

The logo for SAN HYDRAULICS features a red square on the left containing a white circle with a triangle pointing upwards. To the right of this symbol, the word "SAN" is written in a large, bold, blue sans-serif font. Below "SAN", the word "HYDRAULICS" is written in a smaller, red, spaced-out sans-serif font.

**SAN**  
HYDRAULICS

**Bombas de  
Engrenagens**



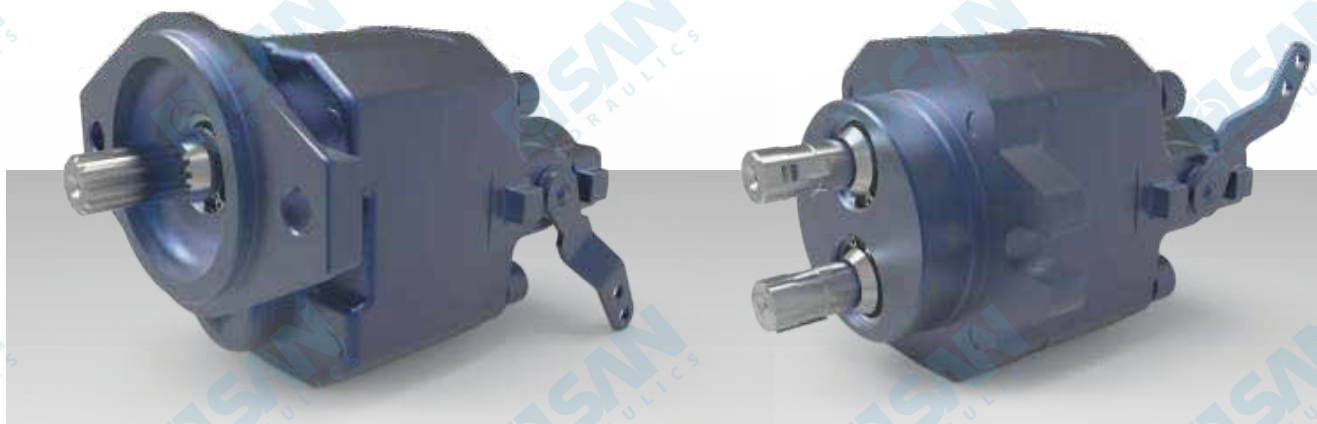


# Índice

Bombas de Engrenagens para Tomada de Força - ND200 e ND300	01
Bombas de Engrenagens com corpo de Ferro Fundido - ND350	05
Bombas de Engrenagens com corpo em Alumínio - ND110	11
Bombas de Engrenagens com corpo em Alumínio - ND120	13
Bombas de Engrenagens com corpo em Alumínio - ND170	17
Bombas de pistões axiais - ND400	23
Bombas para PTO com engate rápido - ND351	25

# BOMBAS DE ENGRENAGENS PARA TOMADA DE FORÇA

Série  
**ND200 e ND300**



## Características Técnicas

- Bombas para aplicação rodoviária e agrícola em tomadas de força e caminhões caçamba
- Compactas e de baixo peso
- Construídas em ferro fundido de alta resistência
- Deslocamento por rotação de 42 cm<sup>3</sup> até 92 cm<sup>3</sup>
- Acionamento manual ou pneumático

## Especificações

- Temperatura máxima de operação 65°C
- Óleo recomendado ISO VG 68
- Filtragem recomendada classe 18/15 ou superior na norma ISO4406
- Pórtico de conexão entrada NPT 1 e saída NPT 3/4
- Exclusiva válvula pneumática com regulagem de velocidade de descida do cilindro

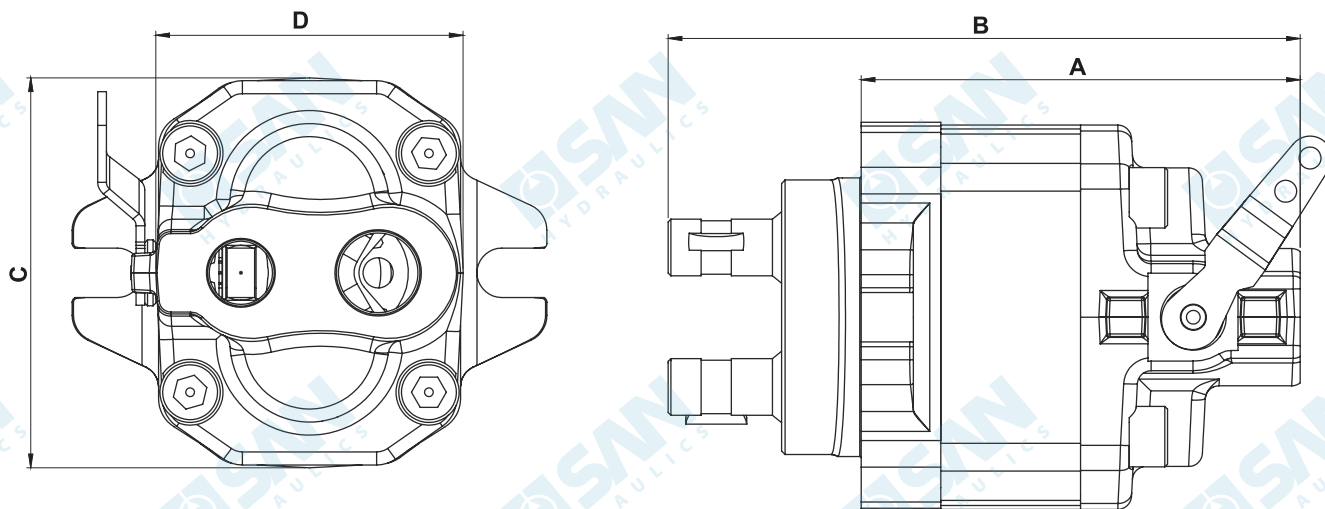
## Dados de performance

Tipo de série	Deslocamento volumétrico		Pressão Máxima Contínua		Pressão Máxima de pico		Rotação Máxima rpm	Rotação Mínima rpm
	Cm <sup>3</sup> /rot	In <sup>3</sup> /rot	bar	psi	bar	psi		
ND200-42	42,8	2,5	160	2320	180	2610	2500	450
ND300-42	41,8	2,5						
ND200-67	66,5	4,05						
ND300-67	66,5	4,05						
ND200-84	84,3	5,1						
ND300-84	84,3	5,1						
ND200-92	92,6	5,6	140	2030	160	2320		
ND300-92	92,6	5,6						

