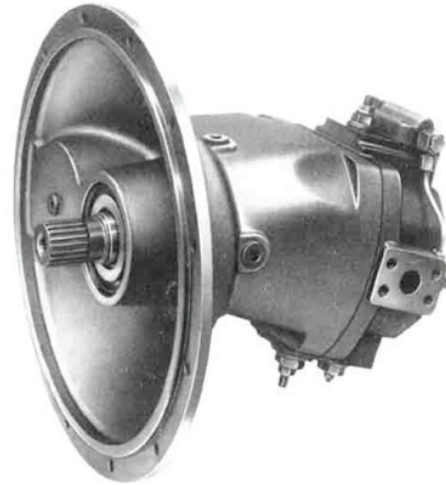


## Bomba Doble de Pistones de Caudal Variable A8V

### Características:

TN: 28 hasta 160 cm<sup>3</sup>/rev  
 Presión nominal: 350 bar  
 Presión pico: 400 bar  
 Circuito abierto



### Vista en Corte

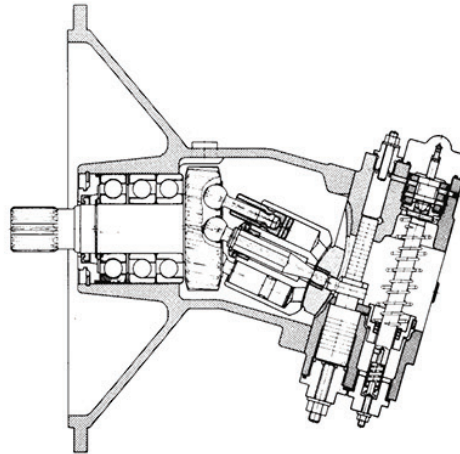


Tabla 1

Tamaños [cm <sup>3</sup> /rev]		Relación	Máx. RPM			Máx. caudal			Máx. potencia			Momento de inercia J(kg·m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
			Presión en la succión (Mpa)			Presión en la succión (Mpa)			Presión en la succión (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

**Tabla 2 - Relación de engranajes disponibles**

Relación	Desplazamiento							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

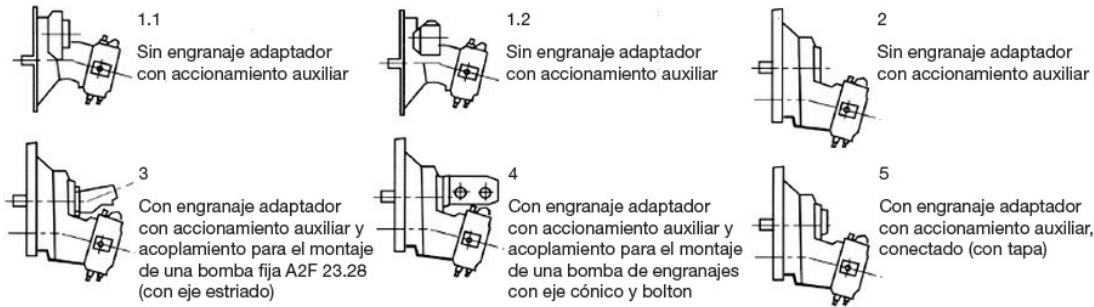
**Tabla 3 - Diseño salida bomba auxiliar**

Diseño	Tamaño				
	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

**Dirección de rotación (visto en el eje)**

1.1 (Diseño 1.1): en sentido antihorario

1.2 (Diseño 1.2): en sentido horario

**Diseño tabla 2**

**Código para ordenar**

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 pistones**

02	Bomba de pistones de caudal fijo	A8V
----	----------------------------------	-----

**Tamaño nominal - Tabla 2**

03	Tamaño	55
----	--------	----

**Controlador**

04	Controlador	Control de potencia - General	SR
		Control de potencia - Individual	LL
		Control de curso - Sensing	LLC
		Control de presión constante y manual	DM

