

Motor de Pistões de Vazão Fixa A2FM, série 6.1

Características:

TN: 5 Até 500 cm³/rev
 Pressão nominal: 400 bar
 Pressão pico: 450 bar
 Circuito aberto ou fechado

Simbologia

Conexões:

A, B Conexão de trabalho
 T Conexão de dreno

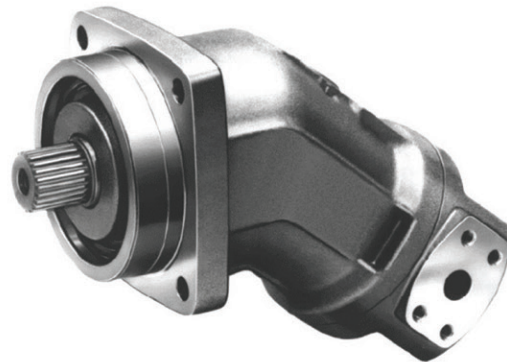
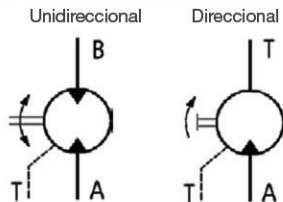


Tabela 1

Tamanho nominal	TN		5	10	12	16	23	28	32	45	56	63	
Cilindrada	V _g	cm ³	4,93	10,3	12,0	16,0	22,9	28,1	32	45,6	56,1	63	
Rotação máx.	n _{nom}	rpm	10000	8000	8000	8000	6300	6300	6300	5600	5000	5000	
	n _{máx intermit.}	rpm	11000	8800	8800	8800	6900	6900	6900	6200	5500	5500	
Flujo de absorção máx.	q _{v máx}	l/min	49	82	96	128	144	177	202	255	281	315	
Torque	T	Δp= 350 bar	Nm	24,7	57	67	89	128	157	178	254	313	351
		Δp= 400 bar	Nm	-	66	76	102	146	179	204	290	357	401
	V	l	0,12	0,17	0,17	0,17	0,20	0,20	0,20	0,33	0,45	0,45	
Masa (aprox.)	m	Kg	2,5	5,4	5,4	5,4	9,5	9,5	9,5	13,5	18	18	

Tamanho nominal	TN		80	90	107	125	160	180	200	250	355	500	
Cilindrada	V _g	cm ³	80,4	90	106,7	125	160,4	180	200	250	355	500	
Rotação máx.	n _{nom}	rpm	4500	4500	4000	4000	3600	3600	2750	2700	2240	2000	
	n _{máx intermit.}	rpm	5000	5000	4400	4400	4000	4000	3000	-	-	-	
Flujo de absorção máx.	q _{v máx}	l/min	362	405	427	500	577	648	550	675	795	1000	
Torque	T	Δp= 350 bar	Nm	448	501	594	696	893	1003	1114	1393	1978	2785
		Δp= 400 bar	Nm	512	573	679	796	1021	1146	1273	-	-	-
	V	l	0,55	0,55	0,8	0,8	1,1	1,1	2,7	2,5	3,5	4,2	
Masa (aprox.)	m	Kg	23	23	32	32	45	45	66	73	110	155	

Solicite pelo código

HD	-	A2F	M	90	/	6	1	W	-	V	A	B	010			-	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Tipo de fluido

			5~200	250	355	500
1	Óleo mineral	Sem código	•	•	•	•
	HFD	Tamanhos 250~500 somente em combinação com rolamentos L de larga duração	•	•	•	•
	HFB, HFC	Tamanho 5~200 ... Sem código	•	-	-	-
		Tamanho 250~500 somente em combinação com rolamentos L de larga duração	-	•	•	•

Unidad de pistón axial

	5	10/12/16	23/28/32	45	56/63	80/90	107/125	160/180	200~500
2 Desenho de Eixo inclinado, cilindrada fixa	○	•	•	•	•	•	•	•	○

Accionamiento / Rolamento do Eixo

	5~200	250	355	500
3 Rolamento standard	Sem código	•	-	-
	Rolamentos L de larga duração	-	•	•

Modo de operação

	5	10/12/16	23/28/32	45	56/63	80/90	107/125	160/180	200~500
4 Motor	○	•	•	•	•	•	•	•	○

Deslocamento

	5	10/12/16	23/28/32	45	56/63	80/90	107/125	160/180	200	250	355	500
5 V _{gmax} (cm ³ /r)	5	10/12/16	23/28/32	45	56/63	80/90	107/125	160/180	200	250	355	500

Séries

		5~500
6 Séries 6		•

Solicite pelo código

HD	-	A2F	M	90	/	6	1	W	-	V	A	B	010	-	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

Índice 5 10~180 200 250 355 500

7	Tamanho 10~180	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Tamanho 200	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Tamanho 5 e 250~500	●	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	0	

Sentido de giro

08	Visto desde o Eixo	Bidireccional	W
----	--------------------	---------------	---

Vedações

09	FKM (Fluoro - rubber)	V
	NBR (Nitrile - rubber), shaft seal FKM (Fluoro- rubber)	P

Tipos de eixo 5 10/12 16 23/28 32 45 56 63 80 90 107 125 160 180/200 250/355 /500

10	Eixo estriado	I	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	A	
		II	-	●	-	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	Z	
	Eixo paralelo	I	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
		II	-	●	-	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	●	P
Eixo cônico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	

Flange de montagem

11	ISO 3019-2	2 furos	5~250	355~500	●	-	B
		4 furos	-	●	H		

Conexão de trabalho 5 10/12/16 23 28/32 45 56/63 80/90 107/125 160/180 200 250 355~500

12	Conexões traseiras de flange SAE A e B	01	0	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	010	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	017	
	Conexões de flange SAE A e B no lado oposto	02	0	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	020
		7	-	-	-	-	●	○	○	●	●	-	●	-	●	-	-	027	
		9	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	029	
	Conexões roscadas A e B no lado oposto	03	0	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	030	
	Conexões roscadas A e B ²⁾ costados e na parte trasera	04	0	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	○	-	-	040	
		10	0	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	○	100	
		17	1	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	171	
	Placa de conexão com 1- Válvulas de alívio de pressão de nivo para montar uma válvula de contrapeso ³⁾	BVD	8	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	178	
		18	1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	181
	Placa de conexão com BVD válvulas de alívio de pressão	18	8	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	188	
19		1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	191	
		2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	192	

