



**HUADE**  
**AMERICA**

# Catálogo

## Motor Hidráulico

### Motor de Pistões de Vazão Fixa A2FM série 6.1

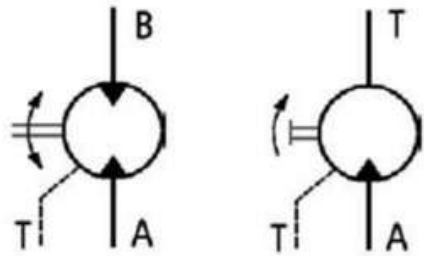


O motor hidráulico de pistões de vazão fixa é composto por diversas peças principais: um corpo cilíndrico, um conjunto de pistões, uma placa de válvula, um eixo de saída e conexões hidráulicas.

Aplicações: Esse tipo de motor é utilizado em uma variedade de aplicações industriais, incluindo máquinas de construção, veículos off-road, máquinas agrícolas e equipamentos de mineração, devido à sua capacidade de fornecer altos torques em baixas velocidades.

## CONEXÕES

**A, B** Conexão de trabalho  
**T** Conexão de dreno



Unidirecional

Direcional

## CARACTERÍSTICAS

TN: 5 até 500 cm<sup>3</sup>/rev  
 Pressão nominal: 400 Bar  
 Pressão pico: 450 Bar  
 Circuito aberto ou fechado

Tabela 1

Tamanho Nominal	TN		5	10	12	16	23	28	32	45	56	63
Cilindrada	V <sub>g</sub>	cm <sup>3</sup>	4,93	10,3	12,0	16,0	22,9	28,1	32,0	45,6	56,1	63,0
Rotação máx.	n <sub>nom</sub>	rpm	10000	8000	8000	8000	6300	6300	6300	5600	5000	5000
	n <sub>máx intermit.</sub>	rpm	11000	8800	8800	8800	6900	6900	6900	6200	5500	5500
Fluxo máx.	q <sub>Vmáx</sub>	l/min	49	82	96	128	144	177	202	255	281	315
Torque Δp= 350 bar Δp= 400 bar	T	Nm	24,7	57	67	89	128	157	178	254	313	351
	T	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
Peso (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 <sup>3</sup>	80,4	90	106,7	125	160,4	180	200	250	355	500
Rotação máx.	$n_{nom}$	rpm	4500	4500	4000	4000	4000	3600	2750	2750	2240	2000
	$n_{máx\ intermit.}$	rpm	5000	5000	4400	4400	4000	4000	3000	-	-	-
Fluxo máx.	$q_{Vmáx}$	l/min	362	405	427	500	577	648	550	675	795	1000
Torque <small><math>\Delta p=350\text{ bar}</math> <math>\Delta p=400\text{ bar}</math></small>	T	Nm	448	501	594	696	893	1003	1114	1393	1978	2785
	T	Nm	512	573	679	796	1021	1146	1273	-	-	-
		l	0,55	0,55	0,8	0,8	1,1	1,1	2,7	2,5	3,5	4,2
Peso (aprox.)	m	Kg	23	23	32	32	45	45	66	73	110	155

## 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 longa duração	●	●	●	●	-
	HFB, HFC	Tamanho 5 - 200 sem código	●	-	-	-	-
		Tamanho 250 - 500 somente em combinação, rolamentos L de longa duração	-	●	●	●	E

## Unidade de pistão 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	○	●	●	●	●	●	●	●	○	A2F

## Acionamento - Rolamento do Eixo

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

## Motor de operação

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

## Deslocamento

		5	10/12/16	23/28/32	45	56/63	80/90	107/125	160/180	200-500	
5		5	10/12/16	23/28/32	45	56/63	80/90	107/125	160/180	200/500	-

## Séries

										5 - 500	
6	Séries 6									●	6

## 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

8	Visto pelo Eixo	Bidirecional	W
---	-----------------	--------------	---

## Vedações

		5 - 200	250	355	500	
9	FKM (flúor - borracha)					V
	NBR (nitrila - borracha), vedação do eixo FKM (flúor - borracha)					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	-	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	-	•	-	•
10	Eixo paralelo	I		•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	B
		II	-	•	-	•	-	•	•	-	•	-	•	-	•	-	•
	Eixo cônico			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C

## Flange de montagem

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

## Conexões de trabalho

			5	10/12/16	23	28/32	45	56/63	80/90	107/125	160/180	200	250	355 - 500	
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 na parte traseira	04	0	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	○	-	040
Conexões de flange SAE A e B na parte inferior (mesmo lado)	10	0	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	○	100
Placa de conexão Válvula de alívio de pressão de nível - montar uma válvula de contrapeso BVD	17	1	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	171
		8	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	178
	18	1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	181
	18	8	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	188
Placa de conexão com válvulas de alívio de pressão BVD	19	1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	191
		2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	192

12

## 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 reforço, montada	7
Válvula de contrapeso BVD / BVE <sup>3)</sup>	8
Válvula de pressão e descarga, integrada	9

## Sensores de Velocidade

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

## Versão Especial

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

## Versão Standard / Especial

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

1 ) Eixo cônico com passador roscado (DIN 6888). O rolamento deve transmitir através do ajuste a pressão cônica.

2 ) Conexões roscadas e os lados (tamanhos 10 a 63) conectados com tampões roscados.

3 ) Especifique o código de pedido da válvula de contrapeso de acordo com a ficha de dados.

4 ) Especifique o código de pedido do sensor de acordo com a ficha de dados. Observe os requisitos na eletrônica.

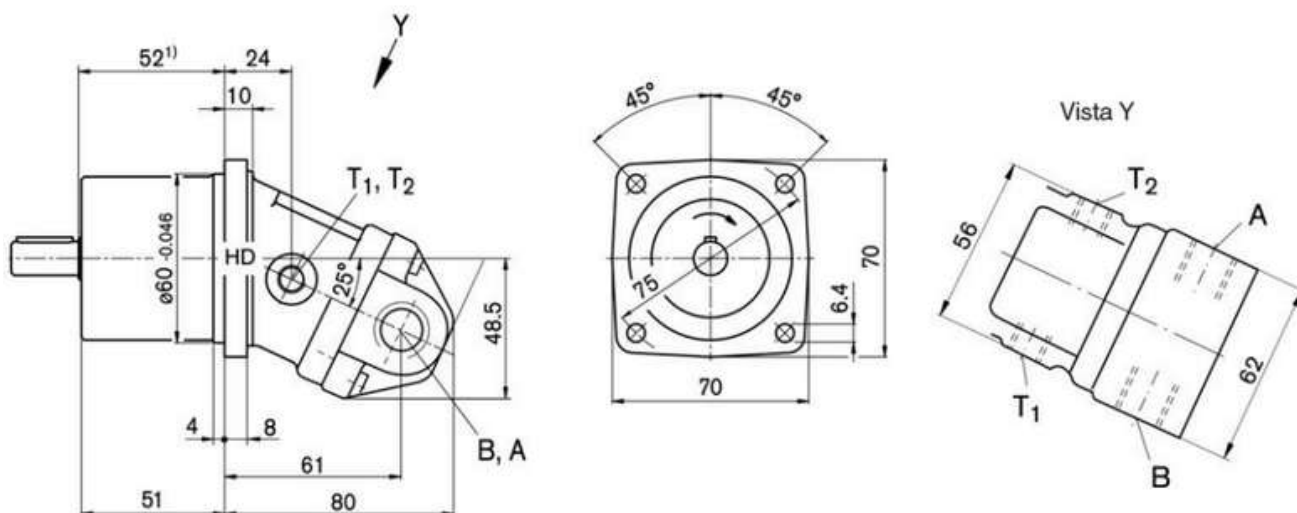
- Disponível
- Sob encomenda
- Indisponível