**Diseño y salida para bombas auxiliar - Tabla 1 y 3**

05	Posicionamiento, ver tabla 1	Sin adaptador	1.1
		Sin adaptador c/ PTO auxiliar	1.2
		Con adaptador, sin PTO auxiliar	2
		Con adaptador, con PTO auxiliar A2F	3
		Con adaptador, con PTO auxiliar AZPF	4
		Con adaptador, con PTO auxiliar Enchufado	5

**Sentido de giro**

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

**Serie**

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

**Relación de engranajes - ver Tabla 1**

08	Opciones disponibles	0
----	----------------------	---

**Conexión succión**

09	Tipo de conexión de succión	Brida SAE	F
----	-----------------------------	-----------	---

**Conexión presión**

10	Tipos de conexión de presión	SAE	G
		Brida SAE	F

**Limitador de desplazamiento**

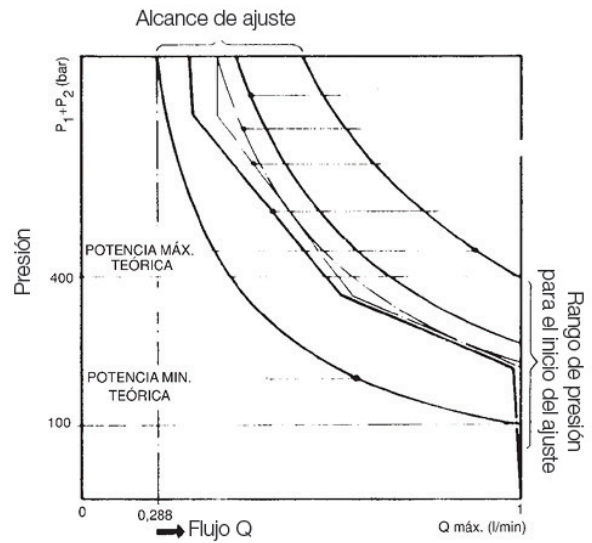
11	Limitador de desplazamiento	Fijo	1
		Hidráulico	2
		Mecánico	3

### Control SR, suma de potencia

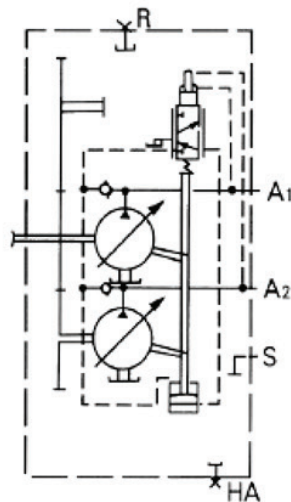
El control SR de suma de potencia ajusta proporcionalmente la inclinación del conjunto rotativo de flujo máximo a mínimo en función de la presión.

El caudal cambia en función de la presión del sistema, de modo que la potencia de la unidad de accionamiento permanece constante.

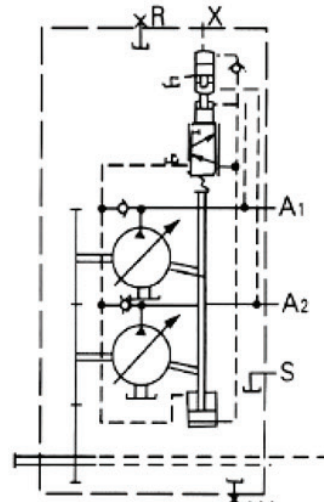
Ejemplo: Si una de las bombas requiere menos potencia, este exceso estará disponible para la otra. En casos extremos, ambas bombas pueden funcionar a plena potencia.