Válvulas

Sem válvula	0
Válvula de alívio de pressão (sem instalação de aumento de pressão)	1
Válvula de alívio de pressão (com função de aumento de pressão)	2
Válvula de descarga e pressão de refuerzo, montada	7
Válvula de contrapeso BVD / BVE ³⁾	8
Válvula de pressão e descarga, integrada	9

Sensores de Velocidadee

13	Sem sensor de Velocidadee	Sem código	5~16	23~180	200	250~500	-
	Preparado para sensor de Velocidadee HDD		-	-	-	●	F
	Sensor de Velocidadee montado HDD ⁴⁾		-	-	-	●	H
	Preparado para o sensor de Velocidadee DSA		-	●	●	-	U
	Sensor de Velocidadee montado DSA		-	●	●	-	V

Versão especial

14	Versão standard	Sem código	6
	Versão especial para unidades de giro		

Solicite pelo código

HD	-		A2F		M	90	/	6	1	W	-	V	A	B	010		-	
0		1	2	3	4	5		6	7	8		9	10	11	12	13	14	15

Versão Standard / especial

15	Versão Standard	Sem código	6
	Versão Standard com variantes de instalação, e. g. T conexões contra standard aberto ou fechado		
	Versão especial		

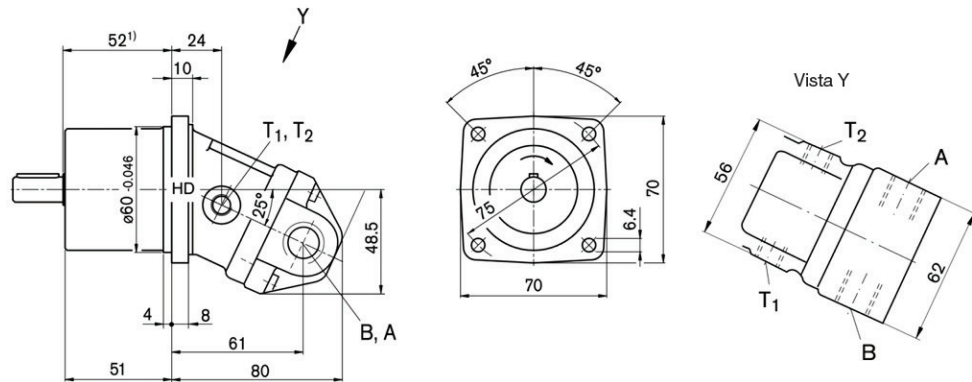
- 1) Eixo cônico com pasador roscado (DIN 6888). O rolamento deve transmitir através do ajuste a pressão cônica.
- 2) Conexões roscadas a os lados (Tamanhos 10 a 63) conectados com tampões roscados.
- 3) Especifique o código de pedido da válvula de contrapeso de acordo com a folha de Dados por separado.
- 4) E especifique o código de pedido do sensor de acordo com a folha de Dados por separado e observe os requisitos na electrónica.

- Esquema de optimização (menor tempo de entrega)
- Disponível
- A petição
- No disponible

Dimensões

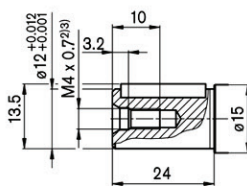
Tamanho nominal 5

Placa de conexão 030
Conexões roscadas A e B
lado oposto.

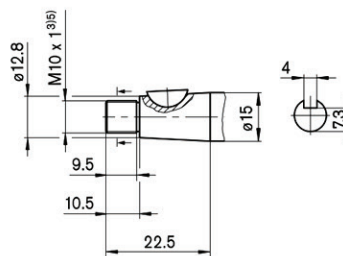


Pontas de eixo

B Eixo com chaveta paralela DIN 6885
A 4 x 4 x 20



C Eixo cônico DIN 6888 com pasador roscado
e chaveta para madeira 3 x 5 conicidade 1:10

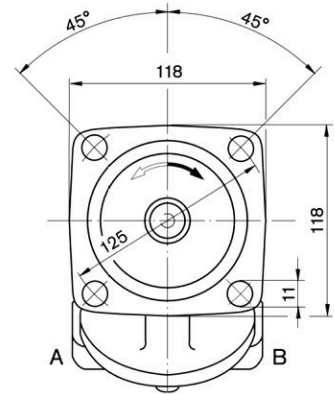
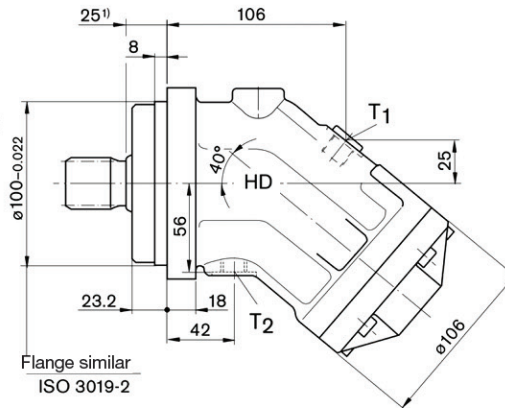


Conexões	Conexão	Standard ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁷⁾
A, B	Conexão de trabalho	DIN 3852	M18 X 1.5 profundidadee 12	350	○
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852	M10 X 1 profundidadee 8	3	○
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852	M10 X 1 profundidadee 8	3	○

- 1) Até o pescoço do Eixo
- 2) Orifício central conforme DIN 332 (rosca conforme DIN 13)
- 3) Para os pares de apriete máximos se devem observar as instruções gerais
- 4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha Este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessórios.
- 5) Rosca conforme DIN 3852, rolamento de apriete máximo 30 Nm
- 6) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado
- 7) ○ = Deve estar conectado (conectado na entrega)

Tamanho nominal 23, 28, 32

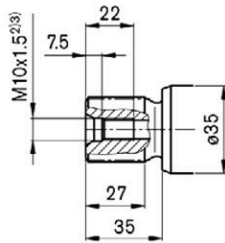
Placa de conexão 010
 Conexões de flange SAE na parte traseira
 Placa de conexão 010
 Conexão traseira de flange SAE



