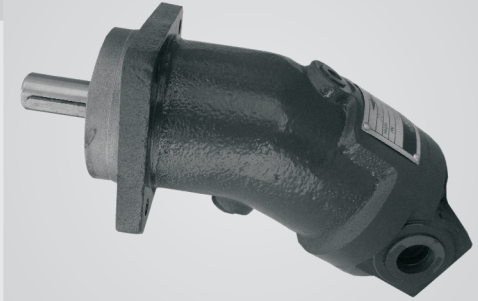


# A2F Series Fixed Displacement Pump & Motor



for open and closed circuits

Size 10...160  
Nominal Pressure 350 Bar  
Peak pressure 400 Bar



## Features

- Fixed displacement motor A2F of axial piston, bent axis design, suitable for hydrostatic drives in open and closed circuits
- Use in mobile and industrial applications
- Output speed is proportional to input flow and inversely proportional to displacement
- Careful selection of the displacements offered, permit sizes to be matched to practically every application
- Favourable power / weight ratio
- Compact design
- Optimum efficiency
- Economical conception
- One piece pistons with piston rings

## Technical Data

Size		10	12	23	28	45	55	63	80	107	125	160	200	250	355	500	
Displacement Vg(ml/r)		9.4	11.6	22.7	28.1	44.3	54.8	63	80	107	125	160	200	250	355	500	
Max Speed n max(r/min)	Close Circuit	7500	6000	5600	4750	4500	3750	4000	2250	3000	3150	3650	2500	2500	2240	2000	
	Open Circuit	0.09	4700	3750	3750	2800	2850	2360	2550	2120	1900	2120	1650	1700	1400	1250	1120
	Inlet Pressure (Pabs=MPa)	0.10	5000	4000	4000	3000	3000	2500	2700	2240	2000	2240	1750	1800	1500	1320	1200
Max Flow Q max(l/min)	Close Circuit	71	70	127	133	199	206	253	268	321	394	424	500	625	795	1000	
	Open Circuit	0.09	43	42	83	76	122	125	156	165	197	257	256	330	340	430	543
	Inlet Pressure (Pabs=MPa)	0.10	46	45	88	82	129	133	165	174	208	272	272	349	364	455	582
Max Power Pmax(Kw) ΔP=35MPa	Close Circuit	41	41	74	78	116	120	147	156	187	230	247	292	365	454	583	
	Open Circuit	0.09	25	25	48	44	71	73	91	96	115	150	149	192	198	251	317
	Inlet Pressure (Pabs=MPa)时	0.10	27	26	51	48	75	78	96	101	121	159	159	204	212	265	340
Electric Motor Speed n=1450/min	Flow	13.6	16.8	32.9	40.7	64.2	79.5	91.3	116	155.2	181.2	232	290	363	515	725	
	Q(l/min)	13.2	16.3	31.9	39.5	62.3	77.1	88.6	112.5	150.5	175.8	225	281	352	499	703	
Speed n=1450/min	P(Kw)	7.9	9.8	19.2	23.7	27.4	46	53	67.7	90	106	135	169	212	300	423	
	ΔP=35MPa	7.7	9.5	18.6	23	36.3	45	51.7	66	88	1.3	131	169	212	300	423	
Torque(N.m)	ΔP=10MPa	15	18	36	44.7	70	87	100	127	170	199	254	318	398	564	795	
	ΔP=35MPa	52	65	126	156	247	305	351	445	595	696	890	1113	1391	1976	2783	
Approx Weight (kg)		5	5	12	12	23	23	33	33	44	63	63	88	88	138	185	