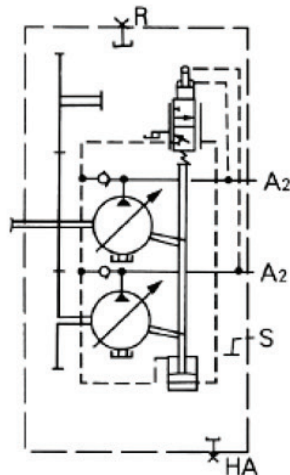
- |  |   |
|--|---|
| <p>A1, A2<br/>S<br/>R<br/>HA<br/>X</p> | <p><b>Conexiones</b><br/>Líneas de servicio<br/>Línea de succión<br/>Purga de aire<br/>Drenaje de aceite<br/>Presión piloto</p> |
|--|---|



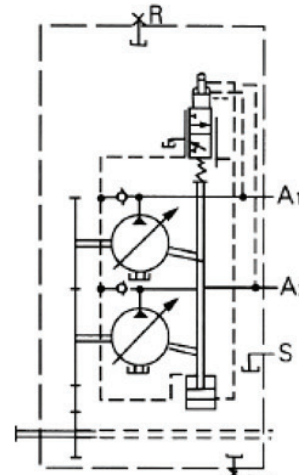
A8V...SR  
Diseño 1.2



A8V...SR  
Diseño 2-5  
Con limitador de carrera hidráulico



A8V...SR  
Diseño 1.1

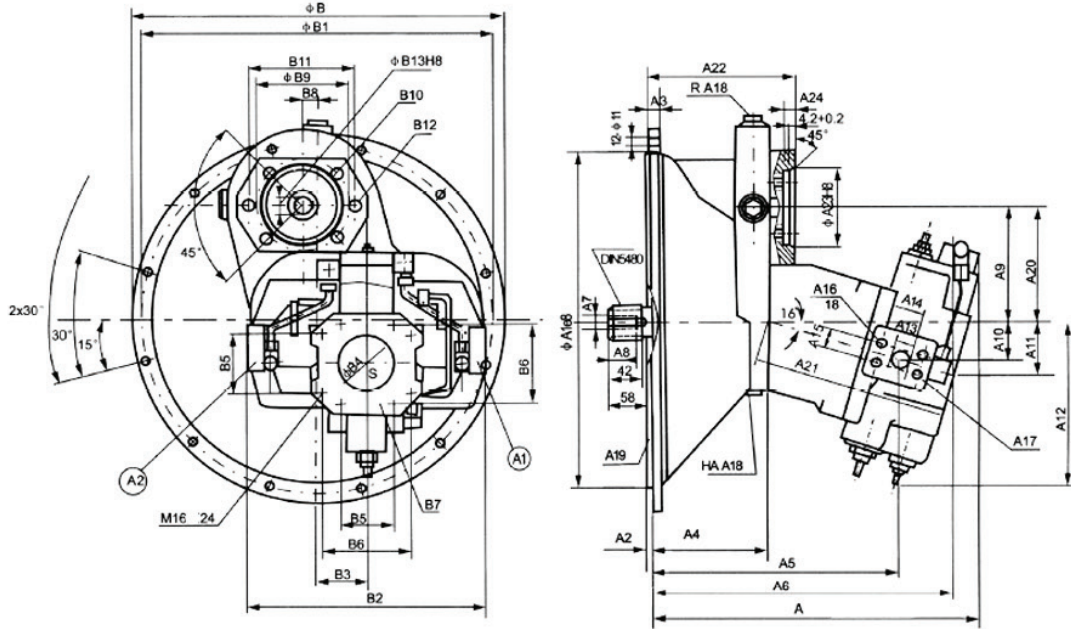


A8V...SR  
Diseño 2-5

Presión de succión  
 $P_{abs\ min}$  \_\_\_\_\_ 0.8 bar  
 $P_{abs\ max}$  \_\_\_\_\_ 2 bar

**Dimensiones, tamaño 55, 80 y 107  
Diseño 1.1**

Sin equipo adaptador  
Con accionamiento auxiliar



A1:A2  
S=  
R=  
HA=

Líneas de servicio  
Línea de succión  
Purga de aire (conectada)  
Drenaje de aceite (conectado)