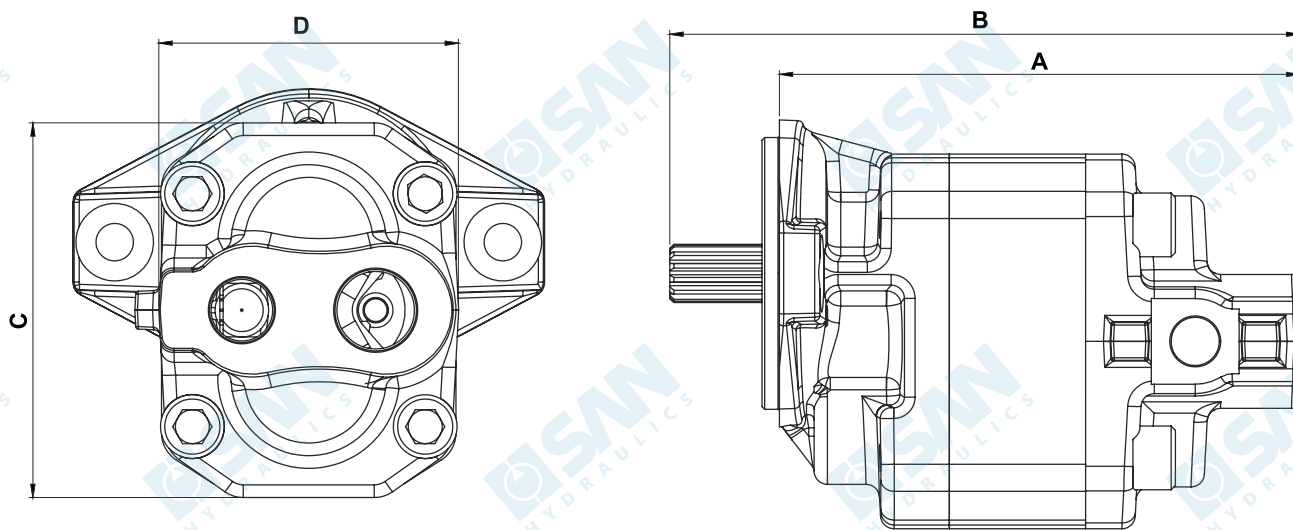


# Dimensões

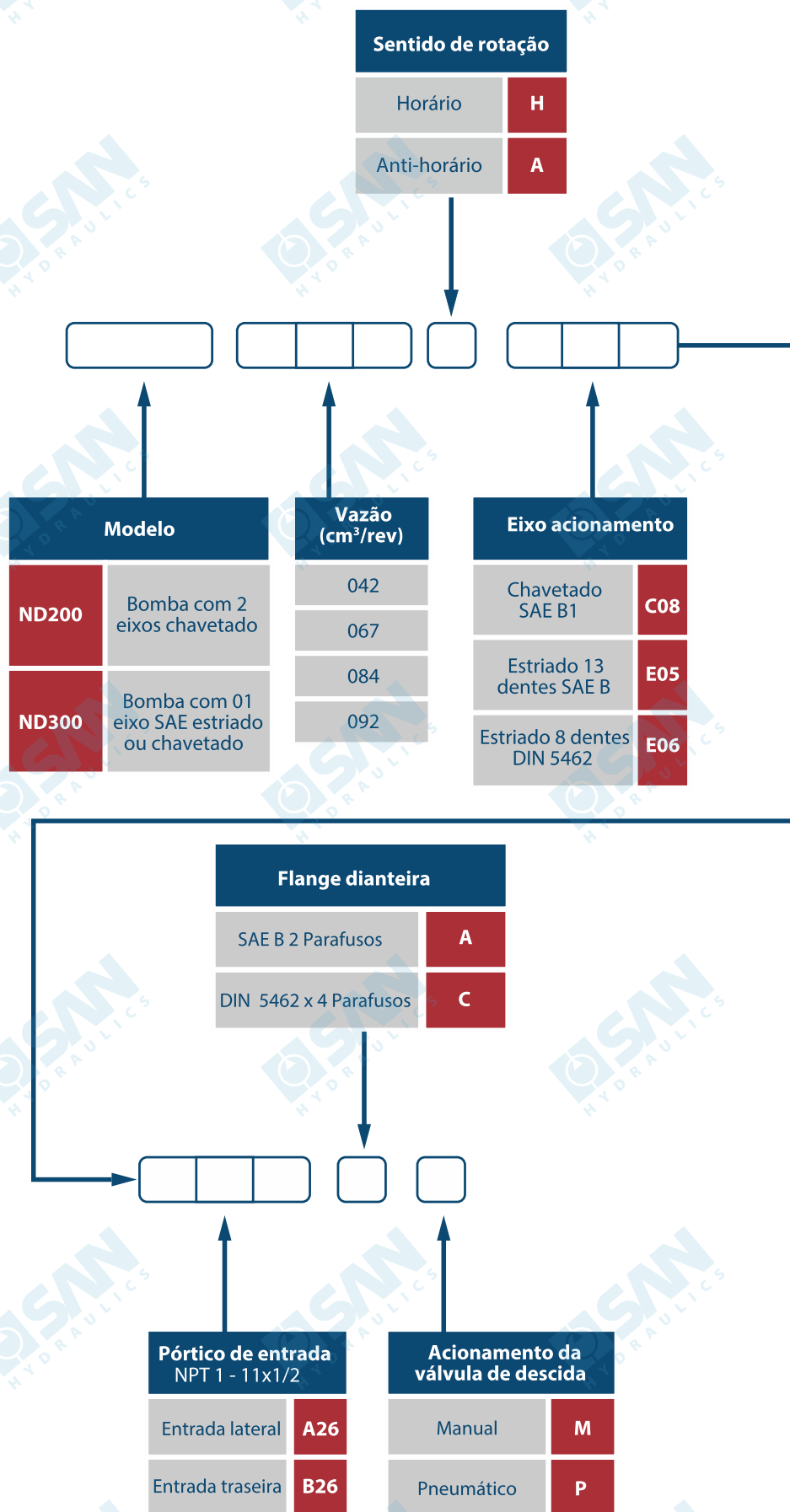
## ND200



## ND300

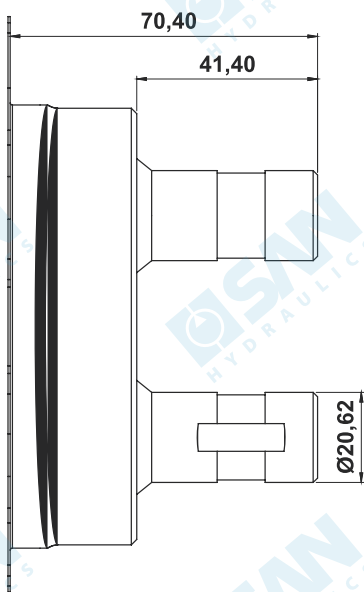


Modelo de bomba	Comprimento A mm	Comprimento B mm	Altura C mm	Largura D mm
ND200-42	148	213	138	110
ND200-67	160	225	138	110
ND200-84	173	238	138	110
ND200-92	180	245	138	110
ND300-42	182	218	138	110
ND300-67	194	230	138	110
ND300-84	207	243	138	110
ND300-92	214	250	138	110