Pontas de eixo

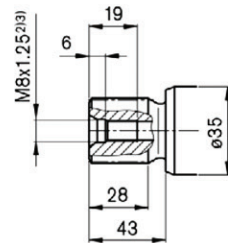
TN 23, 28, 32

A Eixo estriado DIN 5480
 W 30 x 2 x 14 x 9g



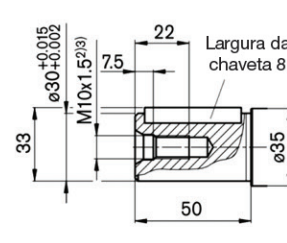
TN 23, 28

Z Eixo dentado DIN 5480
 W 25 x 1,25 x 18 x 9g



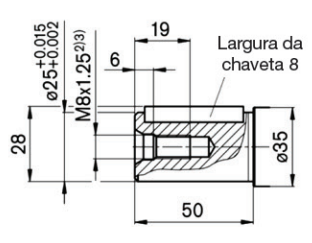
TN 23, 28, 32

B Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
 AS 8 x 7 x 40



TN 23, 28

P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
 AS 8 x 7 x 40



Conexões	Conexão	Standard ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁶⁾
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M16 x 1.5 profundidade 12	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M16 x 1.5 profundidade 12	3	O ⁷⁾

1) Até o eixo

2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)

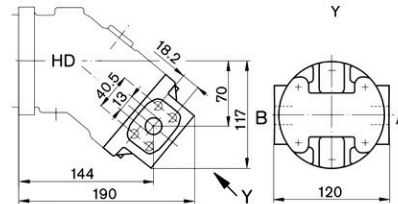
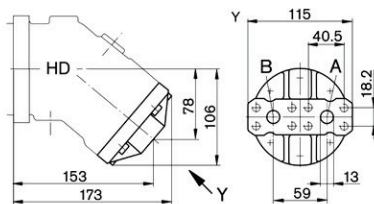
3) Para os pares de aperte máximos se devem observar as instruções gerais

4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o selecionar dispositivos de medição e acessibilidade.
 5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado
 7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados
 8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Ubicação de as conexões

Placa 01

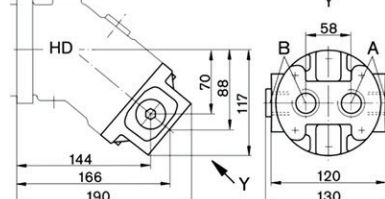
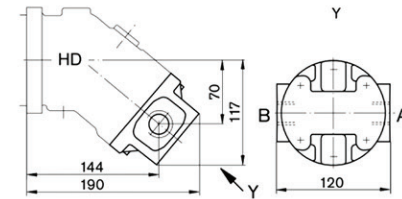
Pórticos de flange SAE na parte traseira



Placa 02
 Pórticos de flange SAE no lado oposto

Placa 03

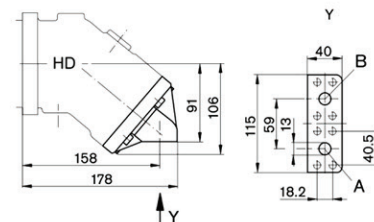
Pórticos roscados a os lados, opostos



Placa 04
 Pórticos roscados em os costados e na parte traseira.

Placa 10

Pórticos de flange SAE na parte inferior (mesmo lado)



1) Para os pares de ajuste máximo, se devem observar as instruções gerais.

2) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o selecionar dispositivos de medição e acessibilidade.

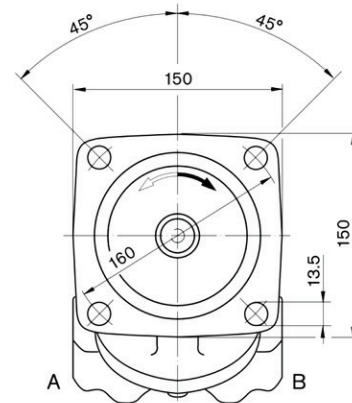
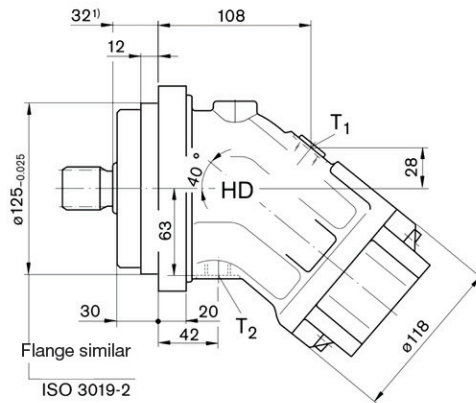
3) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

4) Somente as dimensões de acordo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.
 5) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho ¹⁾	P Max [bar] ²⁾	Estado ⁵⁾
01, 02, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1/2" M8 x 1.25 prof.15	450	O
03	A, B	Conexão de dreno	DIN 3852 ³⁾	M22 x 1.5 prof.16	450	X
04	A, B	Conexão de dreno	DIN 3852 ³⁾	M22 x 1.5 prof. 16	450	O

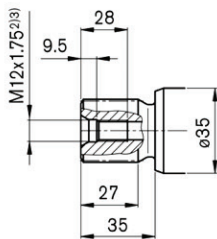
Tamanho nominal 45

Placa de conexão 010
Conexões de flange SAE na parte traseira


Pontas de eixo

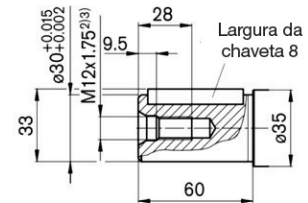
TN 45

A Eixo estriado DIN 5480
W 30 x 2 x 14 x 9g



TN 45

P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 8 x 7 x 50



Conexões	Conexão	Standard ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁸⁾
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	O ⁷⁾

1) Até o eixo

2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)

3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais

4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

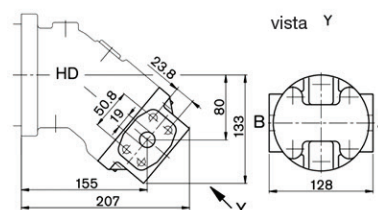
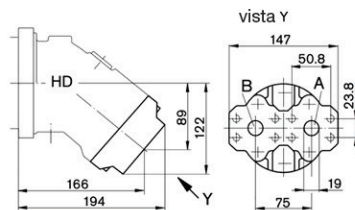
5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados

8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

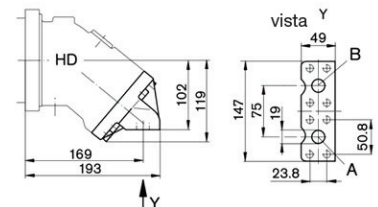
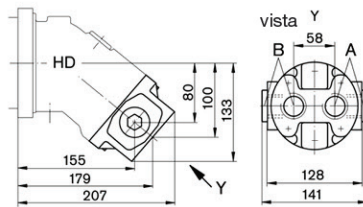
Ubicação de as conexões

Placa 01
Pórticos de flange SAE na parte traseira



Placa 02
Pórticos de flange SAE no lado oposto

Placa 04
Pórticos roscados em os costados e na parte traseira.