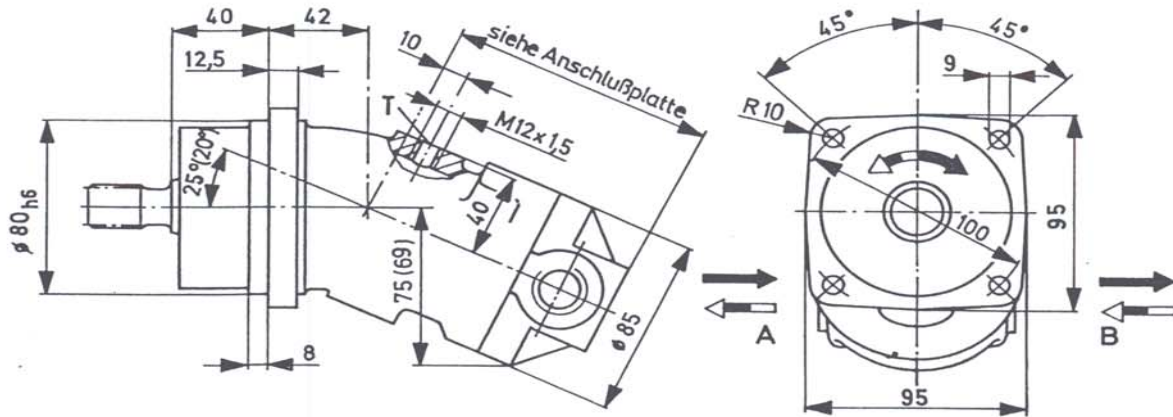
RD 91010/03.82

Konstantpumpe/motor A2F

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern.  
Änderungen behalten wir uns vor.

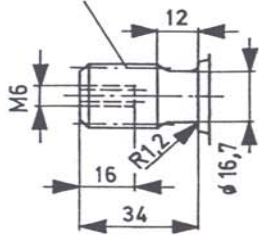
## Geräteabmessungen NG 10 und 12 Klammermaße für NG 10

Baureihe 4

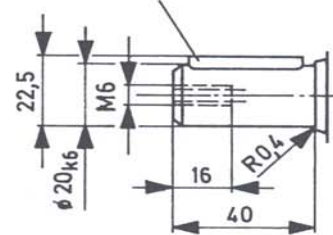


### Wellenenden

Z Zahnwelle W 20x1,25x14x9 g DIN 5480



P Paßfeder A 6x6x32 DIN 6885

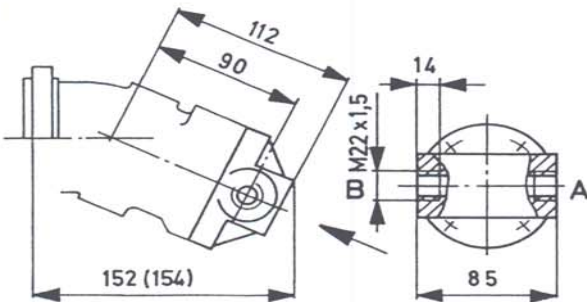


### Anschlußplatten

für Motorbetrieb und Pumpenbetrieb (geschl. Kreislauf)

1

Anschluß A; B:  
Gewinde

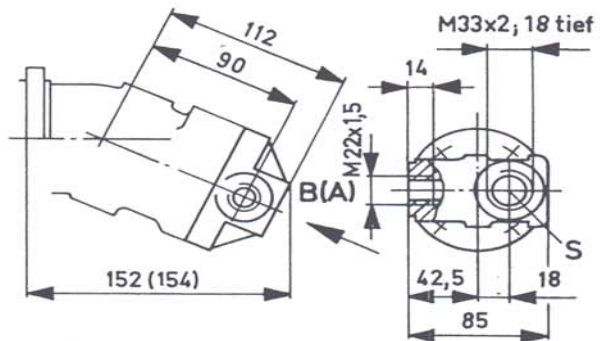


für Pumpenbetrieb (offener Kreislauf)

