1 with pilot valve PVAC1P... mounted	MMC	Standardausführung kein Lochbild / standard variation without interface	PVCM*MC**
FRK (alt FRD)	FR1 mit Proportionalpilotventil PVACRE...35 aufgebaut / FR1 with prop. pilot valve PVACRE...35 mounted	MMK	MM1 mit Proportionalpilotventil PVACRE...35 aufgebaut / MM1 with prop. pilot valve PVACRE...35 mounted	PVCM*M1** PVACRE***35
FRL	FR1 mit Pilotventil mit 2H-Schloß aufgebaut / FR1 with pilot valve with DIN lock mounted	MRL	MR1 Pilotventil mit Schloss, muß separat bestellt werden / MR1 DIN lock pilot must be ordered separate	PVCM*R1** PVAC1PC**L35
FRZ	FR1 + Zubehör aufgebaut / FR1 + accessory mounted	MMZ	MM1 ohne integriertes Pilotventil / MM1 without integrated pilot valve	PVCM*MZ**
fernsteuerbare Regler mit Schnellentlastungsblock / remote pressure control for use with quick unload manifold				
FS1	fernsteuerbarer Regler für Betrieb mit Schnellentlastungsblock / remote press. control for use with quick unload manifold	MSZ	fernsteuerbarer Regler für Betrieb mit Schnellentlastungsventil / remote press. control for use with quick unload ventill	PVCM*SZ**
FSK (FSD)	FS1 mit Proportionalpilotventil PVACRE...35 aufgebaut / FS1 with Prop.- pilot valve PVACRE...35 mounted	MSK	MS1 mit Proportionalpilotventil PVACRE...35 aufgebaut / MS1 with prop.- pilot valve PVACRE...35 mounted	PVCM*S1** PVACRE***35
FSZ	FS1 + Zubehör aufgebaut, / FS1 + accessories mounted	MSZ	MS1 ohne integriertes Pilotventil / MS1 without integrated pilot valve	PVCM*SZ**
load sensing control / Load-Sensing-Regler				
FFC	ohne NG6 Lochbild / no NG6 nterface	MFC	integriertes Druckpilotventil ohne Lochbild / integrated press. pilot valve, without interface	PVCM*FC**
FF1	mit NG6 Lochbild / with NG6 interface	MFZ	integriertes Druckpilotventil mit NG6 Lchbild / integrated press. pilot valve with NG6 interface	PVCM*FZ**
FFP	FF1 mit Druckpilotventil PVAC1P aufgebaut / FF1 with press. pilot valve PVAC1P mounted	MFC	integriertes Druckpilotventil ohne Lochbild / integrated press. pilot valve, without interface	PVCM*FC**
FFK (alt FFD)	FF1 mit Proportionalpilotventil PVACRE...35 aufgebaut / FF1 with prop. pilot valve PVACRE...35 mounted	MFK	MF1 mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 aufgebaut / MF1 with prop. pilot valve PVACRE***35 mounted	PVCM*F1** PVACRE***35
FFL	FF1 mit Pilotventil mit 2H-Schloß aufgebaut / FF1 with pilot valve with DIN lock mounted	MFL	MF1 Pilotventil mit Schloss muß separat bestellt werden / MF1 DIN lock pilot must be ordered separate	PVCM*F1** PVAC1PC**L35
FFZ	FF1 + Zubehör aufgebaut, / FF1 + accessory mounted,	MFZ	MF1 ohne integriertes Druckpilotventil / MF1 without integrated press. pilot valve	PVCM*FZ**