# Dimensões

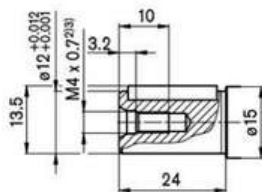
## Tamanho nominal 5

Placa de conexão O30  
 Conexões roscadas A e B  
 Lado oposto

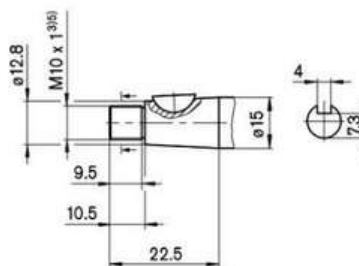


## Pontas de Eixo

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



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



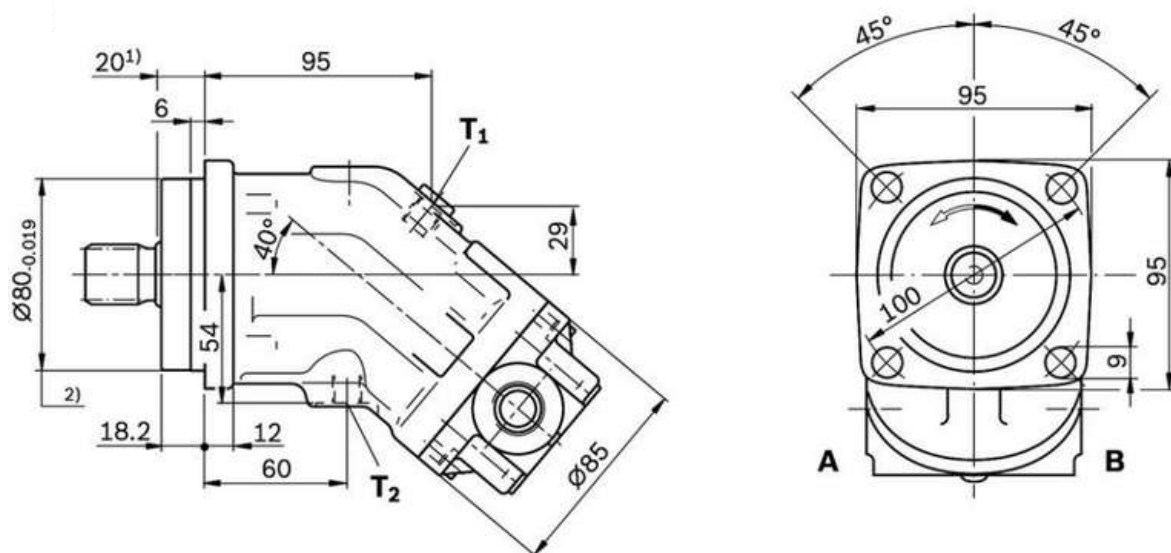
Conexões	Conexão	Standard <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>7)</sup>
A, B	Conexão de trabalho	DIN 3852	M18 X 1.5 profundidadee 12	350	O
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852	M10 X 1 profundidadee 8	3	O
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852	M10 X 1 profundidadee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

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

# Dimensões

## Tamanho nominal 10, 12, 16

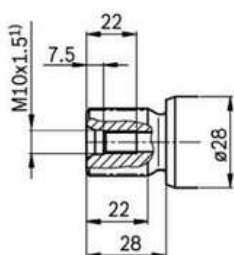
Placa de conexão O30  
 Conexões roscadas A e B  
 Lado oposto



## Pontas de Eixo

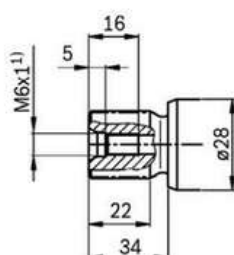
TN 10, 12, 16

**A** Eixo estriado DIN 5480  
 W 25 x 1,25 x 18 x 9g



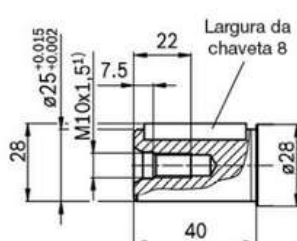
TN 10, 12

**Z** Eixo dentado DIN 5480  
 W 20 x 1,25 x 14 x 9g



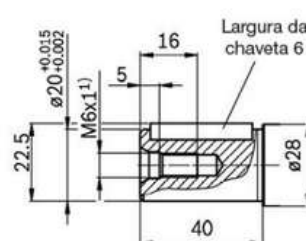
TN 10, 12, 16

**B** Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
 AS 8 x 7 x 32



TN 10, 12

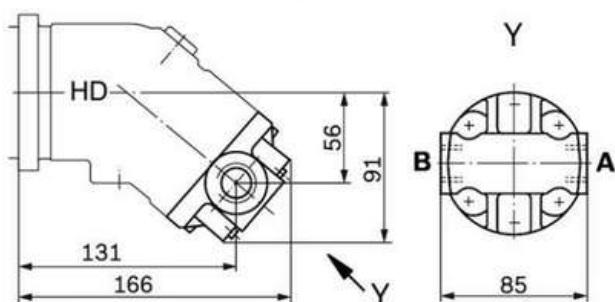
**P** Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
 AS 6 x 6 x 32



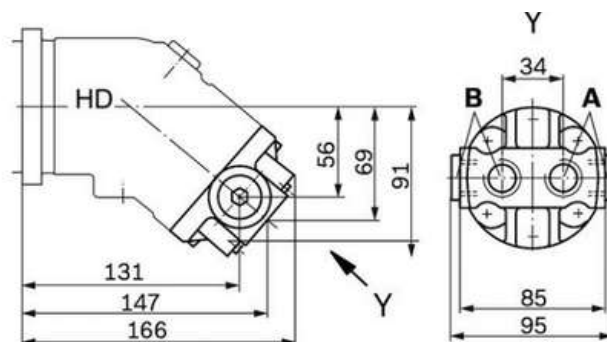
Conexões	Conexão	Standard <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>8)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M12 x 1.5 profundidade 12	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M12 x 1.5 profundidade 12	3	O <sup>7)</sup>

## Conexões

Placa de conexão 03  
Conexões de rosca laterais opostas



Placa de conexão 04  
Conexões de rosca laterais e traseiras



Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho <sup>1)</sup>	P Max [bar] <sup>2)</sup>	Estado <sup>3)</sup>
03	A, B	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>3)</sup>	M22 x 1.5 profundidadee 14	450	X
04	A, B	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>3)</sup>	M22 x 1.5 profundidadee 14	450	O