4

Bei Drehrichtung links  
Anschlußplatte um 180° gedreht

Anschluß B (A):  
Gewinde  
Anschluß S:  
Gewinde



A, B Arbeitsleitungen  
S Saugleitung  
T Leckflüssigkeit

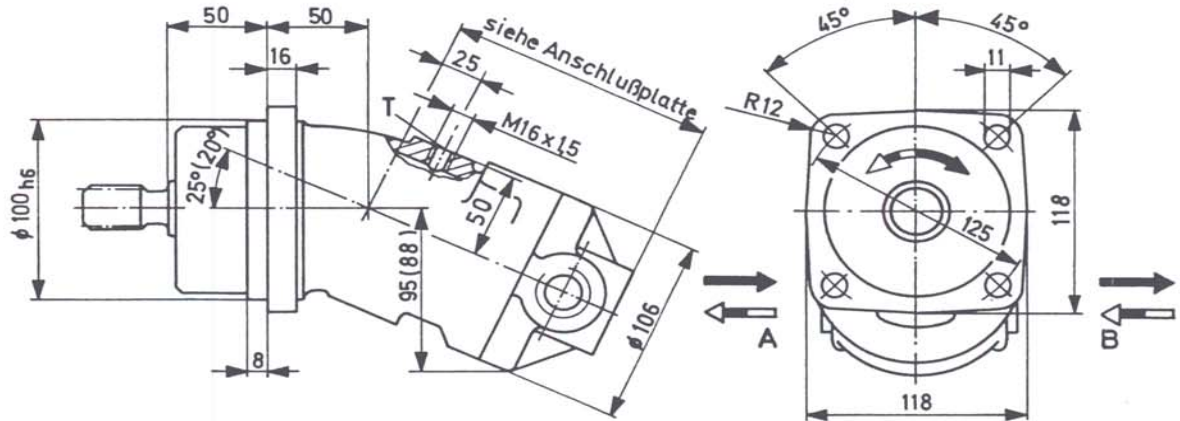
Masse  
NG 10 und 12:  
ca. 5 kg

Konstantpumpe/motor A2F

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern.  
Änderungen behalten wir uns vor.

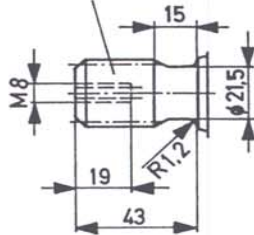
## Geräteabmessungen NG 23 und 28 Klammermaße für NG 23

Baureihe 3

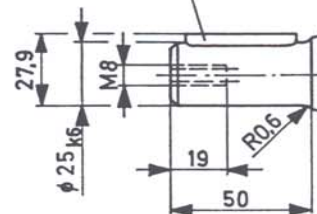


## Wellenenden

Z Zahnwelle W 25x1,25x18x9 g DIN 5480



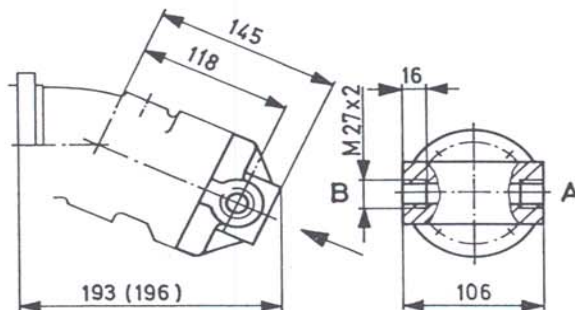
P Paßfeder AS 8x7x40 DIN 6885



## Anschlußplatten

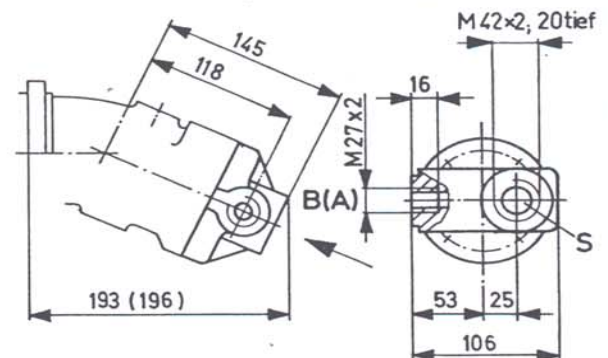
für Motorbetrieb und Pumpenbetrieb (geschl. Kreislauf)

