

Prüfdatum  
Kunden-Identnummer

05.07.2018 Zeit: 14:41:26  
612.60.08.0211

Auftrags-Nr.: \_\_\_\_\_

Serien-Nr.: \_\_\_\_\_

**KOMBINATIONS- UND KUNDENDATEN**

**KOMBINATIONSDATEN**

Ausgabe 13.06.94  
Kombinations-Nr. 0 402 646 648  
Einspritzpumpe  
Pumpenbezeichnung PE6P120A720RS7330  
EP-Typnummer 0 412 626 917  
Regler  
Reglerbezeichnung RQV300...1200PA1144K  
Regler-Typnummer 0 421 815 417  
Kunden-Identnummer 612.60.08.0211

**KUNDENDATEN**

Kunde SNF  
Motor WD612.34  
Leistung 191,0 kW

**PRÜFVORAUSSETZUNGEN**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
	Prüföl		ISO 4113				
	Zulaufleitung		4,1				
	Prüföl-Zulauftemperatur	°C	40	38,0	42,0		
	Überströmdrossel(TTNR)		1 417 413 025				
	Zulaufdruck	bar	1,5	1,4	1,6		
	Prüfdüsenhalter-Kombination		1 688 901 105				
	Öffnungsdruck	bar	208,5	207,0	210,0		
	Prüf-Druckleitung		1 680 750 089				
	Außendurchmesser	mm	8,0				
	x Innendurchmesser	mm	3,0				
	x Länge	mm	600				

**EINSTELLWERTE DER EINSPRITZPUMPE  
FÖRDERBEGINN**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Prüfdruck	bar	26,0	25,0	27,0		
V	Regelweg	mm	15,00	14,50	15,50		
E	Vorhub (ab UT)	mm	5,20	5,15	5,25		
Ü	Vorhub (ab UT)	mm	5,20	5,10	5,30		
	Nockenfolge		1- 5- 3- 6- 2- 4				
	FB-Versatz	°NW	0-60-120-180 240-300				
E	Toleranz	°NW	+ - 0,30				
	Zylinder 1	°NW	0				
	Zylinder 5	°NW	60	59,7	60,3		
	Zylinder 3	°NW	120	119,7	120,3		
	Zylinder 6	°NW	180	179,7	180,3		
	Zylinder 2	°NW	240	239,7	240,3		
	Zylinder 4	°NW	300	299,7	300,3		
Ü	Überprüftoleranz	°NW	+ - 0,75				
	FÖRDERBEGINN-ANRISS						
	Zylinder Nr.		1				

**GRUNDEINSTELLUNG**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
	EINSTELLUNG						
V	Drehzahl	1/min	1200			1200	
V	Regelweg	mm	13,90	13,85	13,95		
E	Fördermenge	cm3/1000H.	190,5	189,5	191,5		
E	Streuung	cm3/1000H.	6,0				
V	Drehzahl	1/min	300			300	
V	Regelweg	mm	6,80	6,70	6,90		

Kunden-Identnummer 612.60.08.0211  
 Kombinations-Nr. 0402646648

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
E	Fördermenge	cm <sup>3</sup> /1000H.	20,0	17,0	23,0		
E	Streuung	cm <sup>3</sup> /1000H.	8,0				

#### EINSTELLWERTE DER EINSPRITZPUMPE MIT REGLER MUFFENWEGE /MUFFENLAGE

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
	MUFFENWEGE						
V	Drehzahl	1/min	1255			1255	
E	Muffenweg	mm	9,85	9,60	10,10		
V	Drehzahl	1/min	300			300	
E	Muffenweg	mm	1,20	0,95	1,45		
V	Drehzahl	1/min	845			845	
E	Muffenweg	mm	6,06	5,81	6,31		
V	Drehzahl	1/min	335			335	
E	Muffenweg	mm	1,79	1,54	2,04		
V	Drehzahl	1/min	385			385	
E	Muffenweg	mm	2,47	2,22	2,72		
V	Drehzahl	1/min	480			480	
E	Muffenweg	mm	3,23	2,98	3,48		
V	Drehzahl	1/min	1530			1530	
E	Muffenweg	mm	13,50	13,00	14,00		
	MUFFENLAGE						
V	Verstellhebellage Grad	°	- 1			- 1	
V	Drehzahl	1/min	1340			1340	
E	Regelweg	mm	12,90	11,60	14,20		

#### VOLLASTMENGE

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Drehzahl	1/min	1200			1200	
V	Ladedruck	hPa	1200			1200	
E	Fördermenge	cm <sup>3</sup> /1000H.	190,5	189,5	191,5		
Ü	Fördermenge	cm <sup>3</sup> /1000H.	190,5	186,5	194,5		
E	Streuung	cm <sup>3</sup> /1000H.	6,0				
Ü	Streuung	cm <sup>3</sup> /1000H.	9,0				

#### ENDABREGELUNG / AGGREGATEREGLER

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Verstellhebellage Grad	°	119,0	115,0	123,0		
	ENDABREGELUNG						
V	Regelweg	mm	12,90			12,90	
E	Drehzahl	1/min	1245	1240	1250		
V	Regelweg	mm	4,00			4,00	
E	Drehzahl	1/min	1365	1350	1380		
V	Regelweg	mm	0,50	0,00	1,00		
E	Drehzahl	1/min	1450				