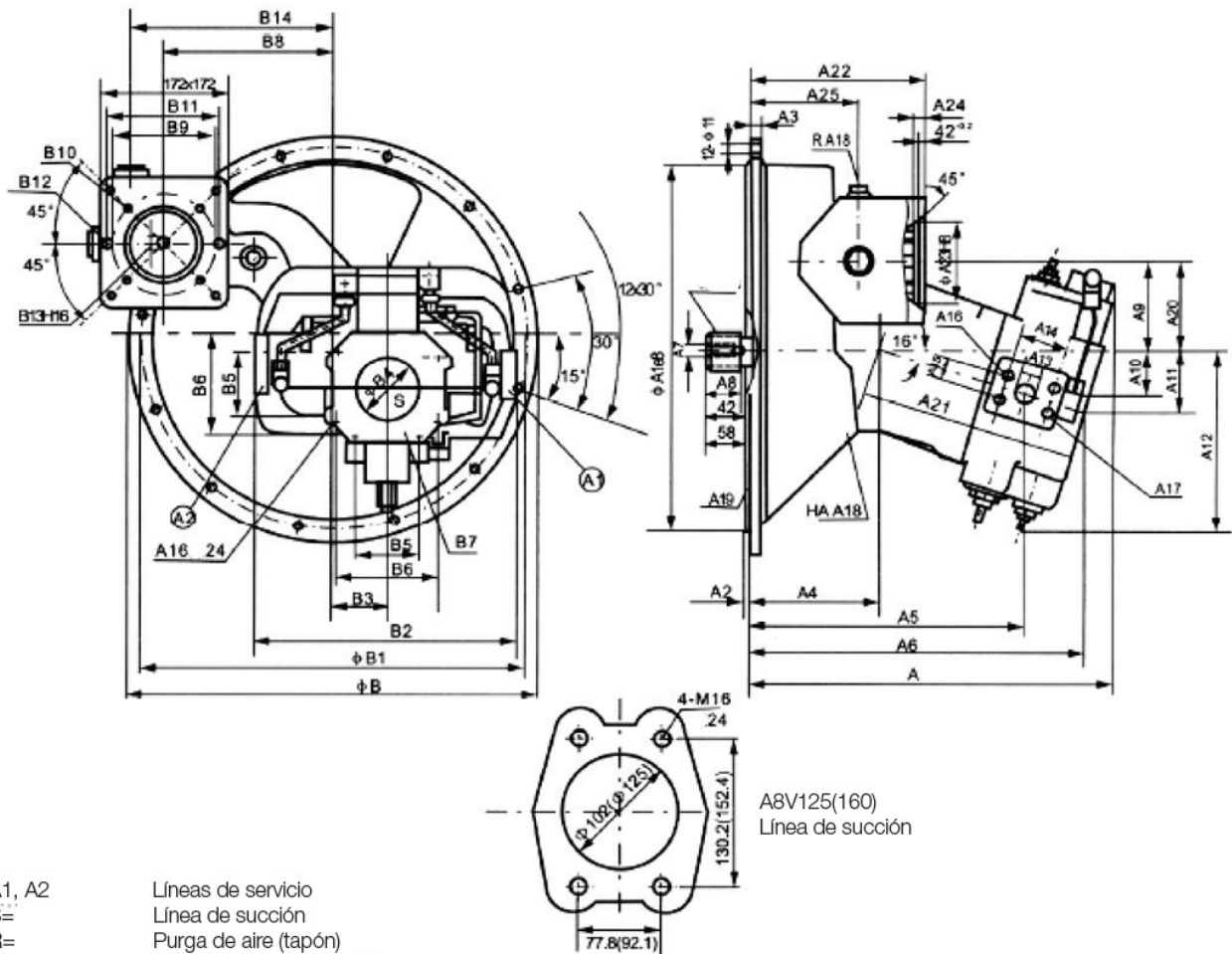
Tamaño	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	Prof.	Brida	
55	361	361.95	5	12	130	273	331	M12	28	92	41	57.6	179.5	20	50.8	23.8	M10	17	SAE 3/4"	42MPa(6000Psi)
80	418	409.575	6	12	144	310	383	M16	36	107.3	47.2	68.5	214.3	25	57.2	27.8	M12	17	SAE 1"	42MPa(6000Psi)
107	443	447.7	6	16	157	335	407	M16	36	115.6	51	71.6	216.3	25	57.2	27.8	M12	18	SAE 1"	42MPa(6000Psi)

