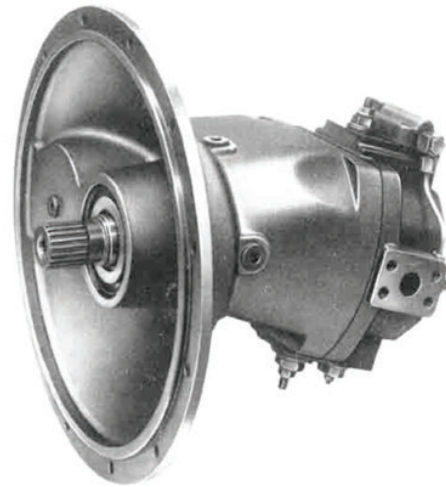


Bomba de pistão de fluxo duplo variável A8V

Características:

TN: 28 até 160 cm³/rev
 Pressão nominal: 350 bar
 Pressão de pico: 400 bar
 Circuito aberto



Vista em corte

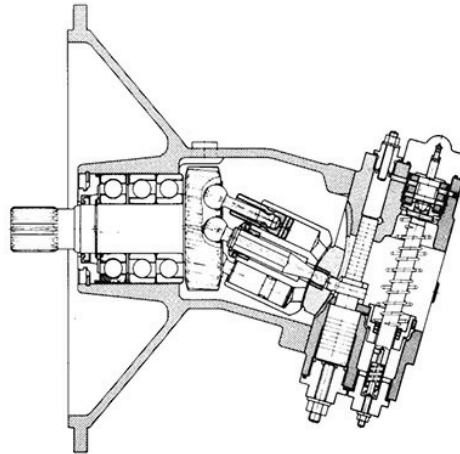


Tabela 1

Tamanhos [cm ³ /rev]	Relação	Máx. RPM			Máx. fluxo			Máx. poder			Momento de inércia J(kgm ²)	Peso (kg)	
		Pressão de sucção (Mpa)			Pressão de Sucção (Mpa)			Pressão de Sucção (Mpa)					
28	28,1	0,729	2040	2185	2350	2 x 76	2 x 82	2 x 88	46	49	53	0,014020	54
		0,860	2410	2580	2770							0,009351	
55	54,8	1,000	2360	2500	2640	2 x 125	2 x 133	2 x 140	75	80	84	0,012475	100
		0,745	1760	1860	1965							0,03743	
		0,837	1975	2090	2210							0,02818	
		0,9318	2200	2330	2460							0,02175	
		1,051	2480	2625	2775							0,01639	
		1,1714	2765	2930	3090							0,012977	
58	58,8	0,8125	2315	2435	2720	2 x 165	2 x 174	2 x 194				0,06189	130
		0,8667	2470	2600	2900							0,05590	
		1,054	3000	3160	3530							0,3579	
80	80	1,000	2120	2240	2370	2 x 164	2 x 174	2 x 184	99	105	111	0,02680	130
		0,8666	1840	1940	2055							0,05590	
		1,054	2235	2360	2500							0,03579	
		1,181	2505	2645	2800							0,02797	
		1,3448	2850	3010	3185							0,02137	
107	107	1,000	1900	2000	2135	2 x 197	2 x 208	2 x 222	119	125	133	0,03625	165
		0,8431	1600	1685	1800							0,08257	
		1,075	2040	2150	2295							0,047012	
		1,2285	2335	2455	2625							0,035353	
125	125	1,000	1900	2000	2135	2 x 230	2 x 242	2 x 258	139	146	156	0,055	180
160	160	1,000	1750	1900	2100	2 x 271	2 x 284	2 x 325	164	178	196	0,064	200

Tabela 2 - Relações de engrenagem disponíveis

Relação	Deslocamento							Código
	28	55	58	80	107	125	160	
-	1,00	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0
0,73	0,75	0,87	0,87	0,85	-	-	-	1
0,86	0,93	1,06	1,06	1,08	-	-	-	2
-	1,17	-	1,35	1,23	-	-	-	3
-	0,84	0,81	-	-	-	-	-	4
-	1,05	-	1,18	-	-	-	-	5