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

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

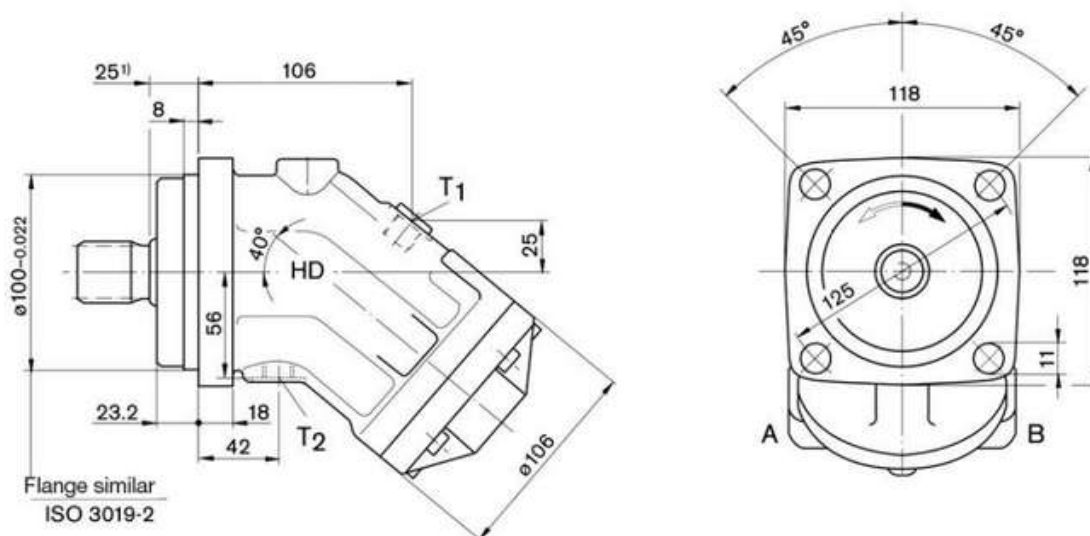
3) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado.

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

## Dimensões

### Tamanho nominal 23, 28, 32

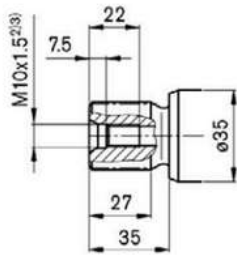
Placa de conexão 010  
Conexões de flange SAE na parte traseira  
Placa de conexão 010  
Conexão traseira de flange SAE



## Pontas de Eixo

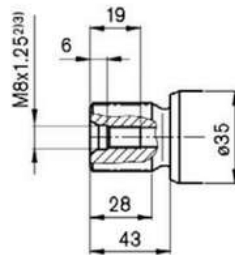
TN 23, 28, 32

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



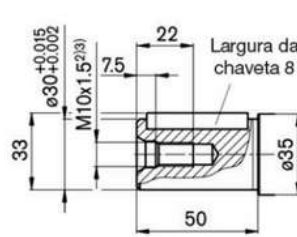
TN 23, 28

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



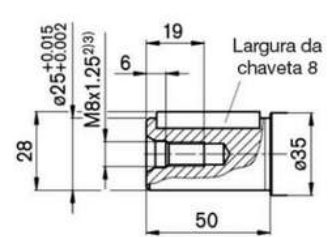
TN 23, 28, 32

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



TN 23, 28

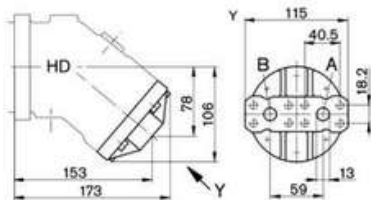
**P** Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
AS 8 x 7 x 40



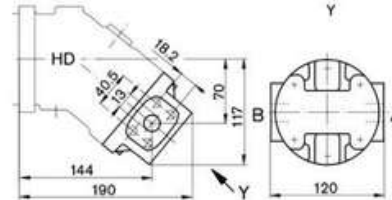
Conexões	Conexão	Standard <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>5)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M16 x 1.5 profundidade 12	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852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

## Conexões

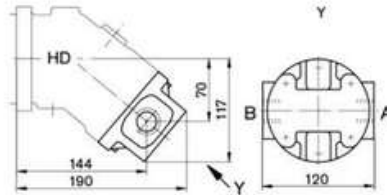
Placa 01  
Pórticos de flange  
SAE na parte traseira



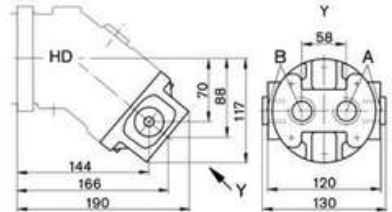
Placa 02  
Pórticos de flange  
SAE no lado oposto



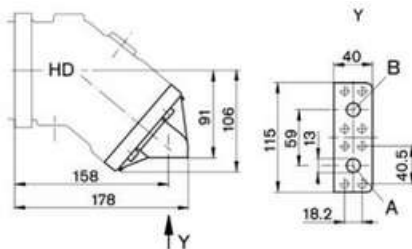
Placa 03  
Pórticos roscados  
a os lados opostos



Placa 04  
Pórticos roscados  
parte traseira



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



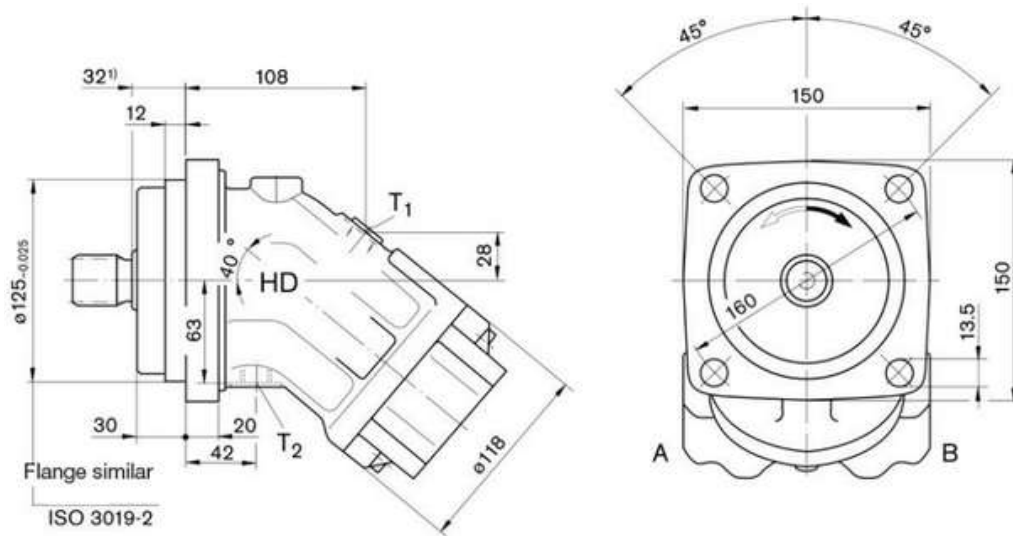
Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho <sup>1)</sup>	P Max [bar] <sup>2)</sup>	Estado <sup>3)</sup>
01, 02, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13	1/2" M8 x 1.25 prof.15	450	O
03	A, B	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>3)</sup>	M22 x 1.5 prof.16	450	X
04	A, B	Conexão de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