1 Anschluß A; B: Gewinde



für Pumpenbetrieb (offener Kreislauf)

4 Bei Drehrichtung links Anschlußplatte um  $180^\circ$  gedreht



A, B Arbeitsleitungen  
S Saugleitung  
T Leckflüssigkeit

Masse  
NG 23 und 28:  
ca. 12 kg

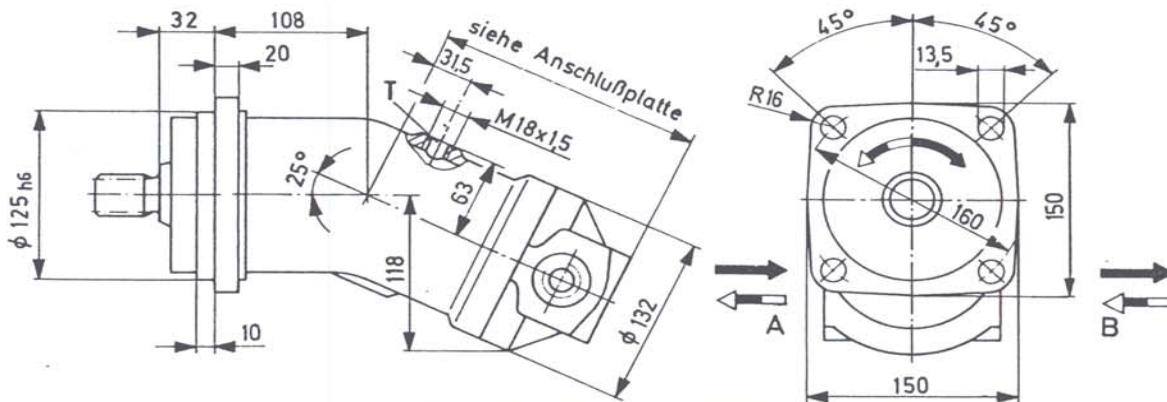
RD 91010/03.82

Konstantpumpe/motor A2F

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern.  
Änderungen behalten wir uns vor.

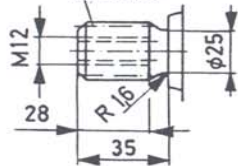
## Geräteabmessungen NG 55

Baureihe 2



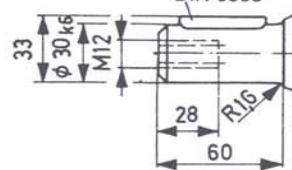
## Wellenenden

Z Zahnwelle W 30×2×14×9 g  
DIN 5480\*



\* entspricht nicht  
neuester Norm  
DIN 5480 (14 Zähne)

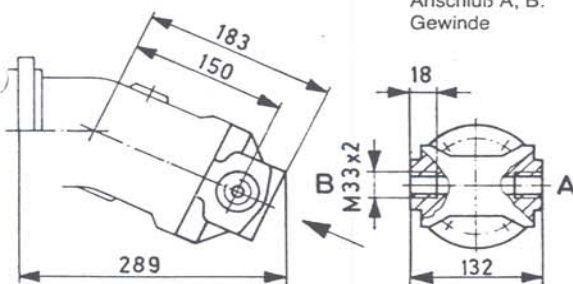
P Paßfeder AS 8×7×50  
DIN 6885



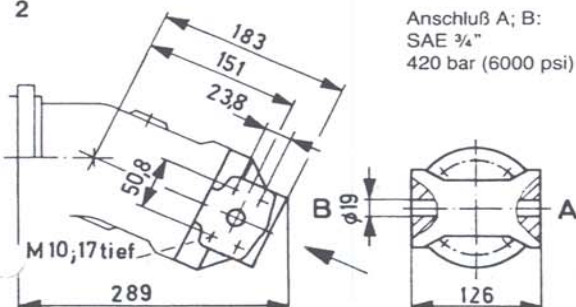
## Anschlußplatten

für Motorbetrieb und Pumpenbetrieb (geschl. Kreislauf)