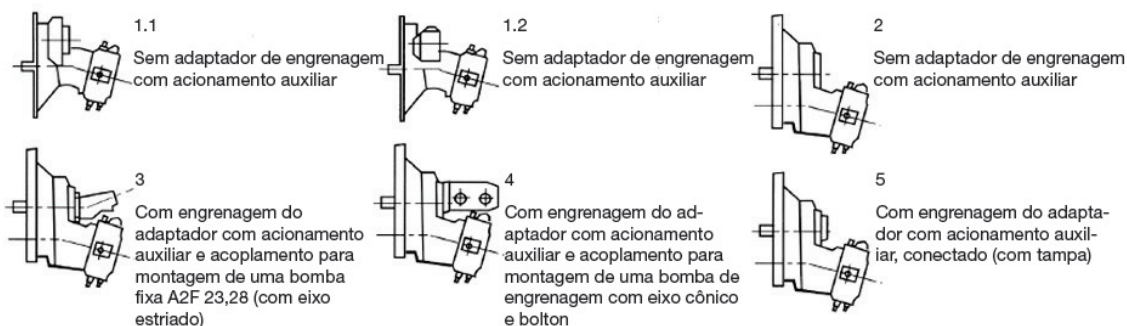
Tabela 3 - Projeto de saída da bomba auxiliar

Design	Tamanho				
	55	80	107	125	160
1.1	1.244	1.333	1.256		
1.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Sentido de rotação (visto no eixo)

1.1 (Design 1.1): sentido anti-horário

1.2 (Design 1.2): sentido horário

Projeto da Tabela 2

Solicite pelo código

HD	A8V	55	-	SR	1.1	R	1	0	1	F	1
01	02	03		04	05	06	07	08	09	10	11

Bomba de pistão

02	Bomba de pistão de fluxo fixo	A8V
----	-------------------------------	-----

Tamanho nominal - Tabela 2

03	Tamanho	55
----	---------	----

Controlador

04	Controlador	Controle de energia - Geral	SR
		Controle de potência - individual	LL
		Controle de curso - Detecção	LLC
		Controle de pressão constante e manual	DM

Projeto e saída para bombas auxiliares - Tabela 1 e 3

05	Posicionamento, consulte a tabela 1	Sem adaptador	1.1
		Sem adaptador com PTO auxiliar	1.2
		Com adaptador, sem PTO auxiliar	2
		Com adaptador, com PTO auxiliar A2F	3
		Com adaptador, com PTO auxiliar AZPF	4
		Com adaptador, com PTO auxiliar conectado	5

Sentido de giro

06	Sentido de giro	R
----	-----------------	---

Serie

07	Serie	1
----	-------	---

Relação de engrenagem - consulte a Tabela 1

08	Opções disponíveis	0
----	--------------------	---

Conexão de sucção

09	Tipo de conexão de sucção	Flange SAE	F
----	---------------------------	------------	---

Conexão de pressão

10	Tipos de conexão de pressão	SAE	G
		Flange SAE	F

Limitador de deslocamento

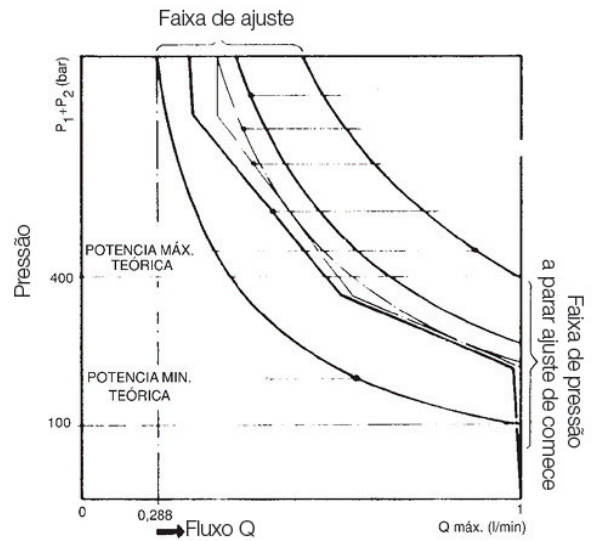
11	Limitador de deslocamento	Permanente	1
		Hidráulico	2
		Mecânico	3

Controle SR, soma de potência

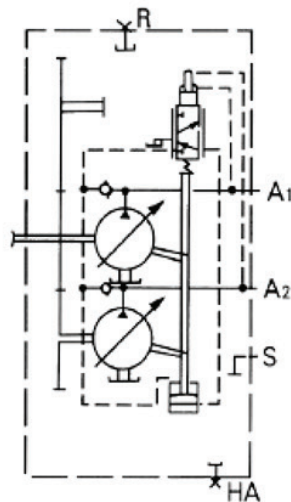
O controle SR de soma de energia ajusta proporcionalmente a inclinação do conjunto rotativo do fluxo máximo para o mínimo com base na pressão.