1* + 2* siehe Seite 24 / see page 24

Code for series 11 / 42 1*	Bezeichnung / description	Code for series 45 2*	Bezeichnung / description	Code for Regler Series 45
Zwei-Ventil-Load-Sensing Regler / Two spool load sensing control				
FT1 FTZ	mit NG6 Lochbild / with NG6 interface,	MT1	mit Umlenkblock und NG6 Lochbild / with elbow manifold and NG6 inter	PVCM*TF**. PVCM*TP**. PVCMAUB**.
FT2	FT1 mit zus. ext. Steueröl-Anschluß / FT1 with additional external pilot port	MT1	mit Umlenkblock und NG6 Lochbild / with elbow manifold and NG6 inter	PVCM*TF**. PVCM*TP**. PVCMAUB**.
FTP	FT1 mit Pilotventil PVAC1P... aufgebaut / FT1 with pilot valve PVAC1P... Mounted	MTP	MT1 mit Pilotventil, PVAC1P... montiert / MT1 with pilot valve, PVAC1P... mounted	PVCM*TF**. PVCM*TP**. PVCMAUB**. PVAC1P***S35
FTK (alt FTD)	FT1 mit Proportionalpilotventil PVACRE... aufgebaut / FT1 with prop. pilot valve PVACRE... Mounted	MTK	MT1 mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 montiert / MT1 with Proportionalpilotventil PVACRE***35 monted	PVCM*TF**. PVCM*TP**. PVCMAUB**. PVACRE***35
Proportionalhubvolumenregelung p/Q Regelung / Prop.- displacement control / p/Q control				
FPV	Pilotventil nicht integriert / no integreted pilot valve	FPV	Prop.-Hubvolumenregelung, Pilotventil nicht integriert / prop. displacement control, no integreted pilot valve	PVCM*PV**
UPR	mit Umlenkblock, Druckpilotventil und NG6 Lochbild / with elbow manifold, with pressure pilot valve and NG6 interface	UPR	mit Umlenkblock, Druckpilotventil und NG6 Lochbild / with elbow manifold, with pressure pilot valve and NG6 interface	PVCM*PV** PVCM*U2** PVCMAUB**
UPK (alt UPD)	wie UPR, mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 und NG6 Lochbild / like UPR, with proportional pilot valve PVACRE***35 and NG6 interface	UPK	wie UPR, mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 und NG6 Lochbild / like UPR, with proportional pilot valve PVACRE***35 and NG6 interface	PVCM*PV** PVCM*U2** PVCMAUB** PVACRE***35
UPM (alt UPG)	wie UPK mit Drucksensor , / like UPK, with pressure sensor	UPM	wie UPK mit Drucksensor , / like UPK, with pressure sensor	PVCM*PV** PVCM*U2** PVCMAUB** PVACRE***35
UPZ	wie UPR, Zubehör aufgebaut / like UPR, accessory mounted	UPR	mit Umlenkblock, Druckpilotventil und NG6 Lochbild, / with elbow manifold, with pressure pilot valve and NG6 interface,	PVCM*PV** PVCM*U2** PVCMAUB**
UPS	wie UPR mit Schnellentlastungsblock / like UPR with quick unload manifold	UPS	wie UPR mit Schnellentlastungsanschluss ohne Block / like UPR with quick unload without manifold	PVCM*PV**. PVCM*US** PVCMAUB**
UPQ (alt UPT)	wie UPS mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 und Drucksensor aufgebaut / like UPS with proportional pilot valve PVACRE***35 and press. sensor mounted	UPQ	wie UPS mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 und Drucksensor aufgebaut / like UPS with proportional pilot valve PVACRE***35 and press. sensor mounted	PVCM*PV**. PVCM*US** PVCMAUB** PVACRE***35
UPP	wie UPR, mit Schnellentlastungsventil / like UPR, with quick unload valve	UPP	wie UPR, mit Schnellentlastungsventil / like UPR, with quick unload valve	PVCFAUB** PVCF*PV** PVCF*UP**
UPF (alt UPE)	wie UPP mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 und Drucksensor aufgebaut / like UPP with proportional pilot valve PVACRE***35 and press. sensor mounted	UPF	wie UPP mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 und Drucksensor aufgebaut / like UPP with proportional pilot valve PVACRE***35 and press. sensor mounted	PVCF*UP** PVCF*PV** PVCFAUB** PVACRE***35 PVACUS*

Code for series 11 / 42 ^{1*}	Bezeichnung / description	Code for series 45 ^{2*}	Bezeichnung / description	Code for Regler Series 45
Leistungsregelung / horse power control				
LA	mit NG6 Lochbild / with NG6 interface	L1, LZ	mit NG6 Lochbild / with NG6 interface	PVCM*L1**
LB	ohne Druckabschneidung / no pressure compensation	LB	ohne Druckabschneidung / no pressure compensation	PVCM*LB**
LC	einstellbare Druckabschneidung / adjustable pressure compensation	LC	einstellbare Druckabschneidung / adjustable pressure compensation	PVCMARCn1
LK (alt LD)	mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 aufgebaut / with prop.-pilotventil PVACRE***35 monted	*LK	mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 aufgebaut / with prop.-pilotventil PVACRE***35 monted	PVCM*L1** PVACRE***35
*LZ	Zubehör aufgebaut, / accessory mounted	*LZ	ohne integriertes Pilotventil, mit NG6 Lochbild / without pilot vave, with NG6 interface	PVCM*LZ**
Leistungsregelung mit Load Sensing / horse power control with load sensing				
CA	mit NG6 Lochbild / with NG6 interface	C1, CZ	mit NG6 Lochbild / with NG6 interface	PVCM*C1**
CB	ohne Druckabschneidung / no pressure compensation	CB	ohne Druckabschneidung / no pressure compensation	PVCM*CB**
CC	einstellbare Druckabschneidung / adjustable pressure compensation	CC	einstellbare Druckabschneidung mit integrierten Pilotventil / adjustable pressure compensation with integrated pilot valve	PVCM*CC**
CK (alt CD)	mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 aufgebaut / with prop. pilotventil PVACRE***35 monted	CK	mit Proportionalpilotventil PVACRE***35 aufgebaut ,mit integrierten Pilotventil/ with prop.pilotventil PVACRE***35 monted, with integrated pilot valve	PVCM*C1** PVACRE***35
CZ	Zubehör aufgebaut, / accessory mounted	CZ	ohne integriertes Pilotventil, mit NG6 Lochbild / without pilot vave, with NG6 interface	PVCM*C1**

1* = code pump odering
z.B.: PV092R1K1T1NFWS

code for series 10-42

2* = code pump odering
z.B.: PV092R1K1T1NMMC

code for series 45