# Dimensões

## Tamanho nominal 45

Placa de conexão 010

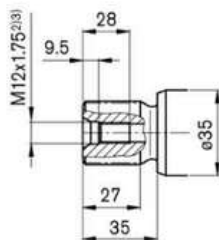
Conexões de flange SAE na parte traseira



## Pontas de Eixo

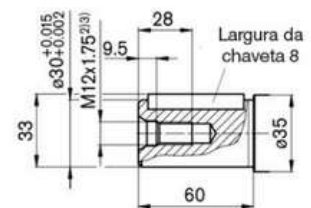
TN 45

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



TN 45

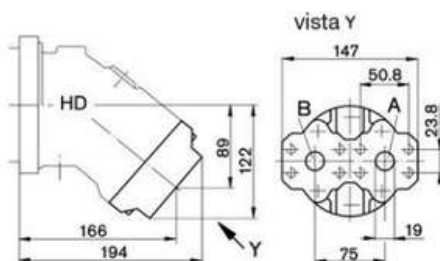
P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
AS 8 x 7 x 50



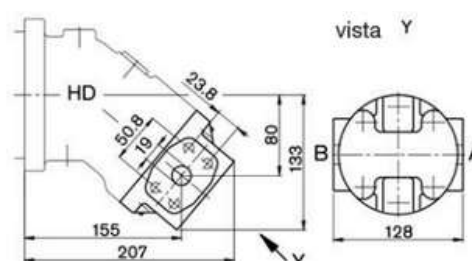
Conexões	Conexão	Standard <sup>8)</sup>	Tamanho <sup>7)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>9)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M18 x 1.5 profundidade 12	3	O <sup>7)</sup>

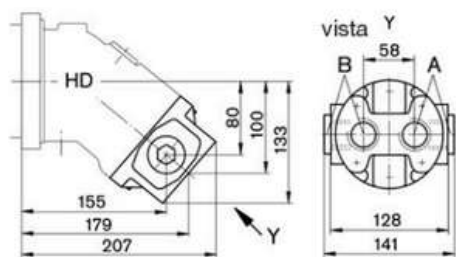
## Conexões

Placa 01  
Pórticos de flange  
SAE na parte traseira

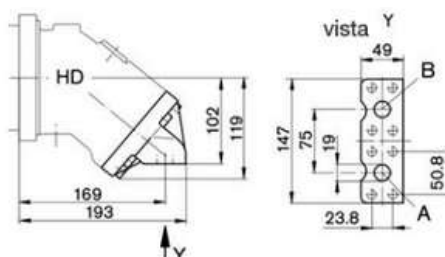


Placa 02  
Pórticos de flange  
SAE lado oposto





Placa 04  
Pórticos roscados na  
parte  
traseira



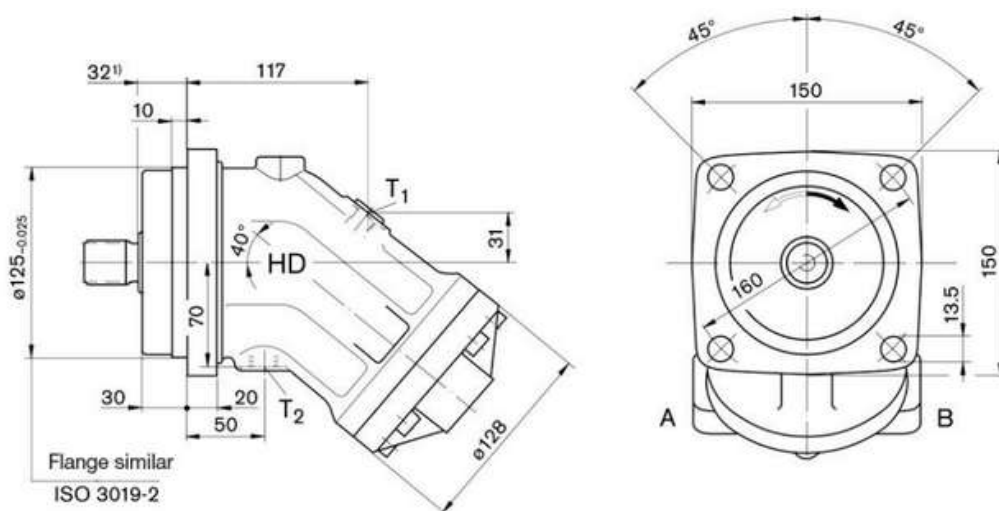
Placa 10  
Pórticos de flange SAE  
na parte inferior  
(mesmo lado)

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

## Dimensões

### Tamanho nominal 56, 63

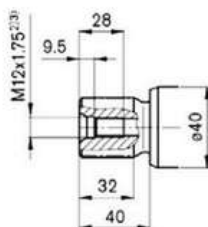
Placa de conexão 010  
Conexões de Flange SAE na parte traseira



### Pontas de Eixo

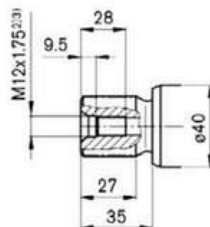
TN 56, 63

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



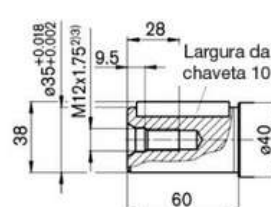
TN 56

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



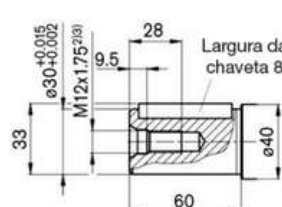
TN 56, 63

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



TN 56

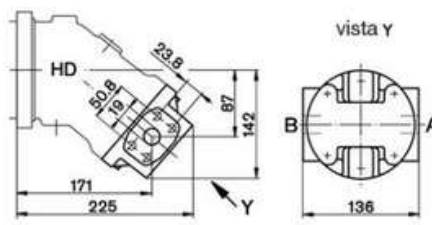
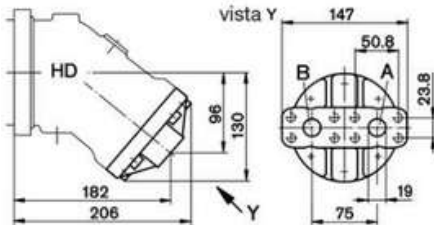
**P** Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
AS 8 x 7 x 50



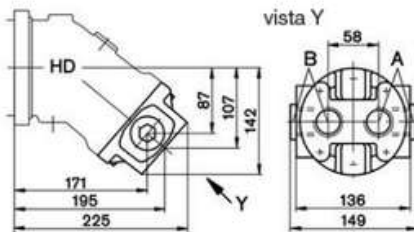
Conexões	Conexão	Standard <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>5)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852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