A taxa de fluxo muda dependendo da pressão do sistema, de forma que a potência da unidade de acionamento permanece constante.

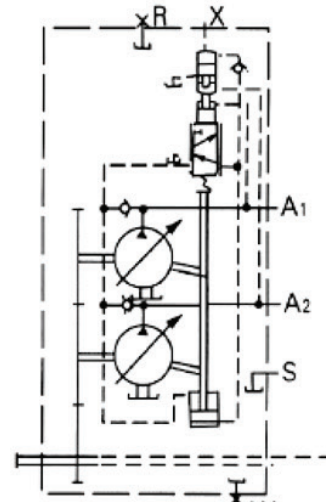
Exemplo: Se uma das bombas exigir menos potência, esse excedente ficará disponível para a outra. Em casos extremos, ambas as bombas podem funcionar com potência total.



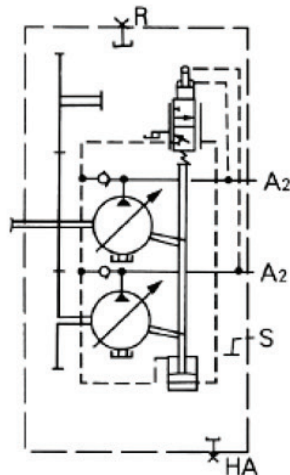
<p>A1, A2 S R HA X</p>	<p>Conexões Linhas de serviço Linha de sucção Purificação do ar Drenagem do óleo Pressão piloto</p>
--	--