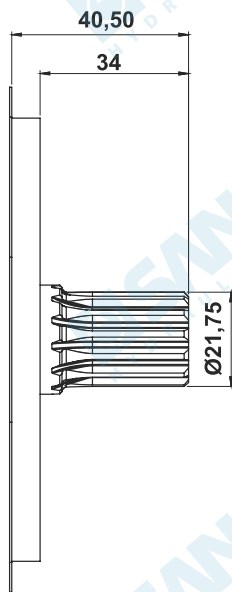




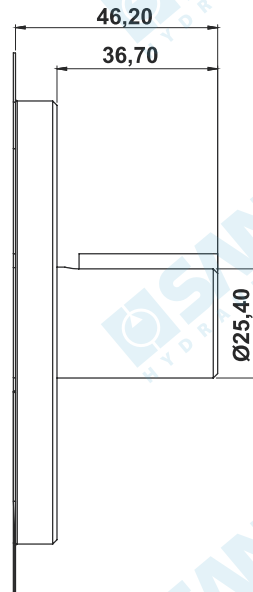
## Opções de eixos padrões



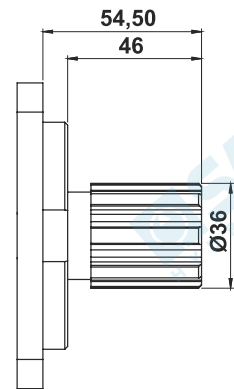
**Eixo cilíndrico chavetado  
SAE B Ø 20,6mm\***



**Eixo Estriado de  
13 dentes SAE B**



**Eixo cilíndrico chavetado  
SAE B Ø 25,4 mm**

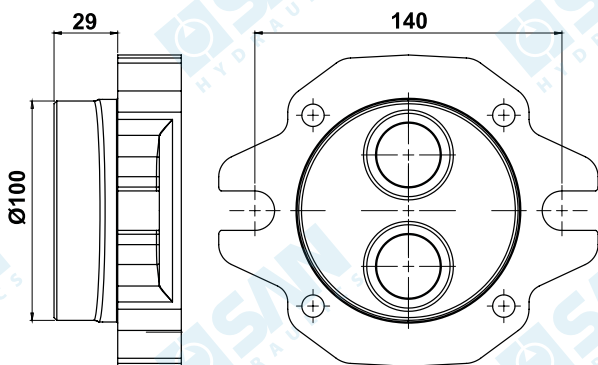


**Eixo Estriado de  
8x32x36 DIN 5462**

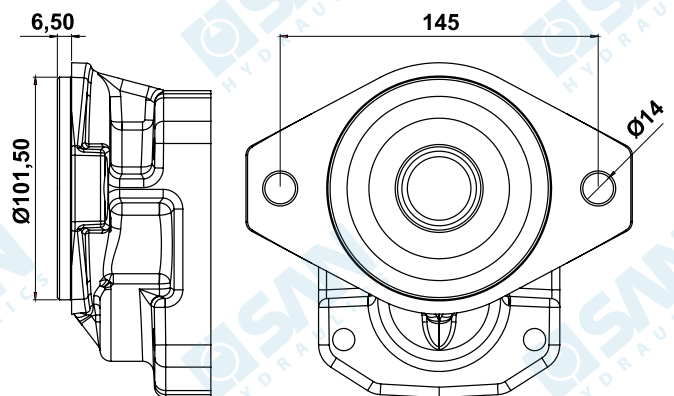
\*Disponível somente no  
modelo BH200



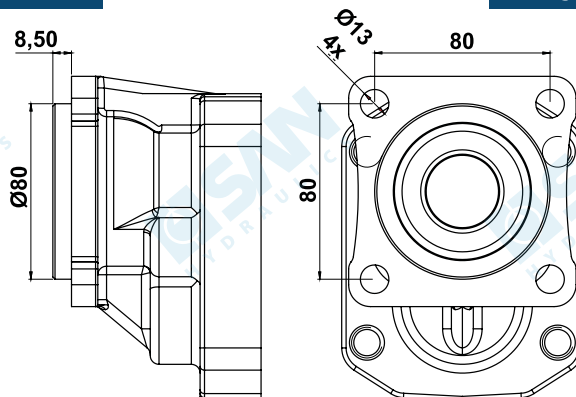
## Flanges disponíveis



**Flange SAE B 2 eixos**



**Flange SAE B x 02 furos**



**Flange DIN 7653**

# BOMBAS DE ENGRENAGENS COM CORPO DE FERRO FUNDIDO

Série  
ND350



## Características Técnicas

- Bombas de engrenagens com corpo de ferro fundido de alta resistência
- Alto rendimento e elevadas pressões de trabalho para aplicações em serviço severo
- Tamanho compacto e baixo peso
- Deslocamento por rotação de 32 cm<sup>3</sup> até 92 cm<sup>3</sup>
- Opção de bombas múltiplas e válvulas traseiras integradas para aplicações especiais

## Especificações

- Temperatura máxima recomenda na operação com vedação Buna-N a 65°C e Viton a 82°C
- Viscosidade de operação recomendada 15 a 60 cSt
- Filtragem recomendada classe 18/15 ou superior na norma ISO4406
- Acoplamento recomendado coaxial com o motor de acionamento

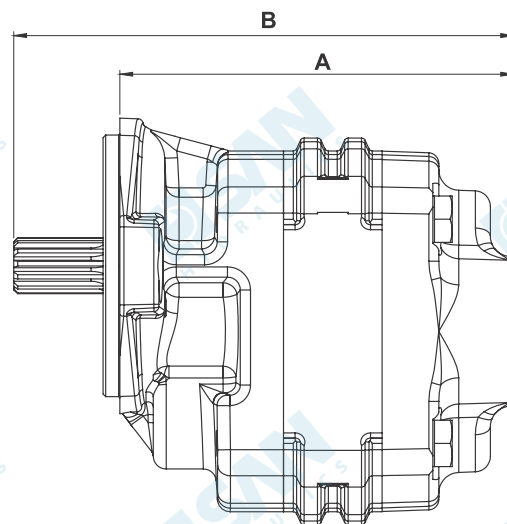
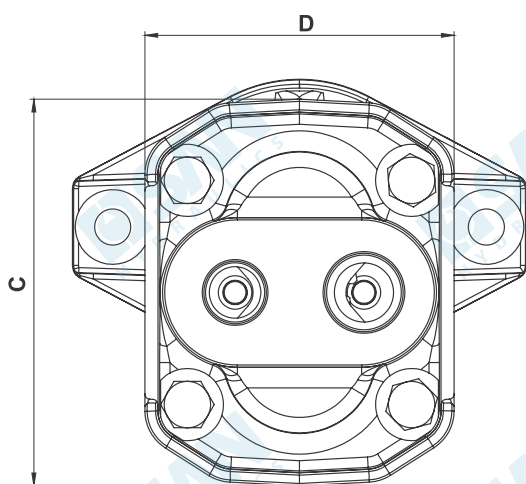
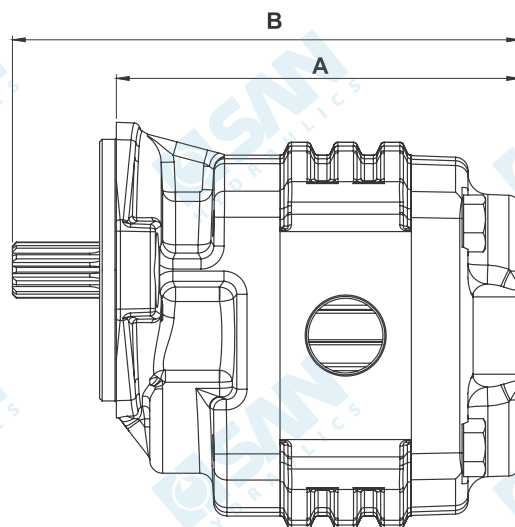
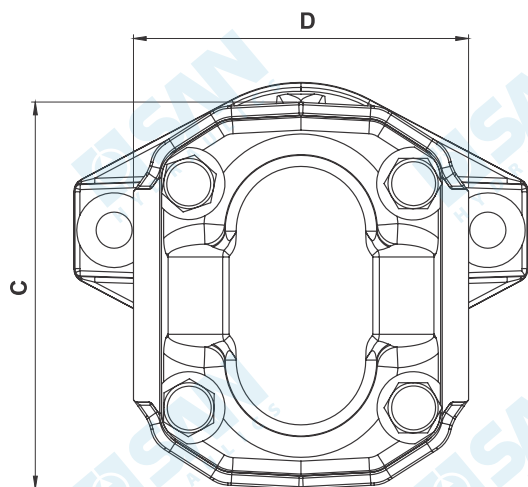
## Dados de performance