## Conexões

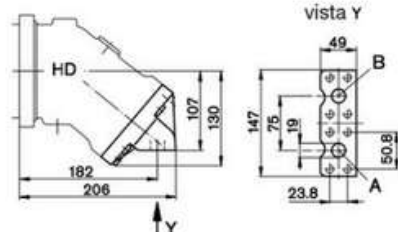
Placa 01  
Pórticos de flange SAE na parte traseira



Placa 02  
Pórticos de flange SAE no lado oposto



Placa 04  
Pórticos roscados na parte traseira



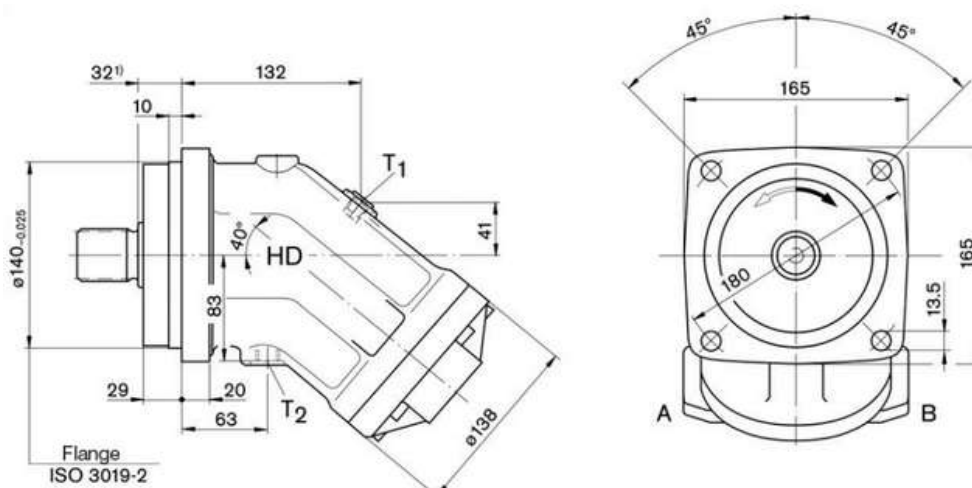
Placa 10  
Pórticos de flange SAE na parte inferior (mesmo lado)

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

## Dimensões

### Tamanho nominal 80, 90

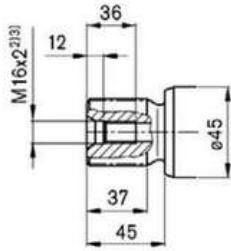
Placa de conexão 010  
Conexões de Flange SAE na parte traseira



## Pontas de Eixo

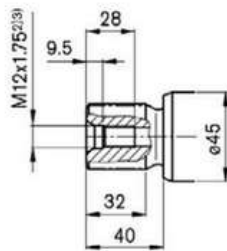
TN 80, 90

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



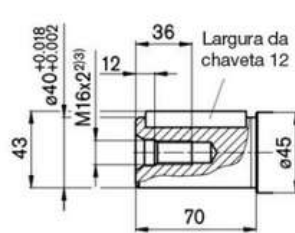
TN 80

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



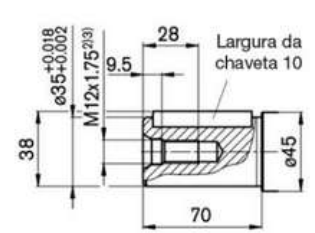
TN 80, 90

**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

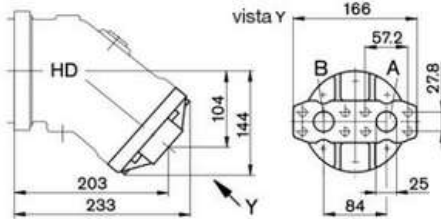


Conexões	Conexão	Standard <sup>9)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>5)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M18 x 1,5 profundidade 12	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M18 x 1,5 profundidade 12	3	O <sup>7)</sup>

## Conexões

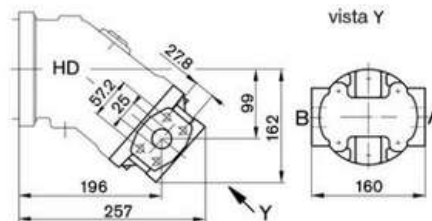
Placa 01

Pórticos de flange  
SAE na parte traseira



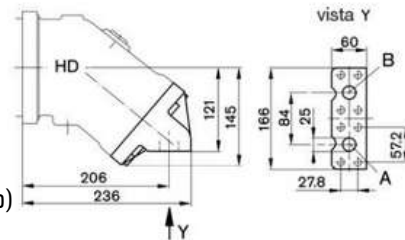
Placa 02

Pórticos de flange  
SAE no lado oposto



Placa 10

Pórticos de flange  
SAE na parte inferior (mesmo lado)



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

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

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

3) Somente as dimensões de acordo com a SAE J518, a rosca de fixação métrica é um desvio do standard.

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

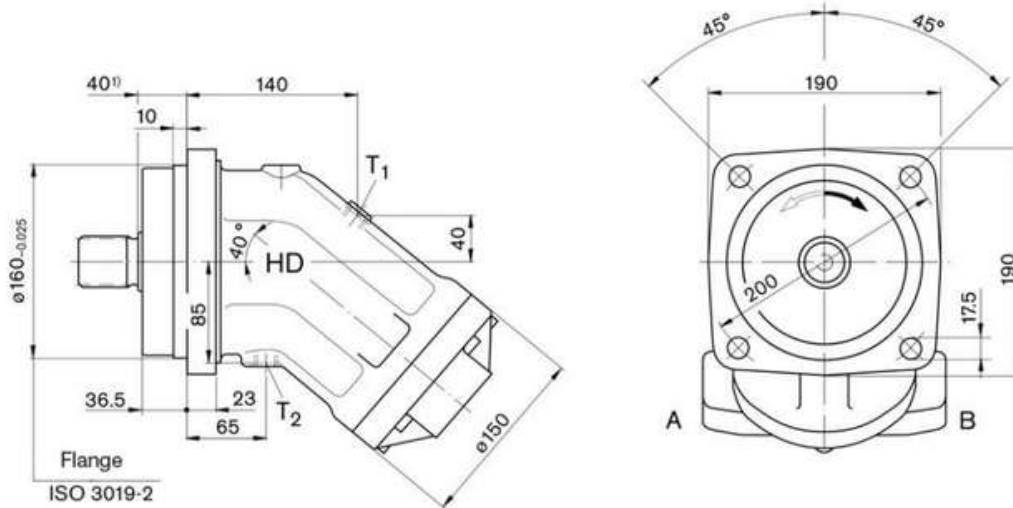


# Dimensões

## Tamanho nominal 107, 125

Placa de conexão O10

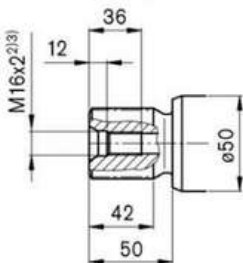
Conexões de Flange SAE na parte traseira