Placa 10
Pórticos de flange SAE na parte inferior (mesmo lado)

Placa	Conexões	Conexão	Norma	Tamanho ¹⁾	P Max [bar] ²⁾	Estado ³⁾
01, 02, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	3/4" M10 x 1.5 prof. 17	450	O
04	A, B	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M33 x 2 prof. 18	450	O

1) Para os pares de ajuste máximos, se devem observar as instruções gerais.

2) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

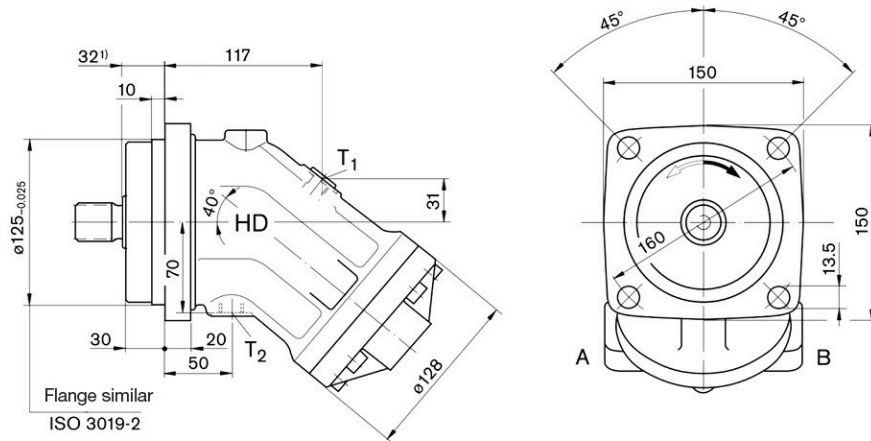
3) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

4) Somente as dimensões de acordo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.

5) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Tamanho nominal 56, 63

Placa de conexão 010
Conexões de Flange SAE na
parte traseira



Pontas de eixo

TN 56, 63

A Eixo estriado DIN 5480
W 35 x 2 x 16 x 9g

TN 56

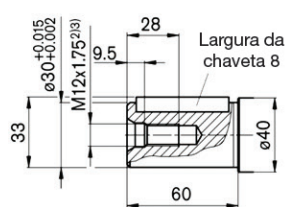
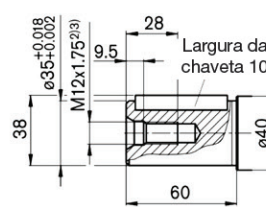
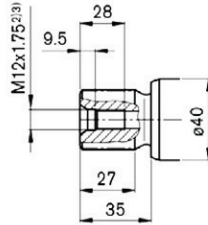
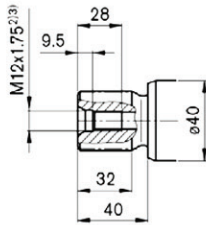
Z Eixo dentado DIN 5480
W 30 x 2 x 14 x 9g

TN 56, 63

B Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 10 x 8 x 50

TN 56

P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 8 x 7 x 50



Conexões	Conexão	Standard ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁵⁾
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	O ⁷⁾

1) Até o eixo

2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)

3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais

4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação.

Terha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados

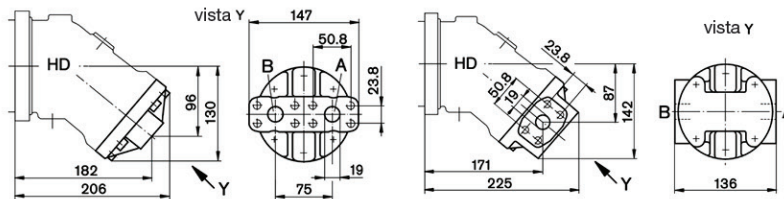
8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega)

X = conectado (em funcionamento normal)

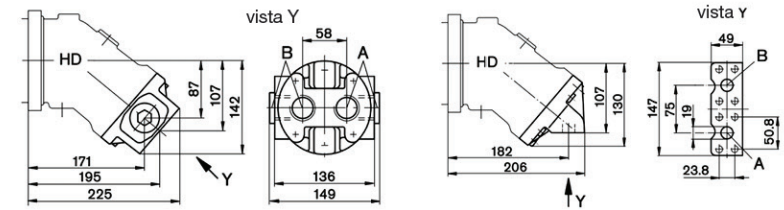
Ubicação de as conexões

Placa 01

Pórticos de flange
SAE na parte
traseira



Placa 04
Pórticos roscados
em os costados e
na parte traseira.



Placa 02
Pórticos de
flange SAE
no lado
oposto

81

Placa 10
Pórticos de
flange SAE na
parte inferior
(mesmo lado)

Placa	Conexões	Conexão	Norma	Tamanho ¹⁾	P Max [bar] ²⁾	Estado ⁵⁾
01, 02, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	3/4" M10 x 1.5 prof.17	450	O
04	A, B	Conexão de dreno	DIN 3852 ³⁾	M33 x 2 prof. 18	450	O

1) Para os pares de ajuste máximos, se devem observar as instruções gerais.

2) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

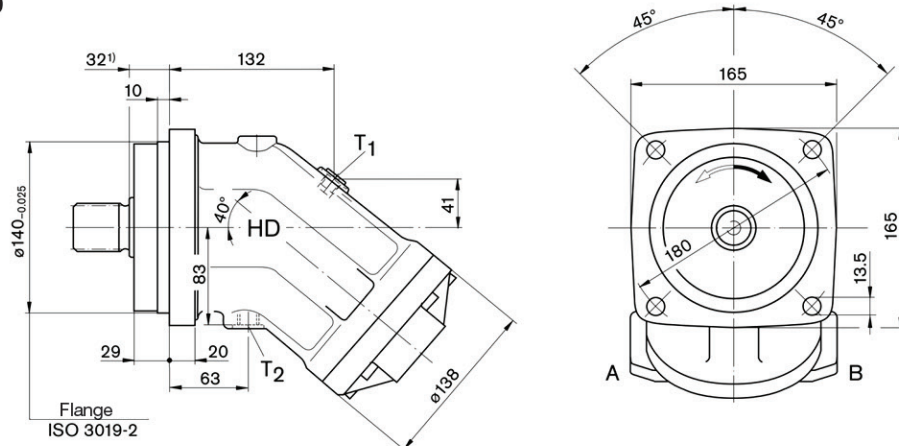
3) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

4) Somente as dimensões de acordo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.

5) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Tamanho nominal 80, 90

Placa de conexão 010
Conexões de Flange SAE na parte traseira


Pontas de eixo

TN 80, 90

A Eixo estriado DIN 5480
W 40 x 2 x 18 x 9g

TN 80

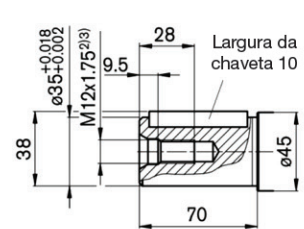
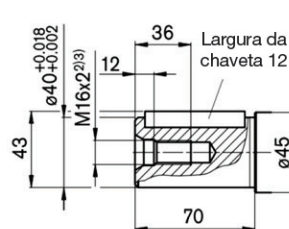
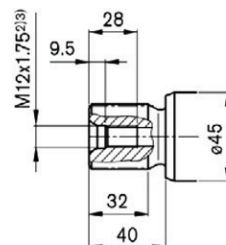
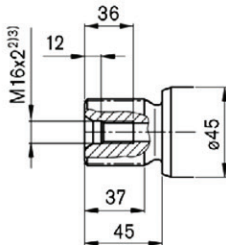
Z Eixo dentado DIN 5480
W 35 x 2 x 16 x 9g

TN 80, 90

B Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 12 x 8 x 56

TN 80

P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 10 x 8 x 56



Conexões	Conexão	Standard ⁵⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁸⁾
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	O ⁷⁾

1) Até o eixo

2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)

3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais

4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

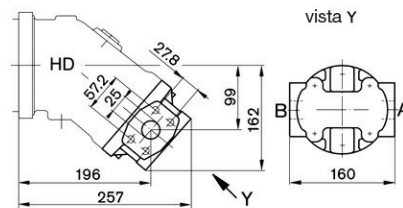
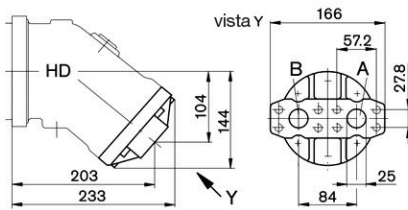
5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados

8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

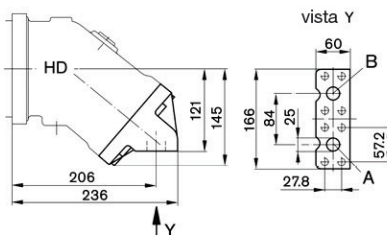
Ubicação de as conexões

Placa 01
Pórticos de flange SAE na parte traseira



Placa 02
Pórticos de flange SAE no lado oposto

Placa 10
Pórticos de flange SAE na parte inferior (mesmo lado)



Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho ¹⁾	P Max [bar] ²⁾	Estado ⁵⁾
01, 02, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	3/4" M10 x 1,5 profundidade 17	450	O

1) Para os pares de ajuste máximos, se devem observar as instruções gerais.

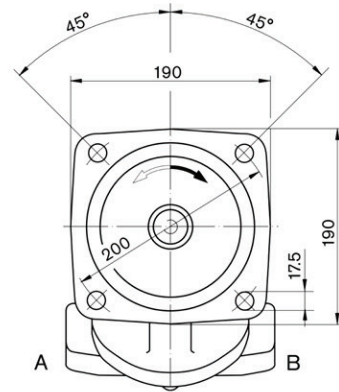
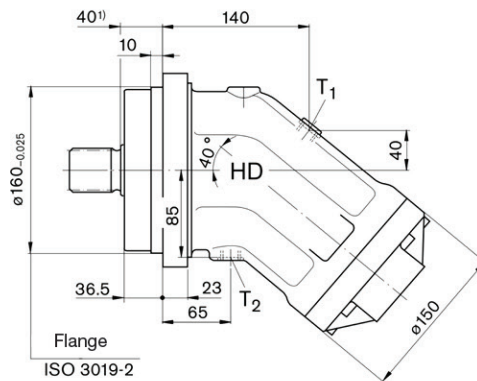
2) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

4) Somente as dimensões de acordo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.

5) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Tamanho nominal 107, 125

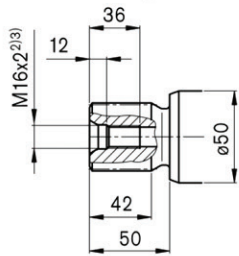
Placa de conexão 010
Conexões de Flange SAE na parte traseira



Pontas de eixo

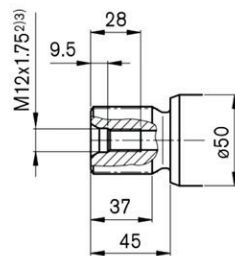
TN 107, 125

A Eixo estriado DIN 5480
W 45 x 2 x 21 x 9g



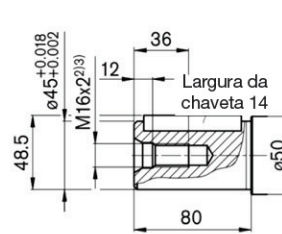
TN 107

Z Eixo dentado DIN 5480
W 40 x 2 x 18 x 9g



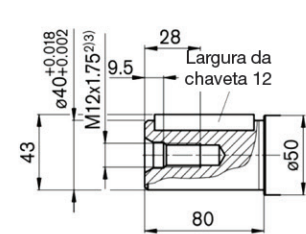
TN 107, 125

B Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 14 x 9 x 63



TN 107

P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 12 x 8 x 63



Conexões	Conexão	Standard ⁵⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁶⁾
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	O ⁷⁾

1) Até o eixo

2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)

3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais

4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

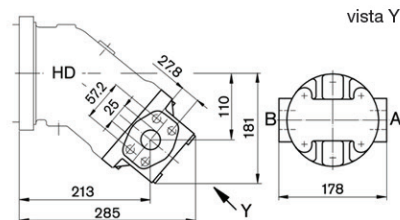
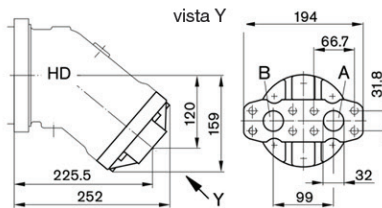
7) Dependendo da posição de instalação, T₁ ou T₂ devem estar conectados

8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega)

X = conectado (em funcionamento normal)