Tamaño	A18	A19 Brida	A20	A21	A22	A23	A24	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 Brida	B8	B9
55	M18X1.5	SAE 4	116	209	66.5	80	11.5	407	381	270	54.25	76	61.9	106.4	SAE 3" 3.5MPa		
80	M22X1.5	SAE 3	140.08	248.5	180	100	12	456	428.625	290	60.5	102	77.8	130.2	SAE 4" 3.5MPa	20	125
107	M22X1.5	SAE 2	150	260	192	100	12	495	466.7	320	67	102	77.8	130.2	SAE 4" 3.5MPa	20	125

Tamaño	B10	Prof.	B11	B12	Prof.	B13	CB1096 Enchavetado	DIN5480 Acanalado	Peso Kg
55			109	M10	16	18	6x25	W40 x 2 x 18 x 9g	72
80	M10	16	140	M14	20	25	8x15	W45 x 2 x 21 x 9g	100
107	M10	16	140	M14	20	25	8x15	W50 x 2 x 24 x 9g	135

Dimensiones, tamaño 55, 80, 107, 125 y 160.  
Diseño 1.2

Sin equipo adaptador  
Con accionamiento auxiliar



Tamaño	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	Profundidad	A17 Brida
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)

Tamaño	A18	A19 Brida	A20	A21	A22	A23	A24	A25	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 Brida
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

Tamaño	B8	B9	B10	Prof.	B11	B12	Prof.	B13	CB1096 Enchavetado	DIN5480 Acanalado	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

**Dimensiones, tamaño 55, 80 y 107**

**Diseños 2-5**

**Diseño 2**

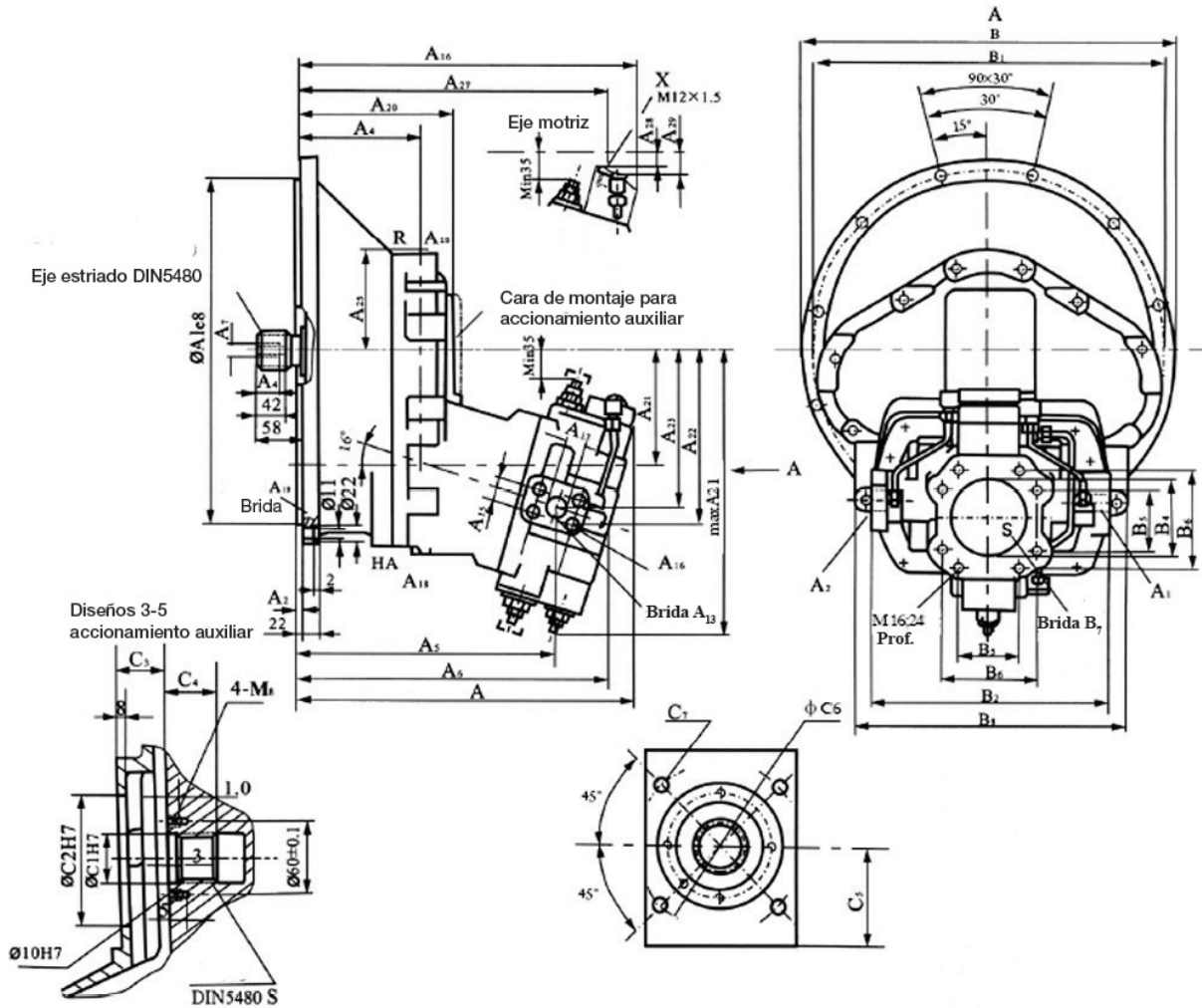
Con equipo adaptador  
Sin accionamiento auxiliar