1

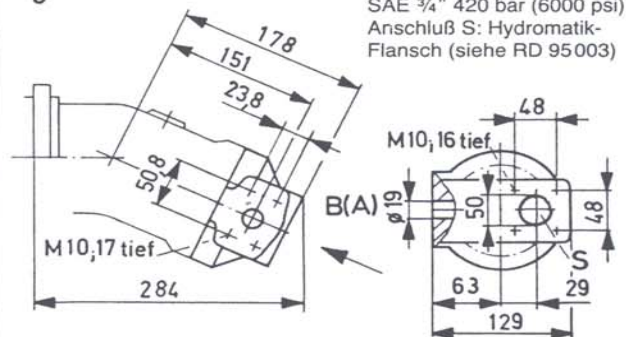


2



für Pumpenbetrieb (offener Kreislauf)

3



Bei Drehrichtung links  
Anschlußplatte  
um 180° gedreht

A, B Arbeitsleitungen  
S Saugleitung  
T Leckflüssigkeit

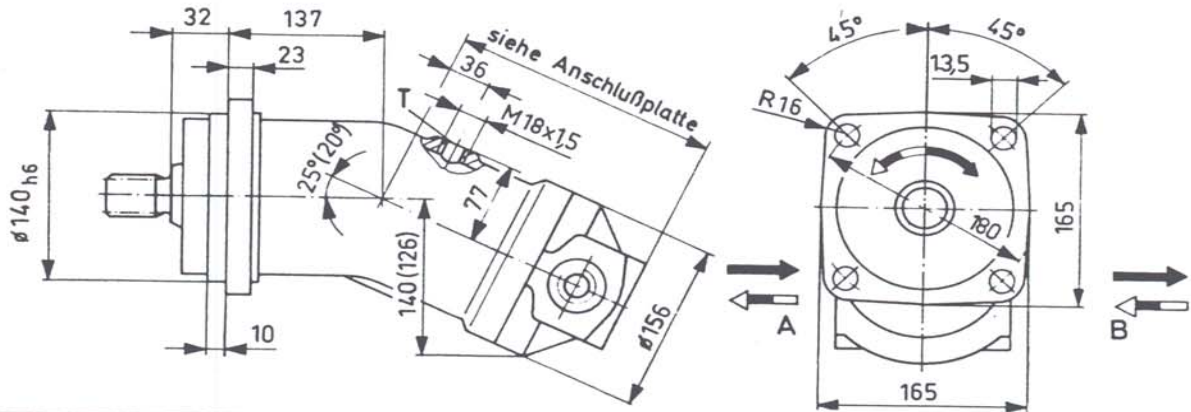
Masse NG 55: ca. 23 kg

Konstantpumpe/motor A2F

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern.  
Änderungen behalten wir uns vor.

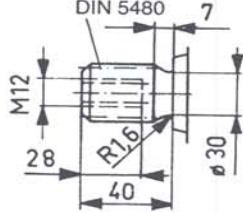
## Geräteabmessungen NG 63 und 80 Klammermaße für NG 63