#### LEERLAUF

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Verstellhebellage Grad	°	73,0	69,0	77,0		
	LEERLAUF OHNE ZUSATZFEDER						
V	Drehzahl	1/min	200			200	
E	Regelweg mind.	mm	> 8,10				
Ü	Regelweg mind.	mm	> 8,10				
	PRÜFUNG						
V	Drehzahl	1/min	300			300	
E	Regelweg	mm	6,80	6,70	6,90		
	STETIGE REGELUNG						
	Drehzahl	1/min	360				

Kunden-Identnummer  
Kombinations-Nr.612.60.08.0211  
0402646648**ANGLEICHUNG**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Drehzahl	1/min	1200			1200	
E	Regelweg	mm	13,90	13,85	13,95		
Ü	Regelweg	mm	13,90	13,85	13,95		
V	Drehzahl	1/min	1000			1000	
E	Regelweg	mm	13,90	13,80	14,00		
Ü	Regelweg	mm	13,90	13,80	14,00		
V	Drehzahl	1/min	800			800	
E	Regelweg	mm	13,80	13,70	13,90		
Ü	Regelweg	mm	13,80	13,70	13,90		
V	Drehzahl	1/min	650			650	
E	Regelweg	mm	13,00	12,90	13,10		
Ü	Regelweg	mm	13,00	12,90	13,10		
V	Drehzahl	1/min	500			500	
E	Regelweg	mm	12,70	12,60	12,80		
Ü	Regelweg	mm	12,70	12,60	12,80		

**LAEDRUCKABHÄNGIGER VOLLASTANSCHLAG**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
	<b>EINSTELLUNG</b>						
V	Drehzahl	1/min	1200			1200	
V	Druck	hPa	1200			1200	
E	Regelweg	mm	13,90	13,85	13,95		
V	Drehzahl	1/min	1200			1200	
V	Druck	hPa	0			0	
E	Regelweg	mm	10,70	10,60	10,80		
	<b>PRÜFUNG</b>						
V	Drehzahl	1/min	1200			1200	
V	Druck	hPa	965			965	
E	Regelweg	mm	13,50	13,40	13,60		
V	Drehzahl	1/min	1200			1200	
V	Druck	hPa	420			420	
E	Regelweg	mm	11,00	10,95	11,05		

**STARTVERRIEGELUNG / -ENTRIEGELUNG**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
	<b>STARTENTRIEGELUNG</b>						
E	Drehzahl	1/min	> 100				
Ü	Drehzahl	1/min	> 80				
	<b>STARTVERRIEGELUNG</b>						
E	Drehzahl	1/min	< 250				
Ü	Drehzahl	1/min	< 270				

**FÖRDERMENGENVERLAUF**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Ladedruck	hPa	1200			1200	
V	Drehzahl	1/min	1000			1000	
E	Fördermenge	cm3/1000H.	202,0	199,0	205,0		
Ü	Fördermenge	cm3/1000H.	202,0	196,0	208,0		
E	Streuung	cm3/1000H.	8,0				
Ü	Streuung	cm3/1000H.	12,0				
V	Ladedruck	hPa	1200			1200	
V	Drehzahl	1/min	650			650	
E	Fördermenge	cm3/1000H.	206,0	203,0	209,0		
Ü	Fördermenge	cm3/1000H.	206,0	200,0	212,0		
E	Streuung	cm3/1000H.	8,0				
Ü	Streuung	cm3/1000H.	12,0				
V	Ladedruck	hPa	1200			1200	
V	Drehzahl	1/min	500			500	
E	Fördermenge	cm3/1000H.	204,0	201,0	207,0		
Ü	Fördermenge	cm3/1000H.	204,0	198,0	210,0		
E	Streuung	cm3/1000H.	8,0				

Kunden-Identnummer 612.60.08.0211  
 Kombinations-Nr. 0402646648

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
Ü	Streuung	cm3/1000H.	12,0				
V	Ladedruck	hPa	0			0	
V	Drehzahl	1/min	500			500	
E	Fördermenge	cm3/1000H.	155,0	152,0	158,0		
Ü	Fördermenge	cm3/1000H.	155,0	149,0	161,0		
E	Streuung	cm3/1000H.	8,0				
Ü	Streuung	cm3/1000H.	12,0				

**STARTMENGE**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Drehzahl	1/min	100			100	
V	Regelweg	mm	14,50	14,50	14,50		
E	Fördermenge	cm3/1000H.	175,0	160,0	190,0		
Ü	Fördermenge	cm3/1000H.	175,0	155,0	195,0		

**LEERLAUFMENGE**

KAT	Benennung	Einheit	Sollwert	min.	max.	Istwerte	AT
V	Drehzahl	1/min	300			300	
E	Fördermenge	cm3/1000H.	20,0	17,0	23,0		
Ü	Fördermenge	cm3/1000H.	20,0	14,0	26,0		
E	Streuung	cm3/1000H.	8,0				
Ü	Streuung	cm3/1000H.	12,0				

KAT = Kategorie (V = Vorgabewert, E = Einstellwert, Ü = Überprüfwert)  
 AT = außerhalb der Toleranz (X ist gesetzt)