## Pontas de Eixo

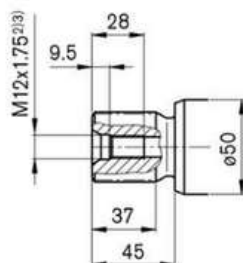
TN 107, 125

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



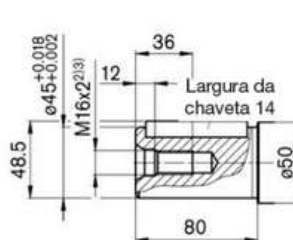
TN 107

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



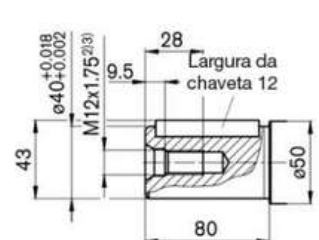
TN 107, 125

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



TN 107

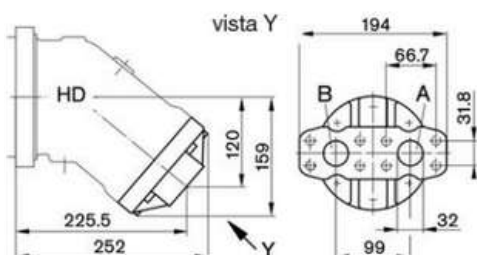
**P** Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
AS 12 x 8 x 63



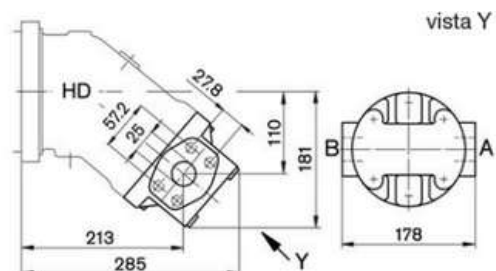
Conexões	Conexão	Standard <sup>1)</sup>	Tamanho <sup>2)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>3)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M18 x 1.5 profundidade 12	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852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

## Conexões

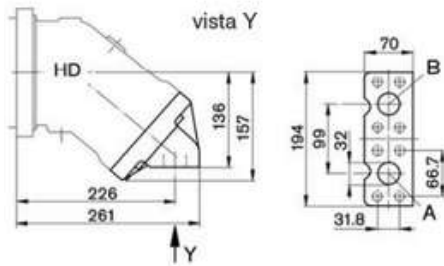
Placa 01  
Pórticos de flange  
SAE na parte traseira



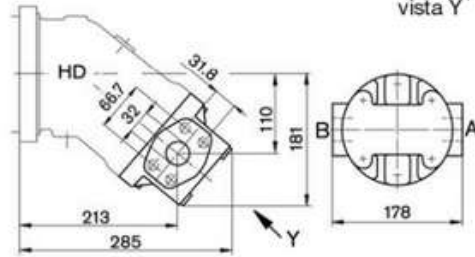
Placa 02  
Pórticos de flange  
SAE no lado oposto



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



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

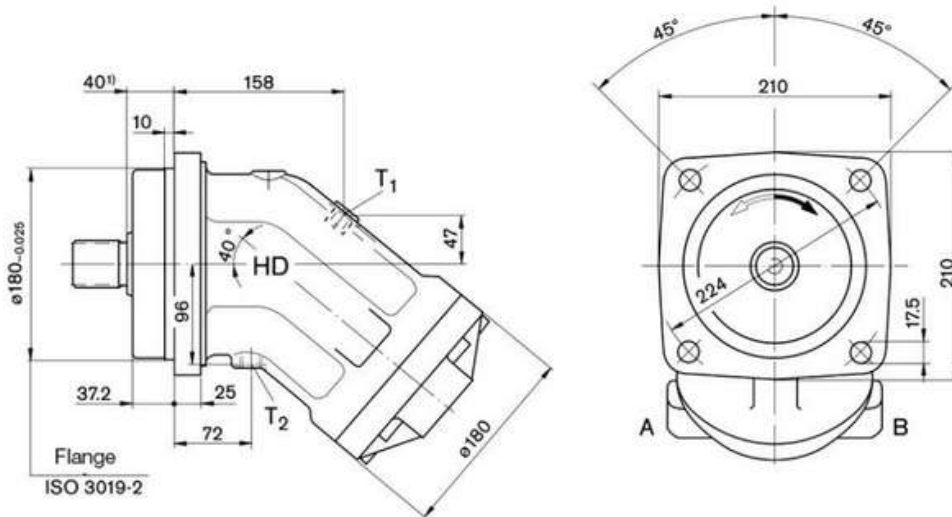


Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho <sup>1)</sup>	P Max [bar] <sup>2)</sup>	Estado <sup>3)</sup>
01, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13	1- 1/4" M14 x 2 prof. 19	450	O
02 TN 107	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13 <sup>5)</sup>	1" M12 x 1,75 prof. 17	450	O
02 TN 125	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13	1- 1/4" M14 x 2 prof. 19	450	O

## Dimensões

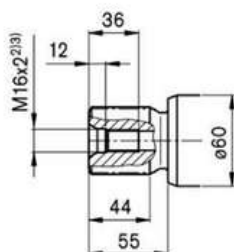
### Tamanho nominal 160, 180

Placa de conexão 010  
Conexões de Flange SAE na parte traseira

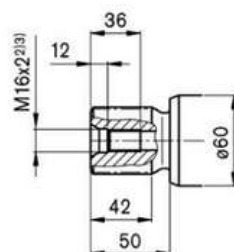


### Pontas de Eixo

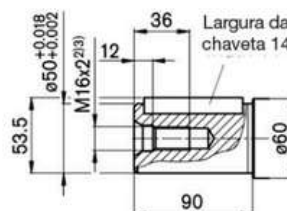
TN 160, 180  
A Eixo estriado DIN 5480  
W 50 x 2 x 24 x 9g



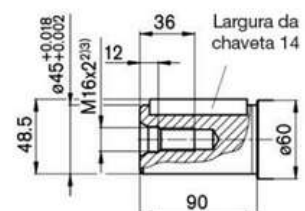
TN 160  
Z Eixo dentado DIN 5480  
W 45 x 2 x 21 x 9g



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 <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>6)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M22 x 1.5 profundidade 14	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M22 x 1.5 profundidade 14	3	O <sup>7)</sup>

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.