### Baureihe 2



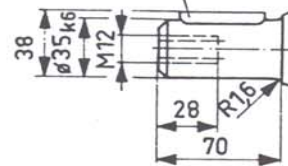
### Wellenenden

Z Zahnwelle W 35x2x16x9 g  
DIN 5480



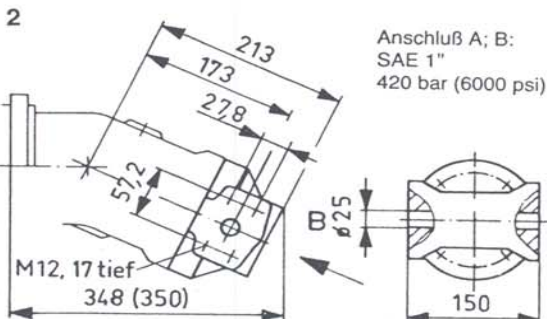
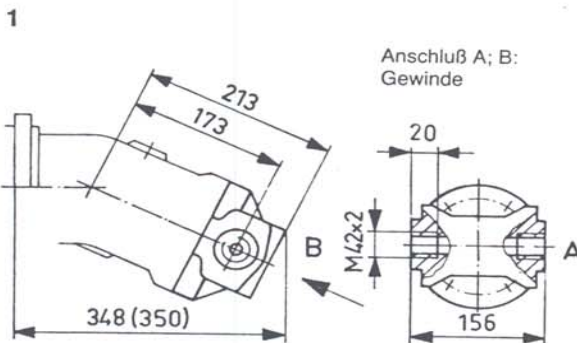
P

Paßfeder AS 10x8x56  
DIN 6885

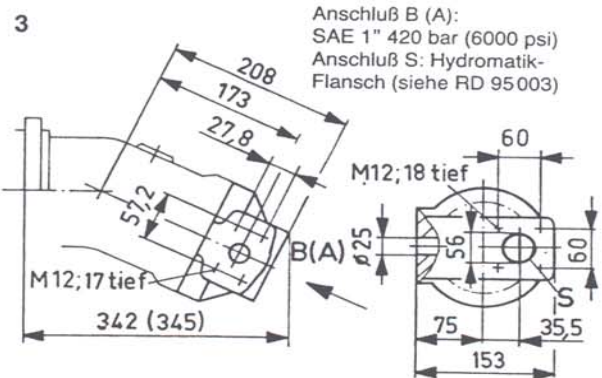


### Anschlußplatten

für Motorbetrieb und Pumpenbetrieb (geschl. Kreislauf)



für Pumpenbetrieb (offener Kreislauf)



Bei Drehrichtung links  
Anschlußplatte  
um 180° gedreht

A, B Arbeitsleitungen  
S Saugleitung  
T Leckflüssigkeit

Masse  
NG 63 und 80: ca. 33 kg

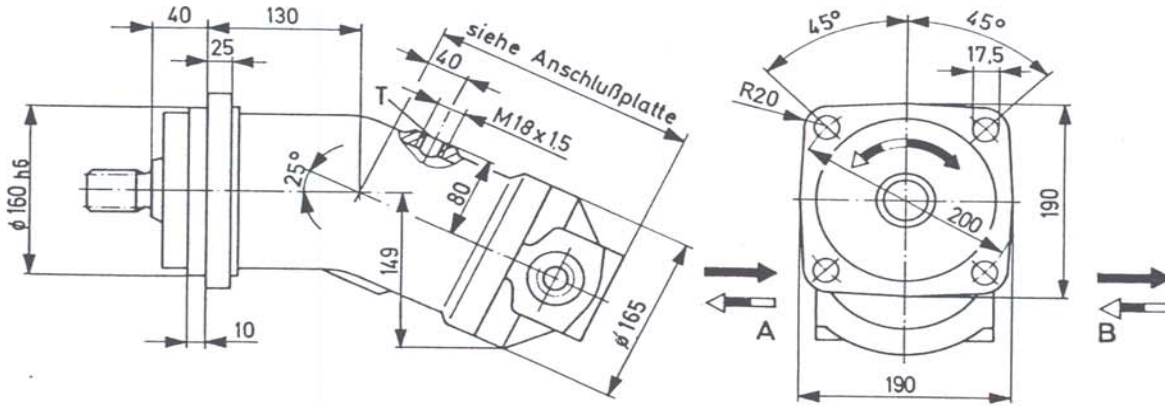
RD 91010/03.82

Konstantpumpe/motor A2F

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern.  
Änderungen behalten wir uns vor.