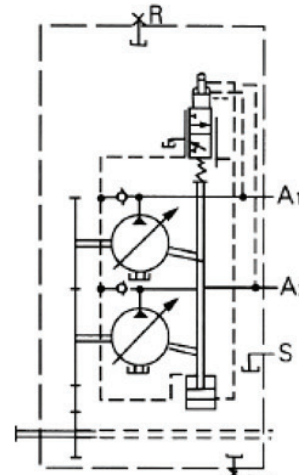
A8V...SR
Design 1.2



A8V...SR
Design 2-5
Com limitador de curso hidráulico



A8V...SR
Design 1.1

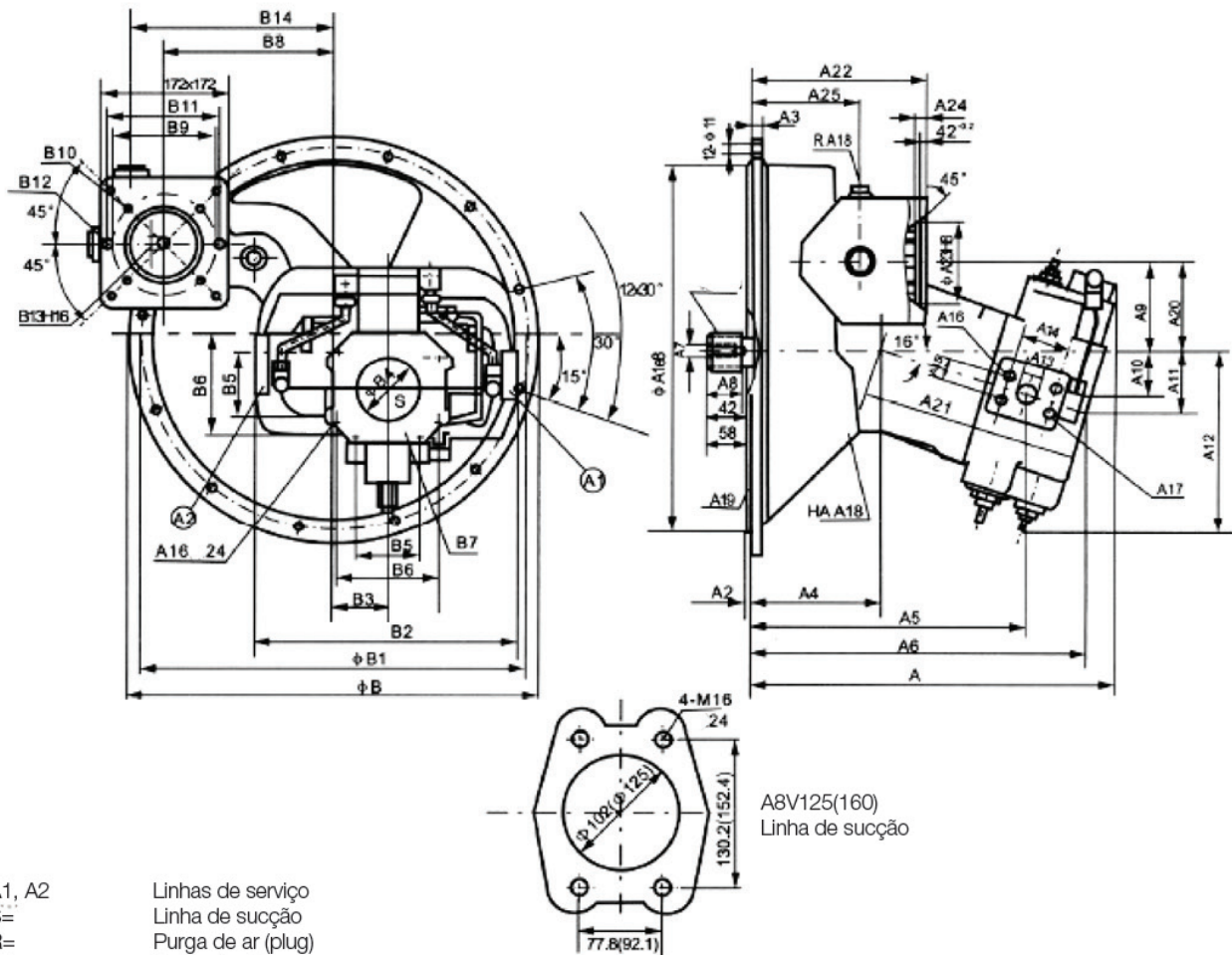


A8V...SR
Design 2-5

Pressão de sucção
 $P_{abs\ min}$ _____ 0.8 bar
 $P_{abs\ max}$ _____ 2 bar

Dimensões, tamanho 55, 80, 107, 125 y 160.
Design 1.2

Sem kit adaptador
Com acionamento auxiliar



A1, A2 Linhas de serviço
S= Linha de sucção
R= Purga de ar (plug)
HA= Dreno de óleo

Tamanho	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	Profundidade	A17 Mesa
55	361	361.95	5	12	130	273	331	M12	28	92	41	57.6	179.5	20	50.8	23.8	M10	17 SAE 3/4"	42MPa(6000Psi)
80	418	409.575	6	12	144	310	383	M16	36	107.3	47.2	68.5	214.3	25	57.2	27.8	M12	17 SAE 1/4"	42MPa(6000Psi)
107	443	447.7	6	16	157	335	407	M16	36	115.6	51	71.6	216.3	25	57.2	27.8	M12	18 SAE 1/4"	42MPa(6000Psi)
125	426	447.7	6	16	157	307.7	354.4	M16	36	272	47.5	62.2	222	25	57.2	27.8	M12	18 SAE 1"	42MPa(6000Psi)
160	542	511.2	6	20	221	421	473	M20	42	224	57	72	257	32	31.8	66.7	M14	19 SAE 1 1/4"	42MPa(6000Psi)

Tamanho	A18	A19 Mesa	A20	A21	A22	A23	A24	A25	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 Mesa
55	M18X1.5	SAE 4							407	381	270	54.25	76	61.9	106.4	SAE 3" 3.5MPa
80	M22X1.5	SAE 3	110	248.5	211	100	12	127	456	428.625	290	60.5	102	77.8	103.2	SAE 4" 3.5MPa
107	M22X1.5	SAE 2	108	260	214	100	12	137	495	466.7	320	67	102	77.8	130.2	SAE 4" 3.5MPa
125	M22X1.5	SAE 2	108	157	214	100	12	137	495	466.7	320	67	102			SAE 4" 3.5MPa
160	M22X1.5	SAE 1	162.6	208	280	110	25		555	530.2	384	85.5	125			SAE 5" 3.5MPa