Tipo de série	Deslocamento volumétrico		Pressão Máxima Contínua		Pressão Máxima de pico		Rotação Máxima rpm	Rotação Mínima rpm
	Cm <sup>3</sup> /rot	In <sup>3</sup> /rot	bar	psi	bar	psi		
ND350-32	31,8	1,95	260	3770	280	4060	3500	500
ND350-42	41,8	2,5						
ND350-52	51,8	3,1						
ND350-67	66,5	4,05	240	3480	260	3770		
ND350-84	84,3	5,1						
ND350-92	92,6	5,6	220	3190	240	3480		



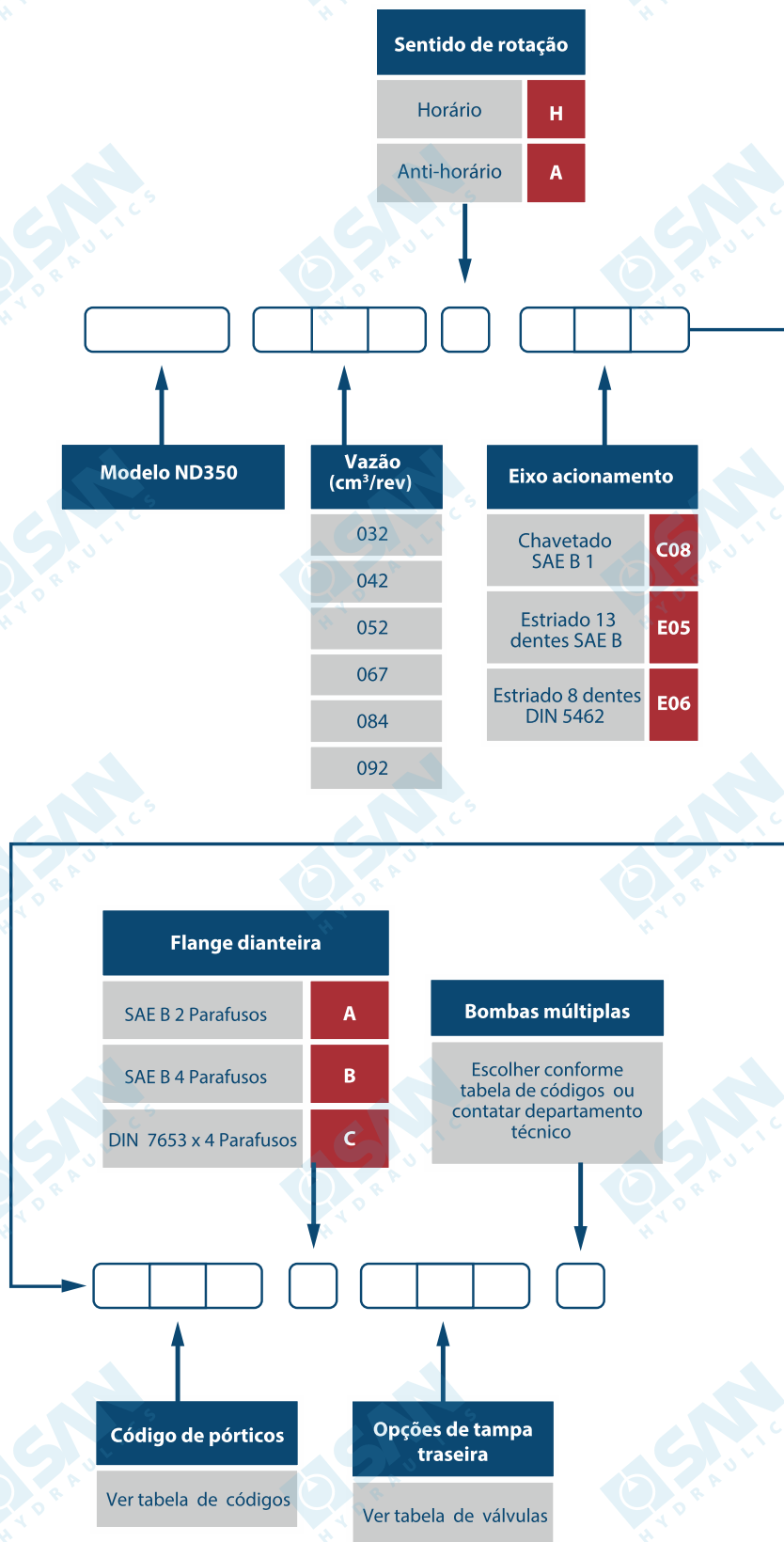
## Dimensões

Bombas com pórtico de entrada e saída lateral ou traseiro.  
Opções de roscas em NPT, UNF ou Flange ISO



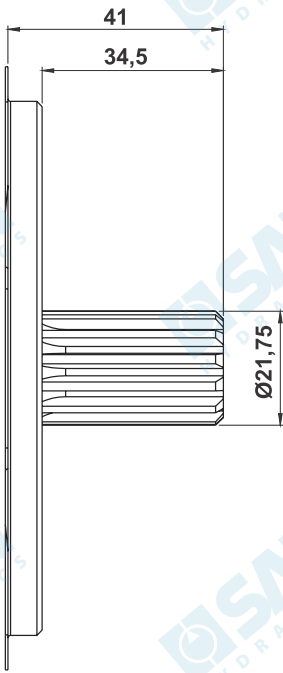
Modelo de bomba	Medida A pórticos traseiros mm	Medida B pórticos traseiros mm	Medida A pórticos laterais mm	Medida B pórticos laterais mm	Altura C mm	Largura D mm
ND350-32	150	191	151	192	138	110
ND350-42	157	197	158	198	138	110
ND350-52	163	204	164	205	138	110
ND350-67	169	210	170	211	138	110
ND350-84	176	217	177	217	138	110
ND350-92	182	223	183	224	138	110