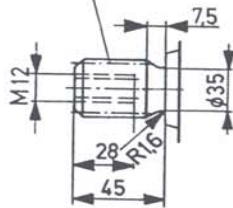
## Geräteabmessungen NG 107

Baureihe 2

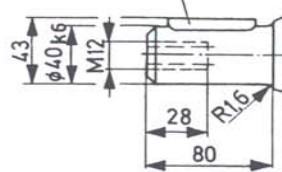


## Wellenenden

**Z** Zahnwelle W 40×2×18×9 g  
DIN 5480

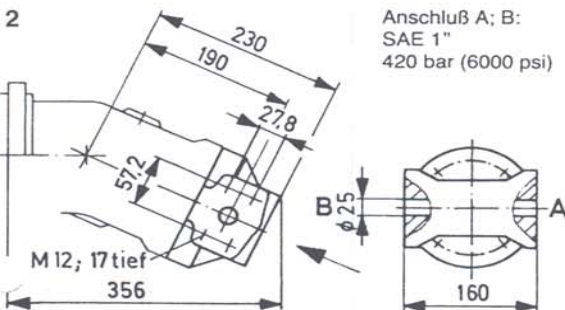
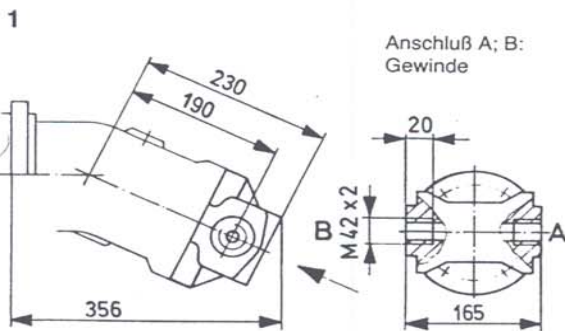


**P** Paßfeder AS 12×8×63  
DIN 6885

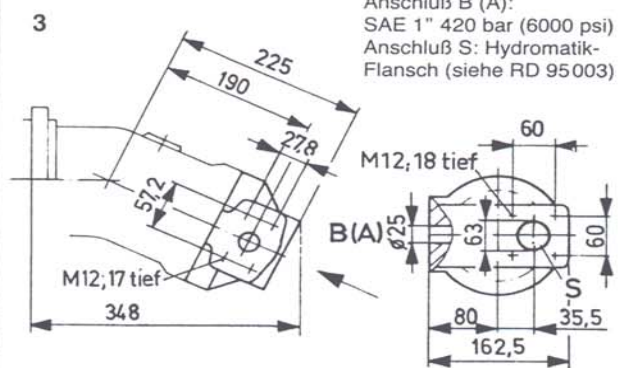


## Anschlußplatten

für Motorbetrieb und Pumpenbetrieb (geschl. Kreislauf)



für Pumpenbetrieb (offener Kreislauf)