Tamanho	B8	B9	B10	Prof.	B11	B12	Prof.	B13	CB1096 Com chaveta	DIN5480 Estriado	Kg Peso
55										W40 x 2 x 18 x 9g	80
80	175	125	M10	16	140	M14	20	25	8x36	W45 x 2 x 21 x 9g	110
107	198.5	125	M10	16	140	M14	20	25	8x45	W50 x 2 x 24 x 9g	145
125	198.5	125	M10	16	140	M14	20	25	8x45	W50 x 2 x 24 x 9g	180
160	202.8	138	M10	16	140	M14	20	25	8x45	W60 x 2 x 28 x 9g	200

Dimensões, tamanho 55, 80 y 107
Designs 2-5
Design 2

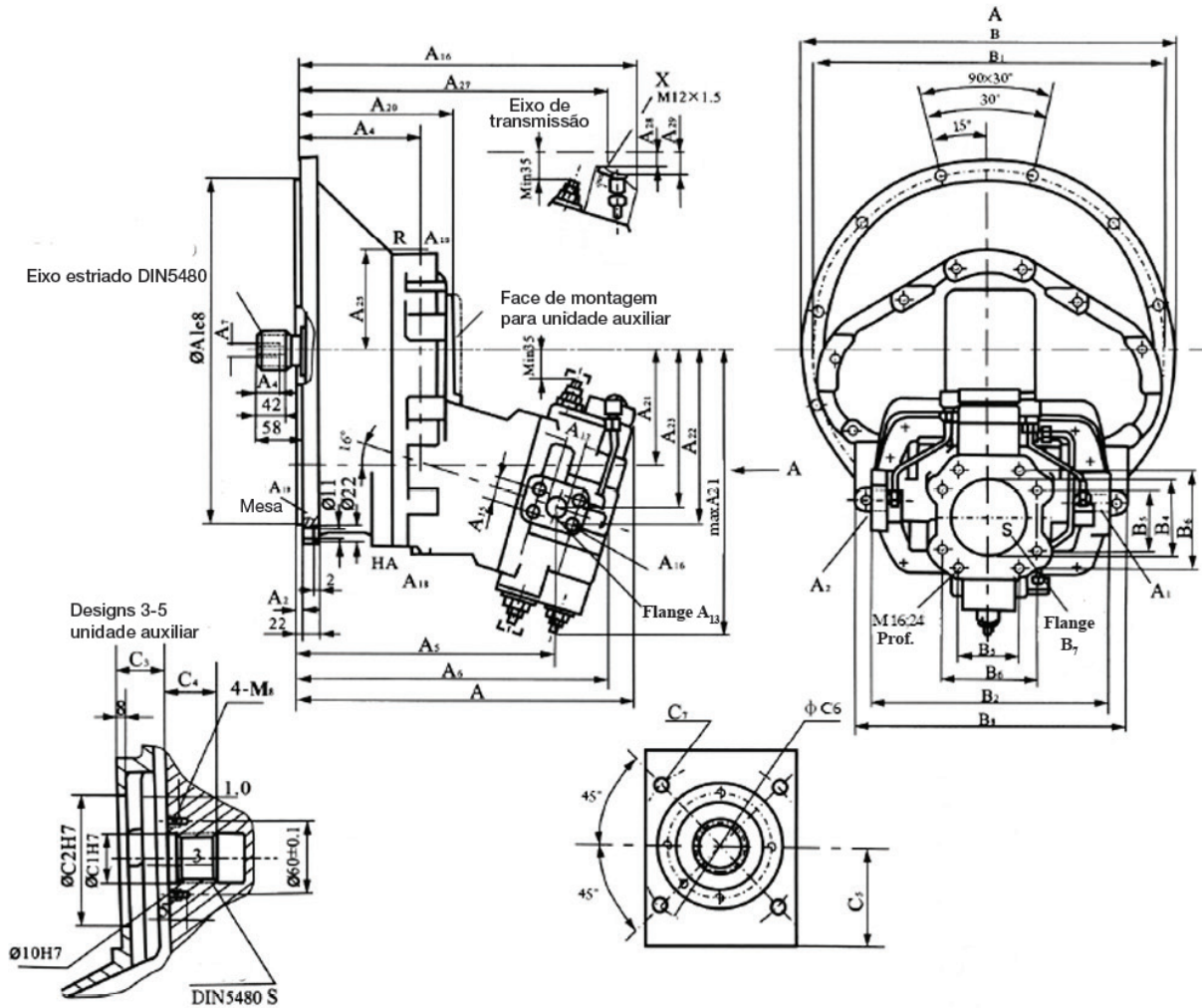
Com kit adaptador
 Sem acionamento auxiliar