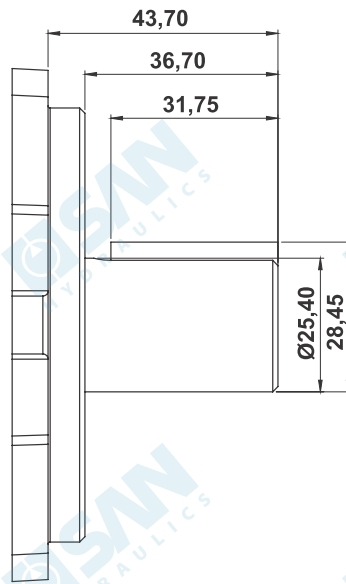




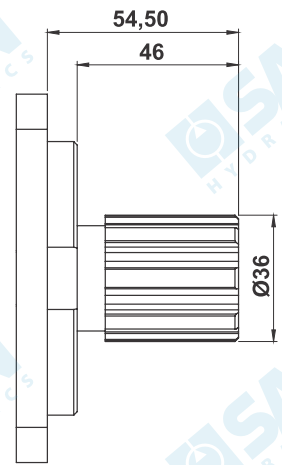
## Opções de eixos padrões



Eixo Estriado de  
13 dentes SAE B



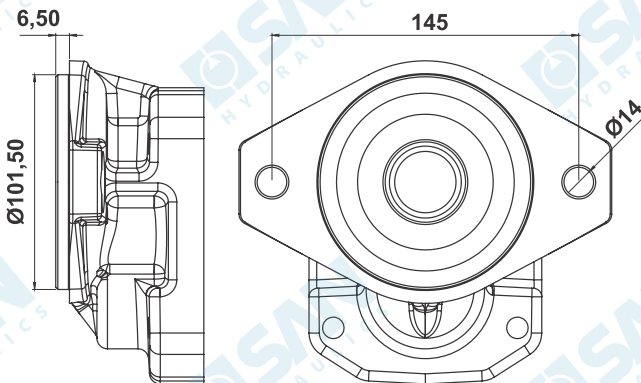
Eixo chavetado  
1 SAE B



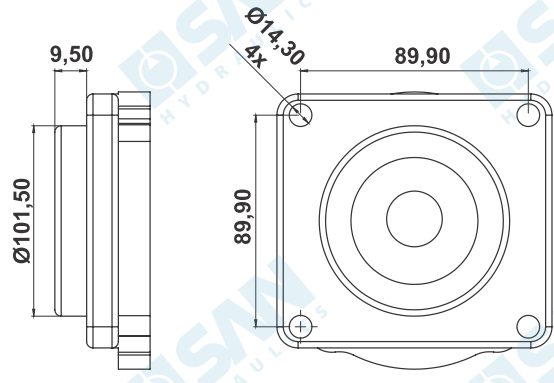
Eixo Estriado de  
8x32x36 DIN 5462



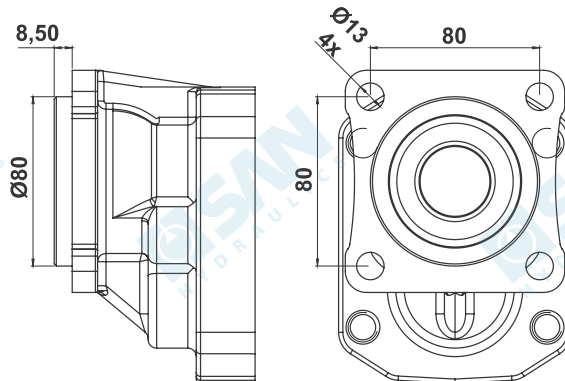
## Flanges disponíveis



SAE B - 2 Parafusos



SAE B - 4 Parafusos



Flange DIN 7653



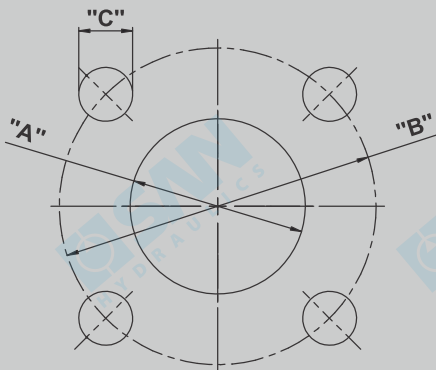
### PÓRTICOS NO CORPO DE ENGRENAGENS

SPLIT FLANGE BIPARTIDO SAE			ROSCA PARALELA SAE/JIC			ROSCA CÔNICA NPT/BSP		
ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO
3/4	1/2	A30	3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	A10	1/4" - 19	1/4" - 19	A20
1	3/4	A31	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	A11	3/8" - 19	3/8" - 19	A21
1 1/4	1	A32	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	A12	1/2" - 14	3/8" - 19	A22
1	NADA	A33	1.1/16"-12 UNF	3/4"-16 UNF	A13	1/2" - 14	1/2" - 14	A23
1 1/4	NADA	A34	1.1/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	A14	3/4" - 14	1/2" - 14	A24
FLANGE BIPARTIDO SAE MÉTRICO			1.3/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	A15	3/4" - 14	3/4" - 14	A25
ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	1.5/16"-12 UNF	1.1/16"-12 UNF	A16	1" - 11 1/2	3/4" - 14	A26
3/4	1/2	A35	1.5/8"-12 UNF	1.5/16"-12 UNF	A17	1.1/4" 11 1/2	1" - 11 1/2	A27
1	3/4	A36	1.7/8"-12 UNF	1.5/16"-12 UNF	A18	1.1/2" 11 1/2	1.1/2" - 11	A28
1 1/4	1	A37	2.1/2"-12 UNF	1.7/8"-12 UNF	A19	2" - 11	2" - 11	A29

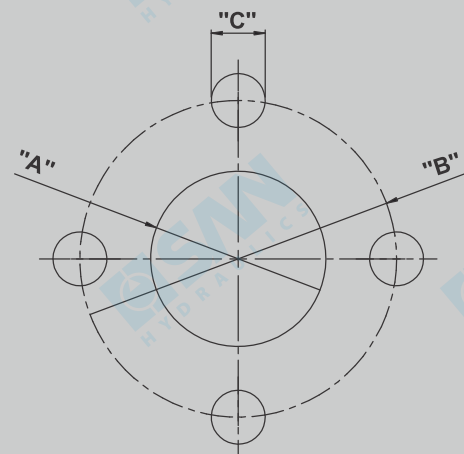
Obs.: Bombas sem furações na tampa e no corpo de engrenagens utilizar código A00

CÓDIGO	FLANGE EUROPEU		
	Ø A mm	Ø B mm	C
A40	13mm	30mm	M6x1,00
A41	15mm	35mm	M6x1,00
A42	18mm	55mm	M8x1,25
A43	19mm	40mm	M8x1,25
A44	20mm	40mm	M6x1,00
A45	26mm	55mm	M8x1,25
A46	28mm	55mm	M8x1,25
A47	33mm	62mm	M12x1,75

DIGITO 7 PARA 45°



DIGITO 8 PARA 90°



PÓRTICOS NA TAMPA TRASEIRA					
ROSCA PARALELA SAE/JIC			ROSCA CÔNICA NPT/BSP		
ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO
1.1/16"-12 UNF	3/4"-16 UNF	B13	1/2" - 14	1/2" - 14	B23
1.1/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	B14	3/4" - 14	1/2" - 14	B24
1.3/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	B15	3/4" - 14	3/4" - 14	B25
1.5/16"-12 UNF	1.1/16"-12 UNF	B16	1" - 11 1/2	3/4" - 14	B26
1.5/8"-12 UNF	1.5/16"-12 UNF	B17	1.1/4" 11 1/2	1" - 11 1/2	B27