Bei Drehrichtung links  
Anschlußplatte  
um 180° gedreht

A, B Arbeitsleitungen  
S Saugleitung  
T Leckflüssigkeit

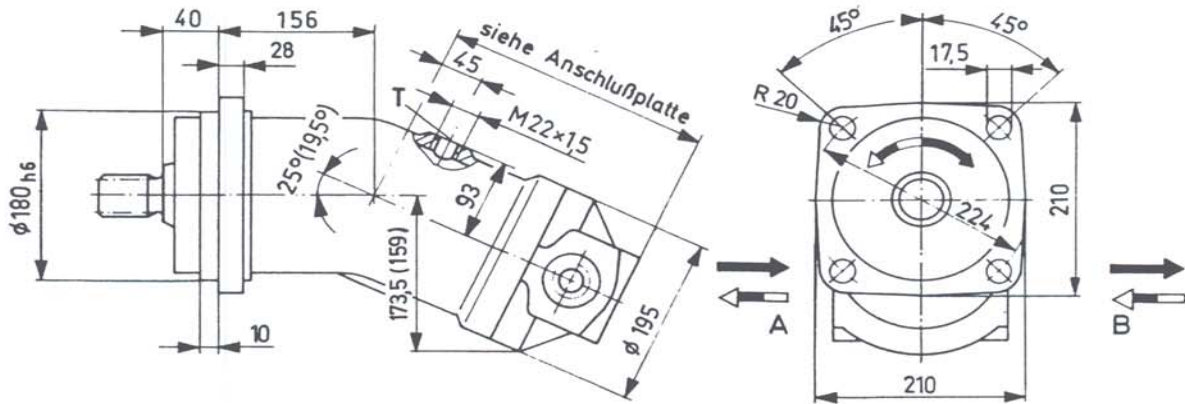
Masse NG 107: ca. 44 kg

Konstantpumpe/motor A2F

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern.  
Änderungen behalten wir uns vor.

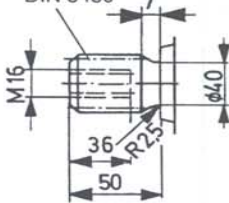
## Geräteabmessungen NG 125 und 160 Klammermaße für NG 125

Baureihe 2

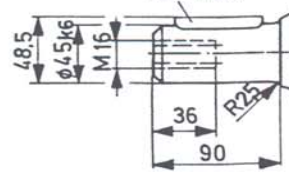


### Wellenenden

Z Zahnwelle W 45×2×21×9 g  
DIN 5480

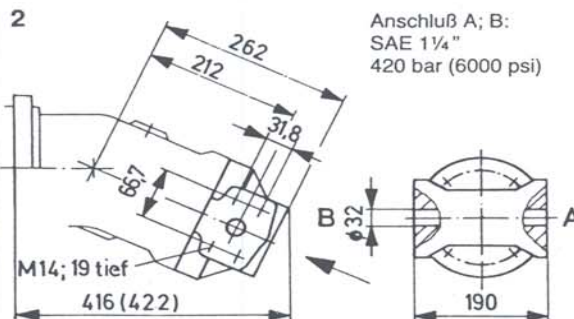
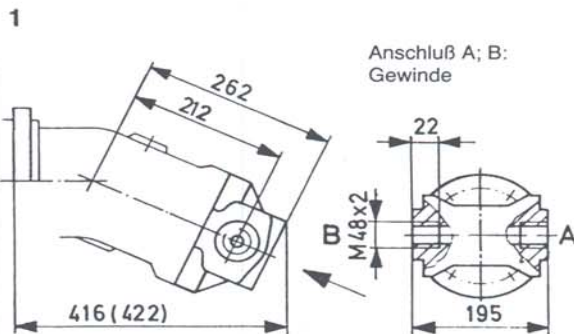


P Paßfeder AS.14×9×70  
DIN 6885

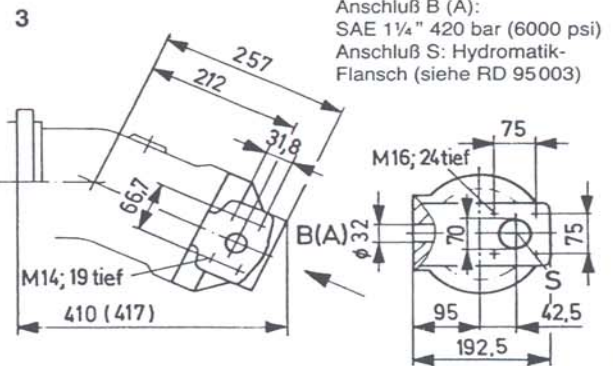


### Anschlußplatten

für Motorbetrieb und Pumpenbetrieb (geschl. Kreislauf)



für Pumpenbetrieb (offener Kreislauf)



Bei Drehrichtung links  
Anschlußplatte  
um 180° gedreht

A, B Arbeitsleitungen  
S Saugleitung  
T Leckflüssigkeit

Masse  
| NG 125 und 160: ca. 63 kg