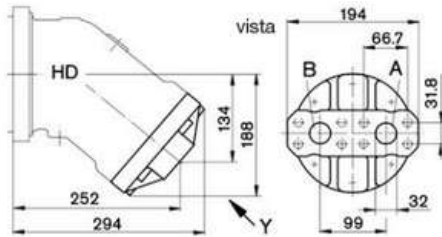
5) A cara do ponto pode ser mais profunda que a especificada no standard apropriado

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

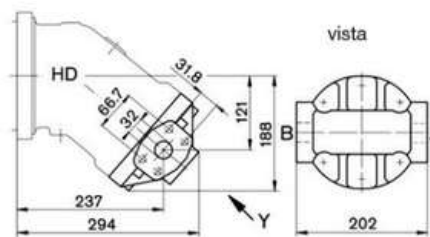
8) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal)

## Conexões

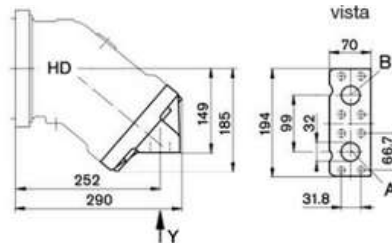
Placa 01  
Pórticos de flange  
SAE na parte traseira



Placa 02  
Pórticos de flange  
SAE no lado oposto



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



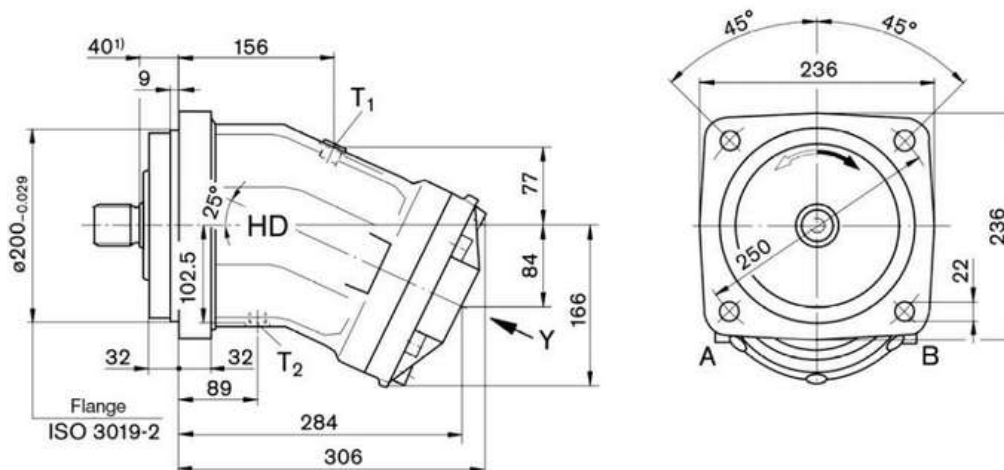
Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho <sup>1)</sup>	P Max [bar] <sup>2)</sup>	Estado <sup>3)</sup>
01, 02, 10	A, B	Conexão de dreno rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13	1- 1/4" M14x 2 profundidade 17	450	O

## Dimensões

### Tamanho nominal 200

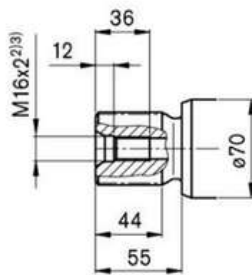
Placa de conexão 010

Conexões de Flange SAE na parte traseira

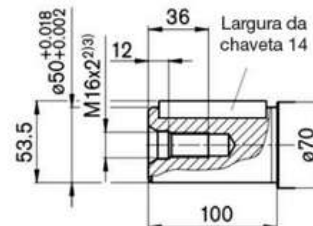


## Pontas de Eixo

TN 200  
**A** Eixo estriado DIN 5480  
 W 45 x 2 x 21 x 9g

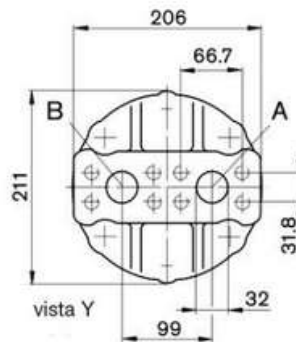


TN 200  
**B** Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
 AS 14 x 9 x 63



## Conexões

Placa 01  
 Pórticos de flange  
 SAE na parte traseira

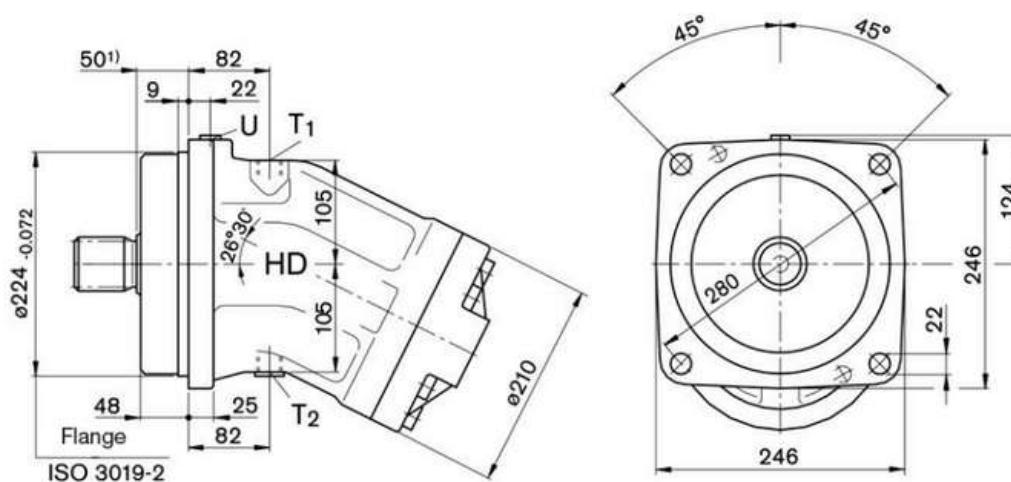


Conexões	Conexão	Standard <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>5)</sup>
A, B	Conexão de trabalho rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13	1- 1/4" M14x 2 profundidade 19	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M22 x 1.5 profundidade 12	3	X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

## Dimensões

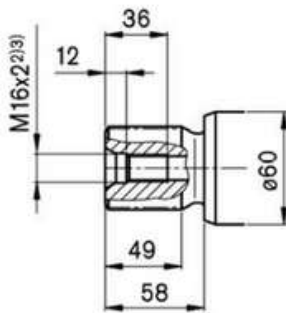
### Tamanho nominal 250

Placa de conexão 010  
 Conexões de Flange SAE na parte traseira

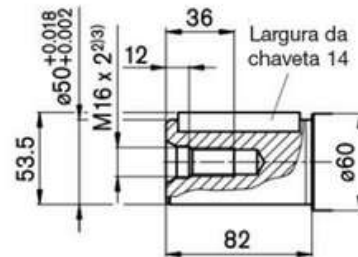


## Pontas de Eixo

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

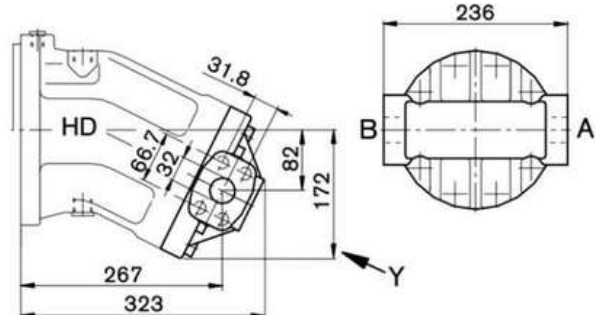
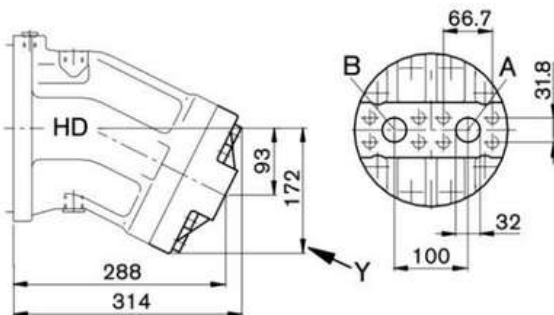


Conexões	Conexão	Norma <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>3)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>5)</sup>
A, B	Conexão de trabalho		ver placas de conexão	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M22 x 1.5 profundidade 14	3	X <sup>7)</sup>
T <sub>2</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)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

## Conexões

Placa 01  
Pórticos de flange  
SAE na parte traseira

Placa 02  
Pórticos de flange  
SAE no lado oposto



Placa	Conexões	Conexão	Standard	Tamanho <sup>1)</sup>	P Max [bar] <sup>2)</sup>	Estado <sup>3)</sup>
01, 02	A, B	Conexão de trabalho rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13	1- 1/4" M14x 2 profundidade 19	400	O

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

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

3) Somente as dimensões de acordo com a SAE J518, a rosca de fixação métrica é um desvio do standard.