### Código de bombas duplas

BOMBAS MULTIPLAS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
BM01+vazão	2º bomba acoplada modelo série 11 + sequencia de vazão desejada
BM02+vazão	2º bomba acoplada modelo série 350 + sequencia de vazão desejada

### Código para tampas traseiras

OPÇÕES DE TAMPAS TRASEIRAS COM VÁLVULAS INTEGRADAS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
V01	Válvula de alívio
V02	Válvula divisora de fluxo
V03	Válvula divisora de fluxo prioritária e alívio
V04	Válvula de alívio e retenção combinadas
V05	Válvula de bloqueio eletrohidráulica

# BOMBAS DE ENGRENAGENS COM CORPO EM ALUMÍNIO

Série  
**ND110**

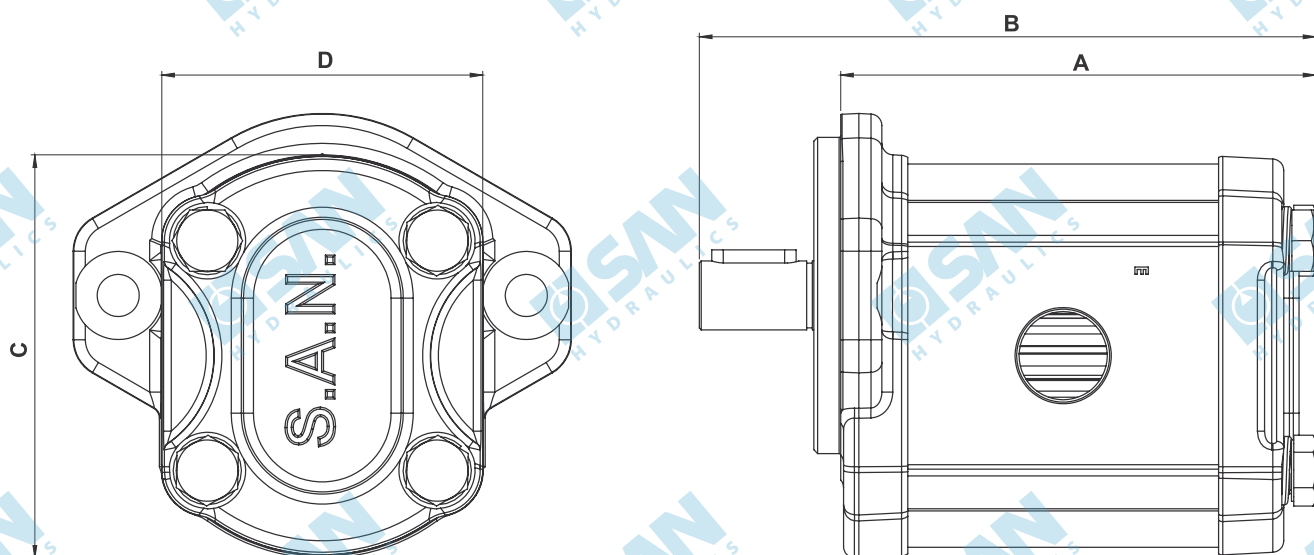


Características Técnicas	
■	Bombas construídas com corpo de alumínio extrusado de alta resistência com flanges em ferro fundido de alta qualidade
■	Ampla possibilidade de combinação de eixos, flanges e pórticos de acordo com as normas internacionais, que permitem seu uso em vastas aplicações
■	Buchas revestidas de teflon*
■	Deslocamento por rotação desde 2,5 cm <sup>3</sup> até 22 cm <sup>3</sup>
■	Vedações especiais Buna-N ou Viton de acordo com fluido utilizado

Especificações	
■	Temperatura máxima recomenda na operação com vedação Buna-N a 65°C e Viton a 82°C
■	Viscosidade de operação recomendada 15 a 60 cSt
■	Filtragem recomendada classe 18/15 ou superior na norma ISO4406
■	Acoplamento recomendado coaxial com o motor de acionamento

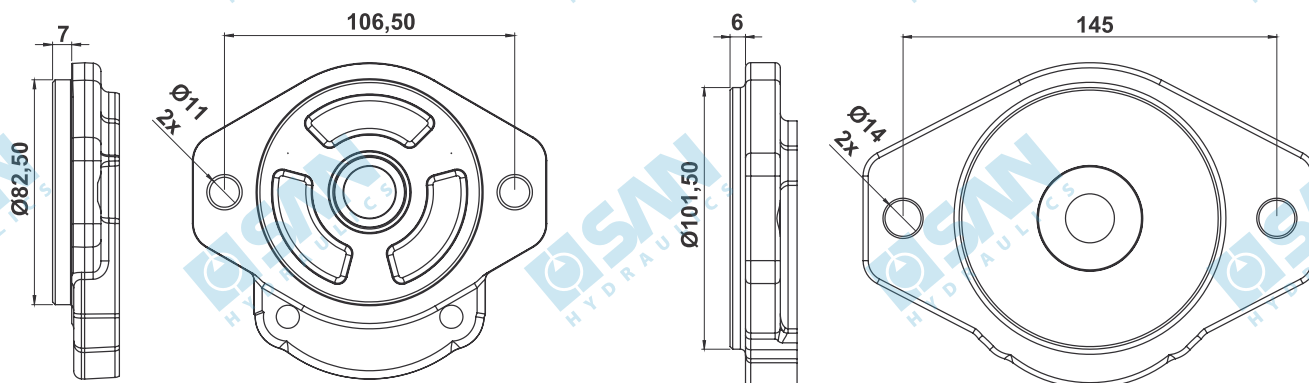
## Dados de performance

Tipo de série	Deslocamento volumétrico		Pressão Máxima Contínua		Pressão Máxima Intermitente		Rotação Máxima rpm	Rotação Mínima rpm			
	Cm <sup>3</sup> /rot	In <sup>3</sup> /rot	bar	psi	bar	psi					
ND110-02	2,5	0,15	220	3130	240	3480	4000	500			
ND110-04	4	0,25									
ND110-05	5,5	0,35									
ND110-07	7	0,45									
ND110-08	8	0,5									
ND110-11	11	0,7									
ND110-14	14	0,9									
ND110-16	16	1	200	2900	180	2610	3500				
ND110-19	19	1,2					3000				
ND110-22	22	1,4					200	2900	180	2610	3000
											3000



Modelo de bomba	Comprimento A mm	Comprimento B mm	Altura C mm	Largura D mm
ND110-02	95	124	105	84
ND110-04	97	127	105	84
ND110-05	100	129	105	84
ND110-07	102	131	105	84
ND110-08	104	133	105	84
ND110-11	109	138	105	84
ND110-14	114	143	105	84
ND110-16	117	146	105	84
ND110-19	122	151	105	84
ND110-22	128	157	105	84

Flanges disponíveis



Flange SAE A

Flange SAE B

# BOMBAS DE ENGRENAGENS COM CORPO EM ALUMÍNIO

Série  
**ND120**



## Características Técnicas

- Bombas construídas com corpo de alumínio extrusado de alta resistência com flanges em ferro fundido de alta qualidade
- Ampla possibilidade de combinação de eixos, flanges e pórticos de acordo com as normas internacionais, que permitem seu uso em vastas aplicações.
- Buchas revestidas de teflon e maior diâmetro dos eixos proporcionando altas pressões de operação
- Deslocamento por rotação desde 16 cm<sup>3</sup> até 33 cm<sup>3</sup>
- Vedações especiais Buna-N ou Viton de acordo com fluido utilizado

## Especificações

- Temperatura máxima recomenda na operação com vedação Buna-N a 65°C e Viton a 82°C
- Viscosidade de operação recomendada 15 a 60 cSt
- Filtragem recomendada classe 18/15 ou superior na norma ISO 4406
- Acoplamento recomendado coaxial com o motor de acionamento.