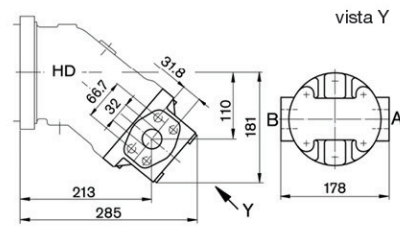
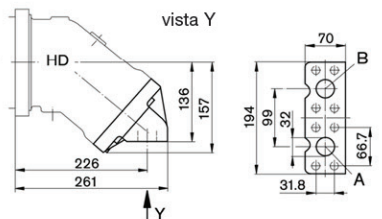
Ubicação de as conexões

Placa 01
Pórticos de flange SAE na parte traseira



Placa 02
Pórticos de flange SAE no lado oposto

Placa 10
Pórticos de flange SAE na parte inferior (mesmo lado)



Placa 02
Pórticos de flange SAE no lado oposto (Tamanho 125)

Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho ¹⁾	P Max [bar] ²⁾	Estado ⁵⁾
01, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1- 1/4" M14 x 2 prof. 19	450	O
02	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13 ³⁾	1" M12 x 1,75 prof. 17	450	O
TN 107	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1- 1/4" M14 x 2 prof. 19	450	O

1) Para os pares de ajuste máximos, se devem observar as instruções gerais.

2) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

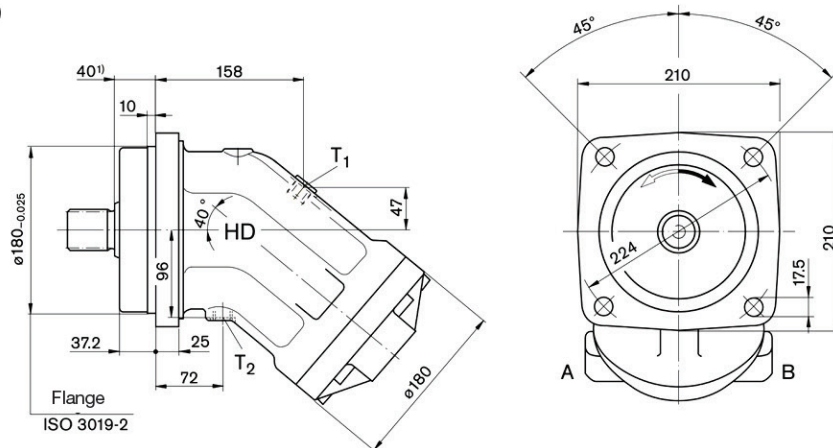
3) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

4) Somente as dimensões de acuerdo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviación do standard.

5) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Tamanho nominal 160, 180

Placa de conexão 010
 Conexões de Flange SAE na
 parte traseira


Pontas de eixo

TN 160, 180

A Eixo estriado DIN 5480
 W 50 x 2 x 24 x 9g

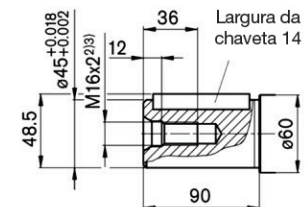
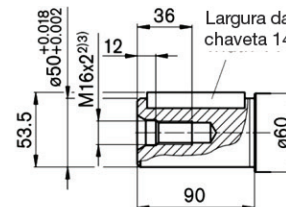
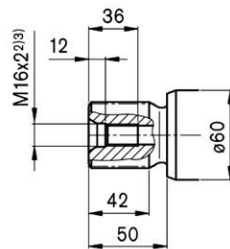
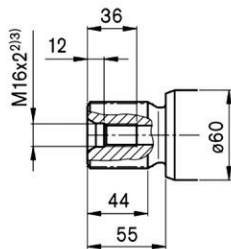
TN 160

Z Eixo dentado DIN 5480
 W 45 x 2 x 21 x 9g

TN 160, 180

B Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
 AS 14 x 9 x 70

TN 160

P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
 AS 14 x 9 x 70


Conexões	Conexão	Standard ⁵⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁸⁾
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 14	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 14	3	O ⁷⁾

1) Até o eixo

2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)

3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais

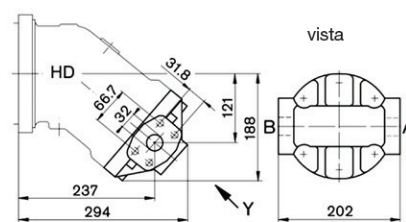
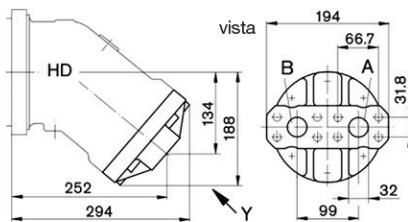
4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

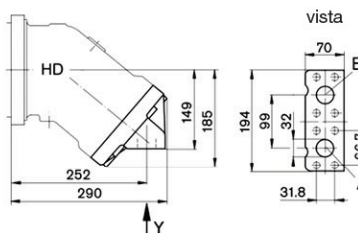
5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados

8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Ubicação de as conexões

 Placa 01
 Pórticos de flange SAE na parte traseira

 Placa 02
 Pórticos de flange SAE no lado oposto

 Placa 10
 Pórticos de flange SAE na parte inferior (mesmo lado)


Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho ¹⁾	P Max [bar] ²⁾	Estado ⁵⁾
01, 02, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1- 1/4" M14x 2 profundidade 17	450	O

1) Para os pares de ajuste máximos, se devem observar as instruções gerais.

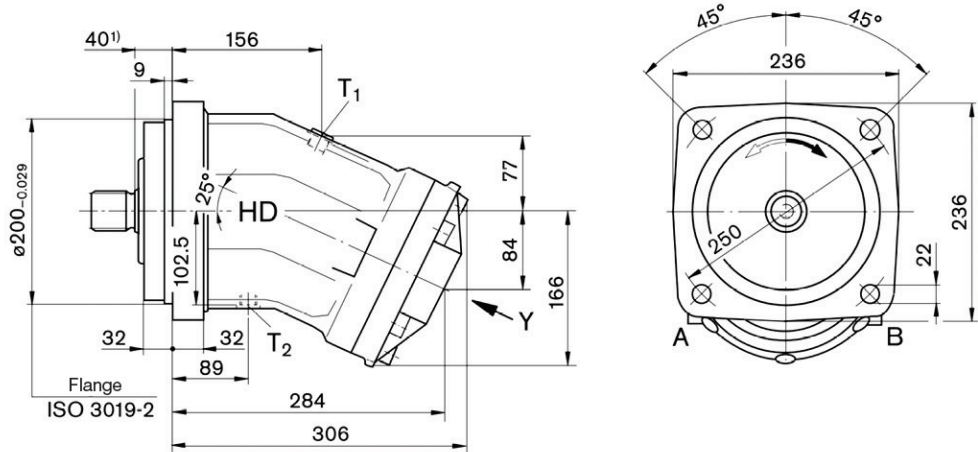
2) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

4) Somente as dimensões de acordo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.

5) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Tamanho nominal 200

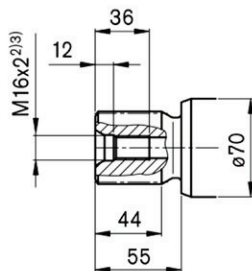
Placa de conexão 010
Conexões de Flange SAE
na parte traseira



Pontas de eixo

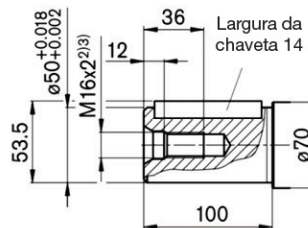
TN 200

A Eixo estriado DIN 5480
W 45 x 2 x 21 x 9g

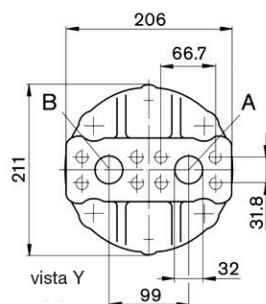


TN 200

B Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 14 x 9 x 63



Placa 01
Pórticos de flange SAE na parte traseira



Conexões	Conexão	Standard ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁸⁾
A, B	Conexão de trabalho rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1- 1/4" M14x 2 profundidade 19	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 12	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 12	3	O ⁷⁾

1) Até o eixo

2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)

3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais

4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

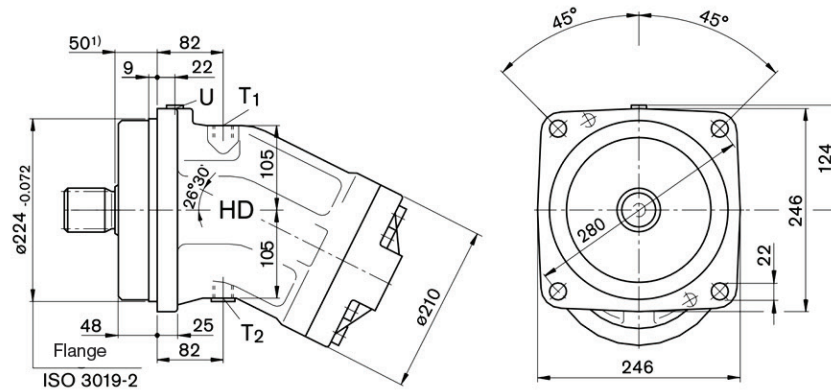
6) Somente as dimensões de acordo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.

7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados

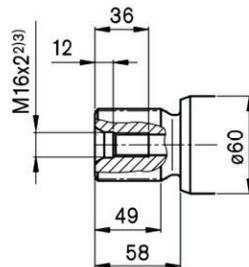
8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Tamanho nominal 250

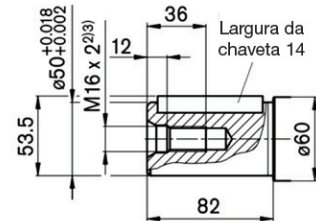
Placa de conexão 010
 Conexões de Flange SAE
 na parte traseira


Pontas de eixo

TN 250
Z Eixo dentado DIN 5480
 W 50 x 2 x 24 x 9g



TN 250
P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
 AS 14 x 9 x 80



Conexões	Conexão	Norma ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁸⁾
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 14	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 14	3	O ⁷⁾
U	Conexão de lubrificação de rolamento	DIN 3852 ⁵⁾	M14 x 1.5 profundidade 12	3	X

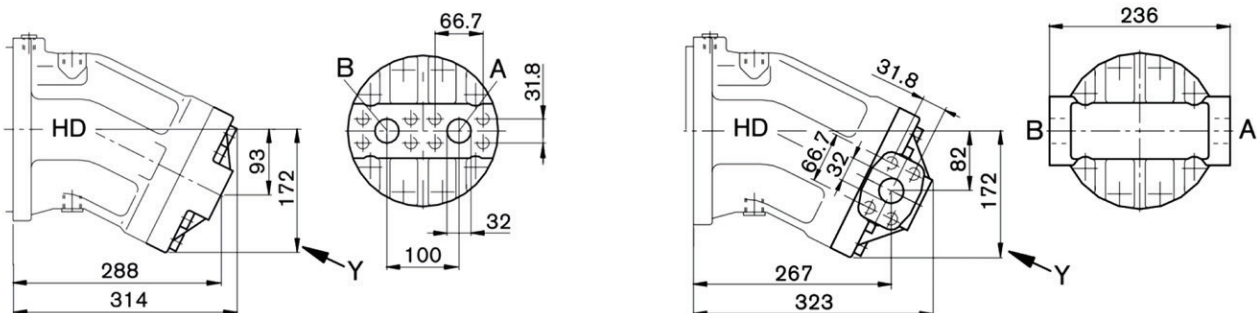
- 1) Até o eixo
 2) Orifício central de acordo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)
 3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais
 4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.

- 5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado
 7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados
 8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

Ubicação de as conexões

Placa 01
 Pórticos de flange SAE na parte traseira

Placa 02
 Pórticos de flange SAE no lado oposto

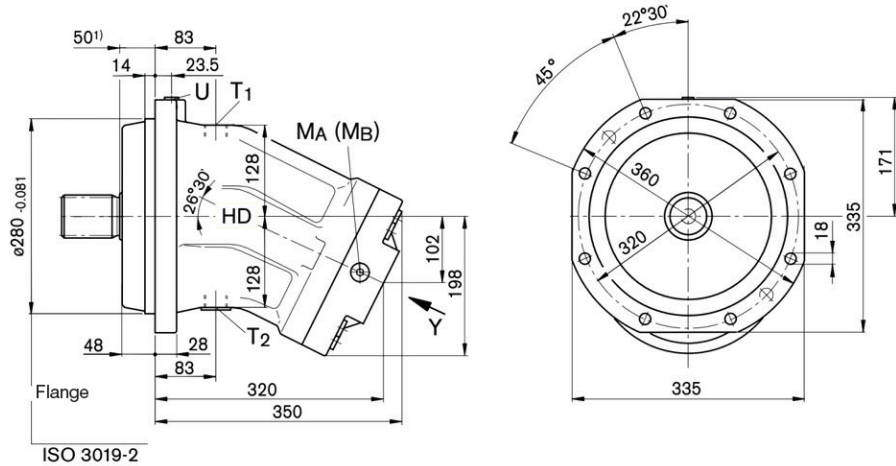


Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho ¹⁾	P Max [bar] ²⁾	Estado ⁵⁾
01, 02	A, B	Conexão de trabalho rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1- 1/4" M14x 2 profundidade 19	400	O