Design 3

Com engrenagem do adaptador
 Com acionamento auxiliar
 e acoplamento para montagem
 bomba fixa A2F23.28
 (com eixo estriado) A.

Design 4

Com engrenagem do adaptador
 Com acionamento auxiliar e
 acoplamento para montagem
 bomba de engrenagens (com
 eixo fixação cônica e parafuso).



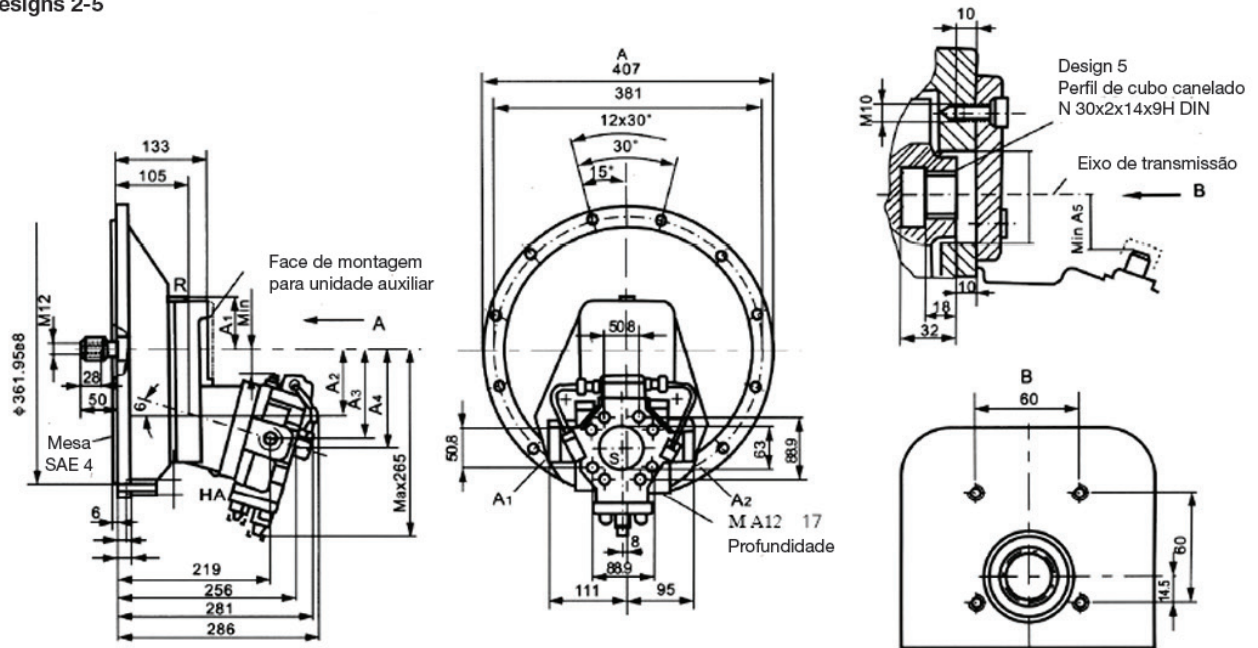
- A1, A2 = Linhas de serviço
- S= Linha de sucção
- R= Purga de ar (plug)
- HA= Dreno de óleo
- X = Porto piloto

Tamanho	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	DIN5480 Perfil de cubo estriado
55	34	80	42.5	33	55	100	M8 17	N30 x 2 x 14 x 9H
80	40	105	42.5	41	60	125	M10 12.5	N35 x 2 x 16 x 9H
107	40	105	42	41	62	125	M10 12.5	N35 x 2 x 16 x 9H