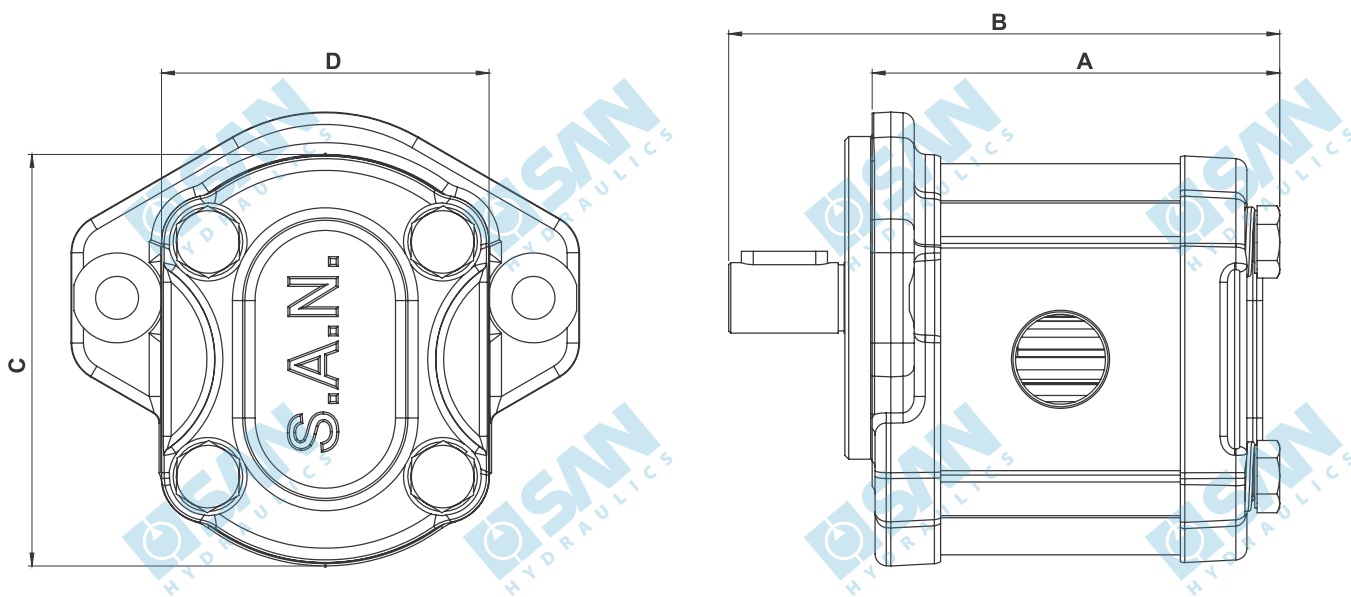
## Dados de performance

Tipo de série	Deslocamento volumétrico		Pressão Máxima Contínua		Pressão Máxima Intermitente		Rotação Máxima rpm	Rotação Mínima rpm
	Cm <sup>3</sup> /rot	In <sup>3</sup> /rot	bar	psi	bar	psi		
ND120-16	16	1	250	3625	270	3915	3500	500
ND120-19	19	1,2	240	3480	260	3770		
ND120-22	22	1,5					200	
ND120-27	27	1,65						
ND120-33	33	2						



## Dimensões

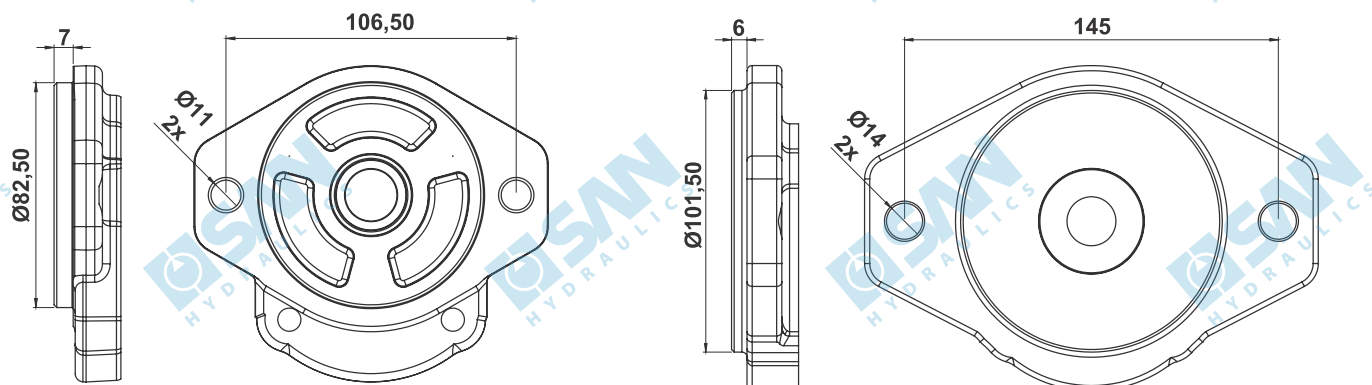
Bomba com pórtico lateral ou traseiro NPT ou JIC



Modelo de bomba	Comprimento A mm	Comprimento B mm	Altura C mm	Largura D mm
ND120-16	117	146	105	84
ND120-18	125	151	105	84
ND120-22	134	159	105	84
ND120-27	140	165	105	84
ND120-33	149	175	105	84