- 1) Para os pares de ajuste máximos, se devem observar as instruções gerais.
 2) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.
 4) Somente as dimensões de acordo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.
 5) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

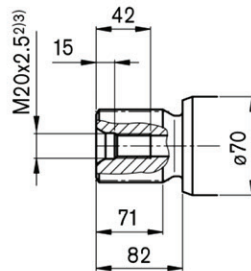
Tamanho nominal 355

Placa de conexão 010
Conexões de Flange SAE
na parte traseira

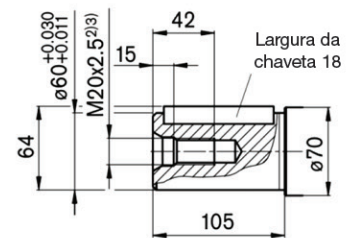


Pontas de eixo

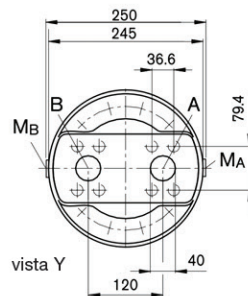
TN 250
Z Eixo dentado DIN 5480
W 60 x 2 x 28 x 9g



TN 250
P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 18 x 11 x 100



Placa 01
Pórticos de flange SAE
na parte traseira

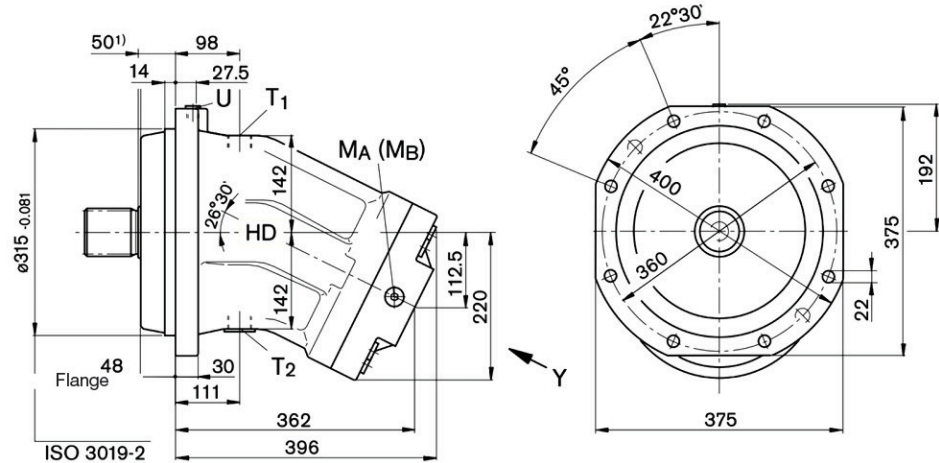


Conexões	Conexão	Standard ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁸⁾
A, B	Conexão de trabalho rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1- 1/4" M14x 2 profundidade 19	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 12	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M22 x 1.5 profundidade 12	3	O ⁷⁾
U	Conexão de lubrificação de rolamento	DIN 3852 ⁵⁾	M14 x 1.5 profundidade 12	3	X
M _A , M _B	Medição da pressão de trabalho	DIN 3852 ⁵⁾	M14 x 1.5 profundidade 12	400	X

1) Até o cuello do eixo
2) Orifício central de acuerdo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)
3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais
4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.
5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado
6) Somente as dimensões de acuerdo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.
7) Dependendo da posição de instalação, T1 ou T2 devem estar conectados
8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

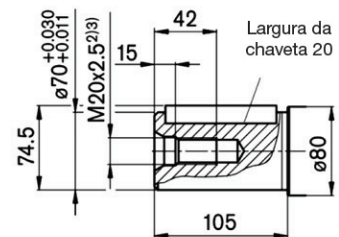
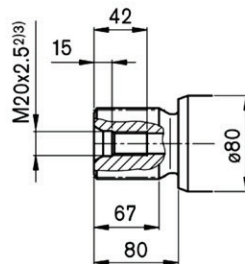
Tamanho nominal 500

Placa de conexão 010
Conexões de Flange SAE
na parte traseira

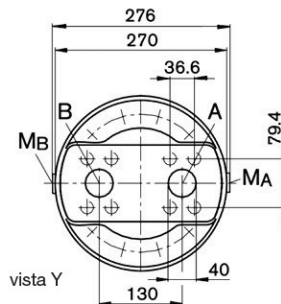

Pontas de eixo

TN 500
Z Eixo dentado DIN 5480
W 70 x 3 x 22 x 9g

TN 500
P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885
AS 20 x 12 x 100



Placa 01
Pórticos de flange SAE
na parte traseira



Conexões	Conexão	Standard ⁶⁾	Tamanho ³⁾	P Max [bar] ⁴⁾	Estado ⁸⁾
A, B	Conexão de trabalho rosca de fixação	SAE J518 ⁴⁾ DIN 13	1- 1/2" M16 x 2 profundidade 21	450	
T ₁	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M33 x 2 profundidade 18	3	X ⁷⁾
T ₂	Conexão de dreno	DIN 3852 ⁵⁾	M33 x 2 profundidade 18	3	O ⁷⁾
U	Conexão de lubrificação de rolamento	DIN 3852 ⁵⁾	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X
M _A , M _B	Medição da pressão de trabalho	DIN 3852 ⁵⁾	M14 x 1.5 profundidade 12	400	X

1) Até o cuello do eixo
2) Orifício central de acuerdo a DIN 332 (rosca conforme DIN 13)
3) Para os pares de ajuste máximo se devem observar as instruções gerais
4) Podem ocorrer picos de pressão momentâneos dependendo da aplicação. Tenha este em conta o seleccionar dispositivos de medição e acessibilidade.
5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado
6) Somente as dimensões de acuerdo com SAE J518, a rosca de fixação métrica é uma desviação do standard.
7) Dependendo da posição de instalação, T₁ ou T₂ devem estar conectados
8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)