**Diseño 3**

Con engranaje adaptador  
Con accionamiento auxiliar  
y acoplamiento para montaje  
de bomba fija A2F23.28  
(con eje estriado) A.

**Diseño 4**

Con engranaje adaptador  
Con accionamiento auxiliar y  
acoplamiento para montaje de  
bomba de engranajes (con eje  
cónico y fijación atornillada)



**H**  
**148**

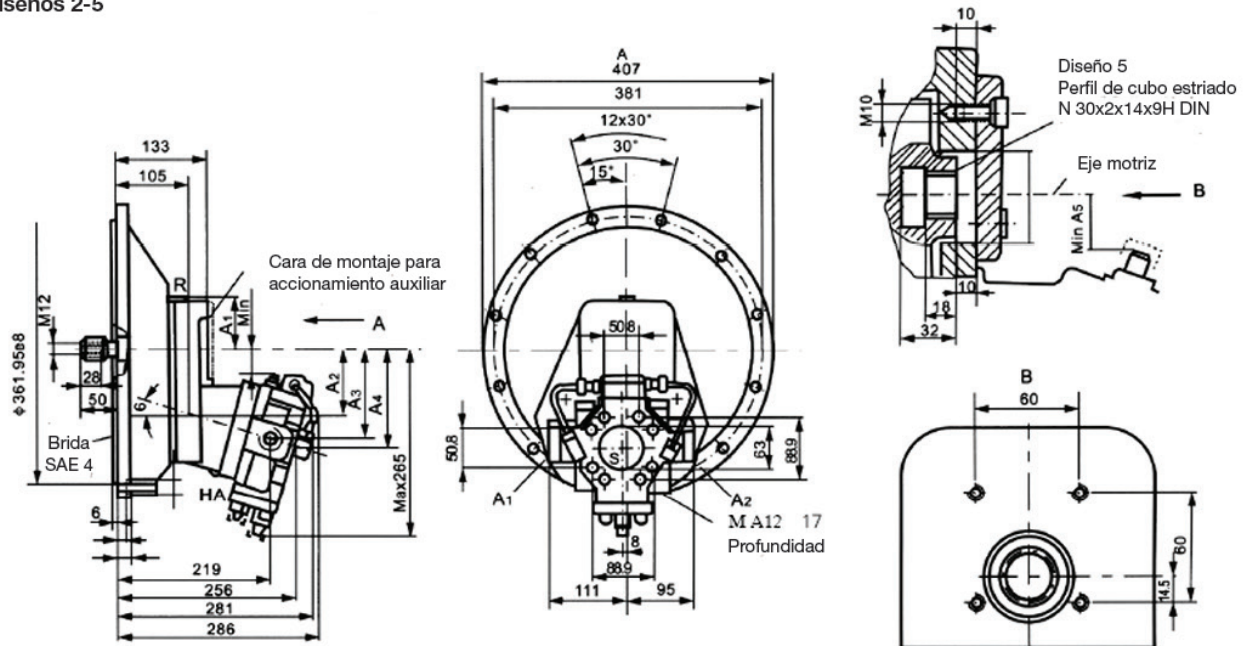
- A1, A2 = Líneas de servicio
- S= Línea de succión
- R= Purga de aire (tapón)
- HA= Drenaje de aceite (tapón)
- X = Puerto piloto