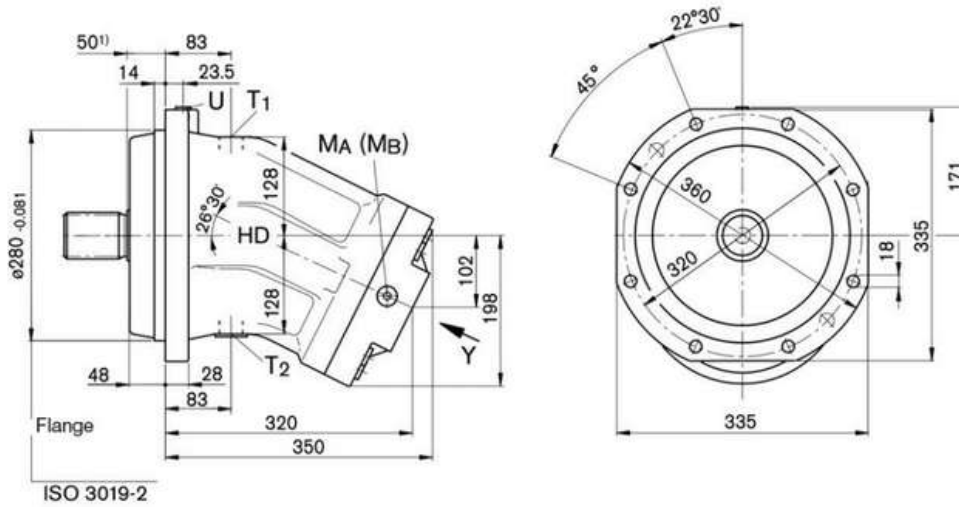
4) O = Deve estar conectado (conectado na entrega) X = conectado (em funcionamento normal).

# Dimensões

## Tamanho nominal 355

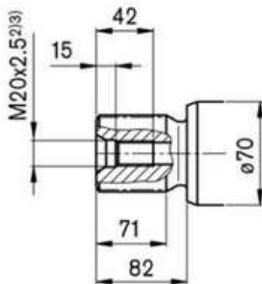
Placa de conexão O10

Conexões de Flange SAE na parte traseira

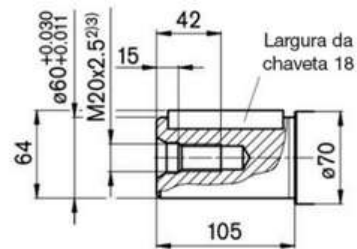


## Pontas de Eixo

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

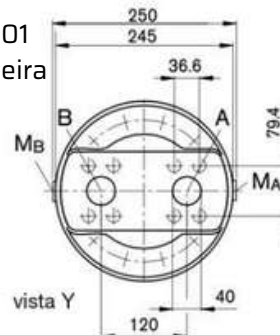


TN 250  
P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
AS 18 x 11 x 100



## Conexões

Placa O1  
Pórticos de flange SAE na parte traseira



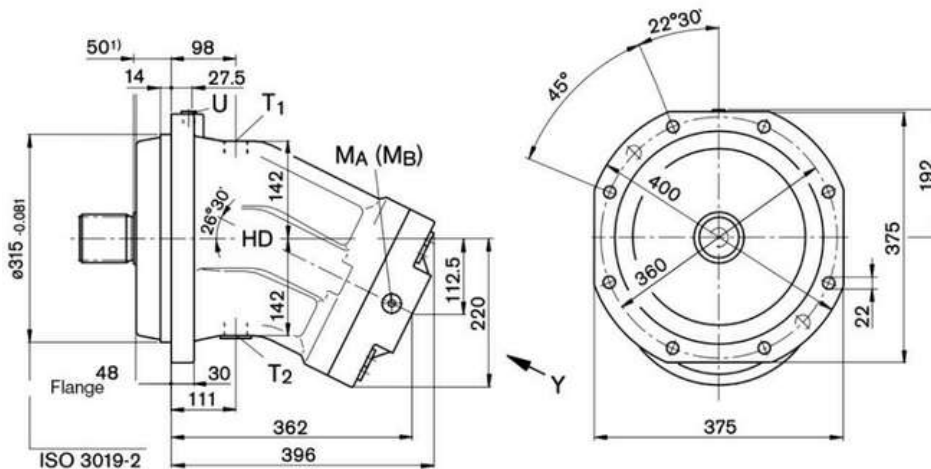
Conexões	Conexão	Standard <sup>6)</sup>	Tamanho <sup>7)</sup>	P Max [bar] <sup>4)</sup>	Estado <sup>8)</sup>
A, B	Conexão de trabalho rosca de fixação	SAE J518 <sup>4)</sup> DIN 13	1- 1/4* M14x 2 profundidade 19	450	
T <sub>1</sub>	Conexão de dreno	DIN 3852 <sup>5)</sup>	M22 x 1.5 profundidade 12	3	X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

# Dimensões

## Tamanho nominal 500

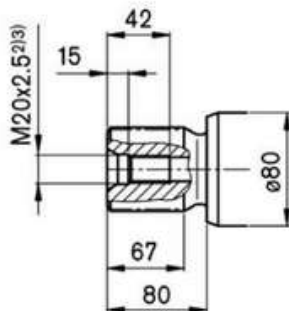
Placa de conexão O10

Conexões de Flange SAE na parte traseira

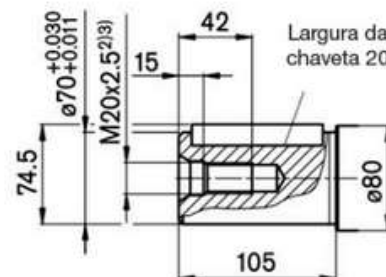


## Pontas de Eixo

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



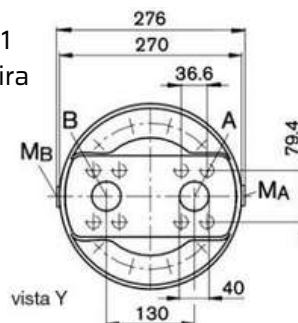
TN 500  
P Eixo cilíndrico paralelo DIN 6885  
AS 20 x 12 x 100



## Conexões

Placa O1

Pórticos de flange SAE na parte traseira



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