Tamanho	A	A1	A2	A4	A5	A6	A7	A8	A13	A14	A15	A16	Prof.	A17 Mesa	A18	A19 Mesa	A20	A21
55	361	361.95	5	130	273	331	M12	28	20	50.8	23.8	M10	17	SAE 3/4" 42MPa(6000Psi)	M18 x 1.5	SAE 4	176	312
80	418	409.575	6	144	310	383	M16	36	25	57.2	27.8	M12	17	SAE" 42MPa(6000Psi)	M22 x 1.5	SAE 3	191	344
107	443	447.7	6	157	335	407	M16	36	25	57.2	27.8	M12	17	SAE 1" 42MPa(6000Psi)	M22 x 1.5	SAE 2	204	360

Tamanho	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	B	B1	B2	B4	B5	B6	B7 Mesa	B8	Eixo estriado DIN 5480	Peso Kg
55	181	164.3	123.3	115	370	322	6	8	407	381	270	76	61.9	106.4 SAE 3"	3.5MPa(500Psi)	320	W40 x 2 x 18 x 9g	100
80	198.2	177.5	129.7	115	420	382	7	12.5	456	428.625	290	102	77.8	130.2 SAE4"	3.5MPa(500Psi)	340	W45 x 2 x 21 x 9g	130
107	215.3	194.7	143.7	128	453	406	21.5	27	495	466.7	320	102	77.8	130.2 SAE4"	3.5MPa(500Psi)	360	W50 x 2 x 24 x 9g	165

Dimensões, tamanho 28
Designs 2-5



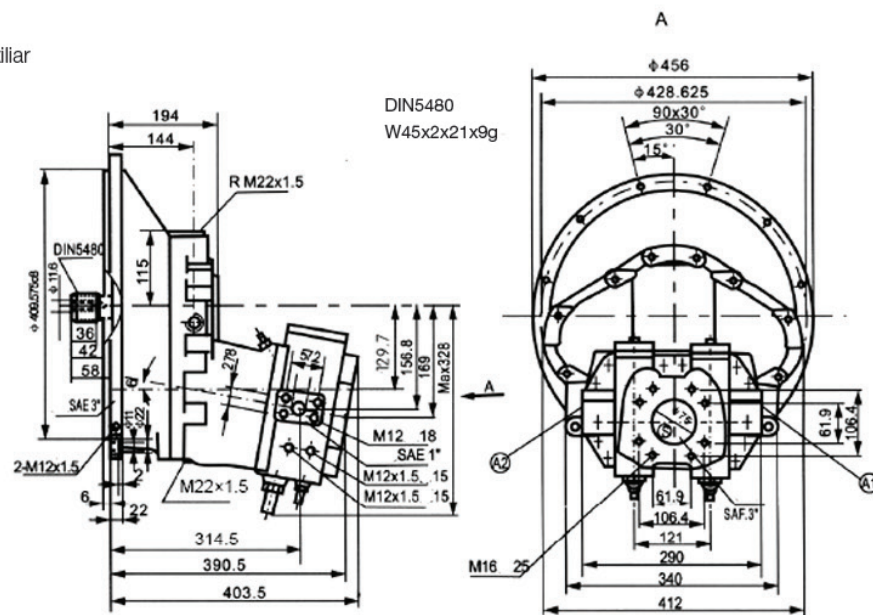
Peso Relação de transmissão	A1	A2	A3	A4	A5	kg
Design 1	83	100	133	143	42	54
Design 2	73.5	91	124	134	33	54

A1, A2 = M33 x 2
S= 21/2.SAE,21MPa(3000psi)
R= M14 x 1.5
HA= M14 x 1.5

Linhas de serviço
Linha de sucção
Purga de ar (conectado)
Dreno de óleo (conectado)

Dimensões, tamanho 58
Design 2

Com kit adaptador
Sem acionamento auxiliar



A1, A2 = M33 x 2
S= 21/2.SAE,21MPa(3000psi)
R= M14 x 1.5
HA= M14 x 1.5
T1, T2 =

Linhas de serviço
Linha de sucção
Purga de ar (plug)
Dreno de óleo
Porto de lavagem