Tamaño	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

Tamaño	A	A1	A2	A4	A5	A6	A7	A8	A13	A14	A15	A16	Prof.	A17 Brida	A18	A19 Brida	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 I" 42MPa(6000Psi)	M22 x 1.5	SAE 2	204	360

Tamaño	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	B	B1	B2	B4	B5	B6	B7 Brida	B8	Eje 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

Dimensiones, tamaño 28  
Diseños 2-5



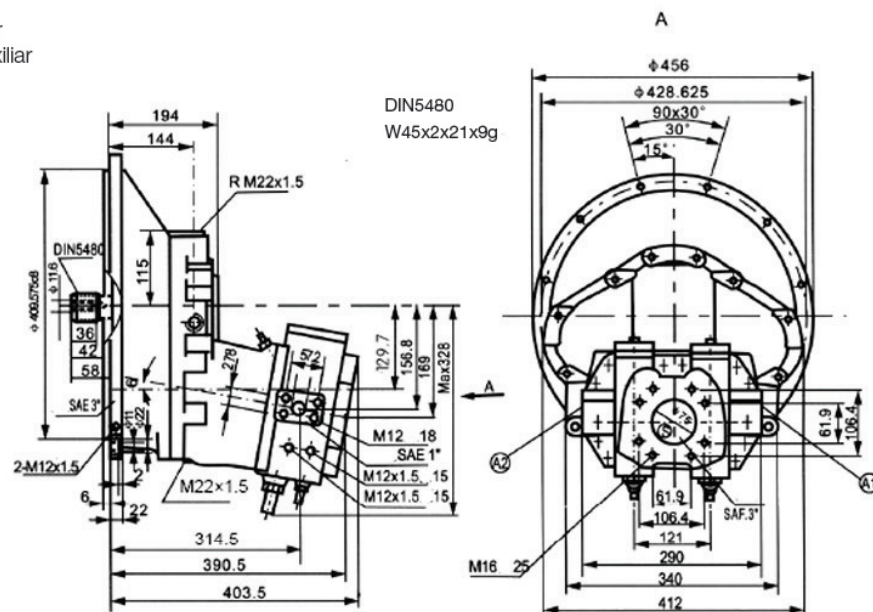
Peso Relación de transmisión	A1	A2	A3	A4	A5	kg
Ración 1	83	100	133	143	42	54
Ración 2	73.5	91	124	134	33	54

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

Líneas de servicio  
Línea de succión  
Purga de aire (conectada)  
Drenaje de aceite (conectado)

Dimensiones, tamaño 58  
Diseño 2

Con equipo adaptador  
Sin accionamiento auxiliar



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

Líneas de servicio  
Línea de succión  
Purga de aire (tapón)  
Drenaje de aceite (tapón)  
Puerto de lavado