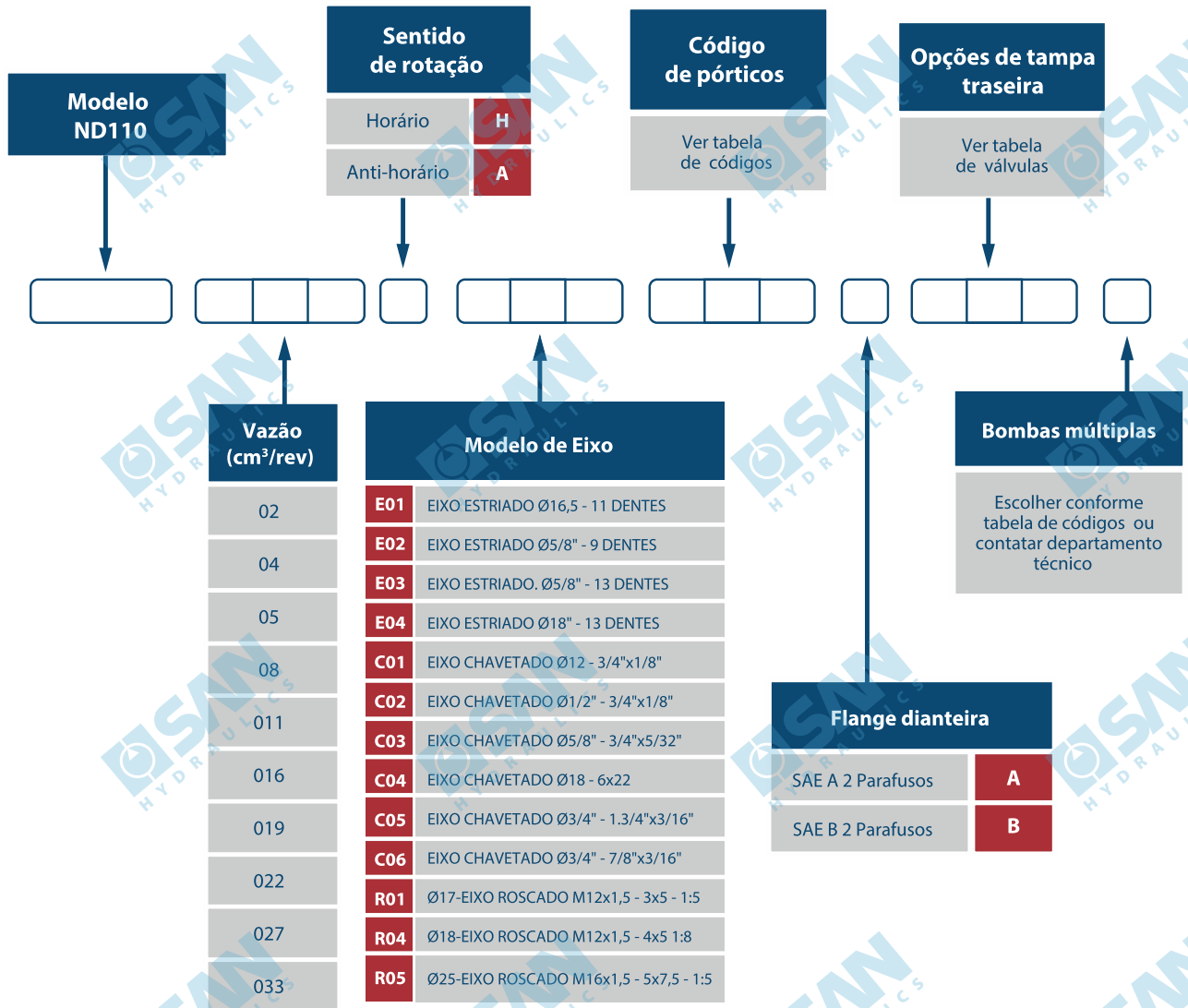
## Flanges disponíveis



Flange SAE A

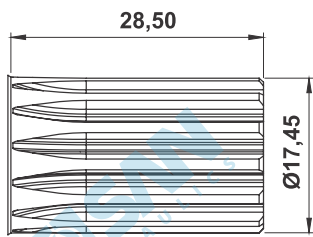
Flange SAE B



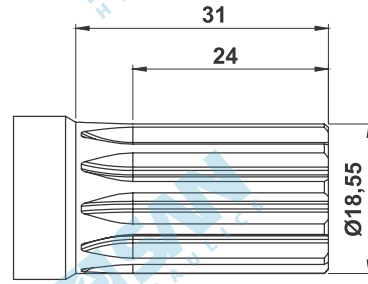




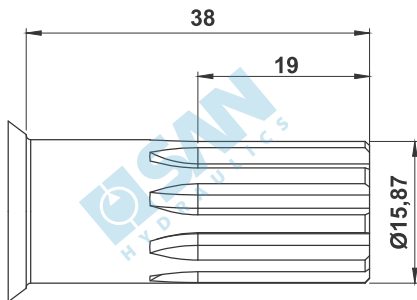
# Opções de eixos padrões



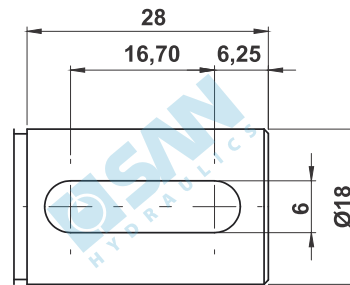
Eixo Estriado 18mm de 13 dentes



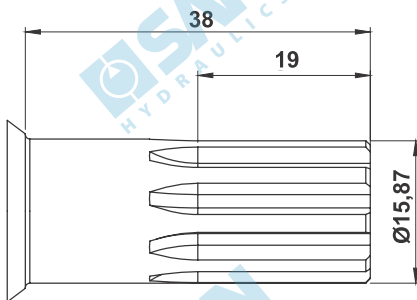
Eixo Estriado de 11 dentes



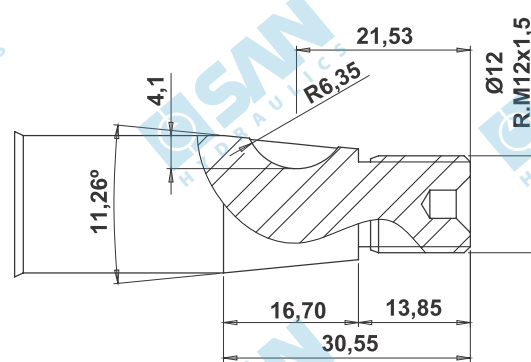
Eixo Estriado 5/8 longo de 9 dentes



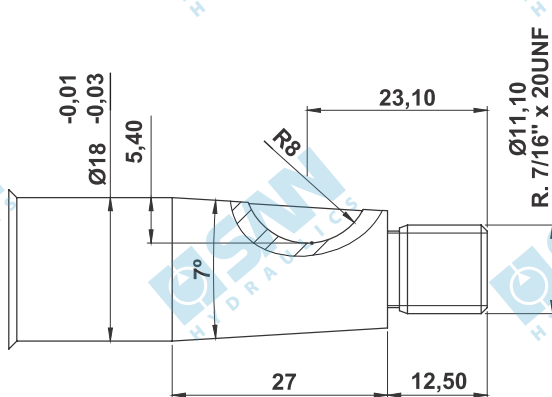
Eixo chavetado 18mm x 6x22



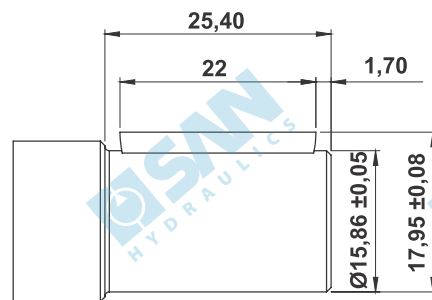
Eixo Estriado 5/8 de 13 dentes



Eixo Roscado M12 diâmetro 17mm



Eixo Roscado M12 diâmetro 18mm



Eixo chavetado 3/4

# BOMBAS DE ENGRENAGENS COM CORPO EM ALUMÍNIO

Série  
ND170



## Características Técnicas

- Bombas e motores construídos com corpo de alumínio extrusado de alta resistência com flanges em ferro fundido de alta qualidade
- Ampla possibilidade de combinação de eixos, flanges e pórticos de acordo com as normas internacionais
- Buchas revestidas de teflon\*
- Deslocamento por rotação desde 19 cm<sup>3</sup> até 52 cm<sup>3</sup>
- Vedações especiais Buna-N ou Viton de acordo com fluido utilizado

## Especificações

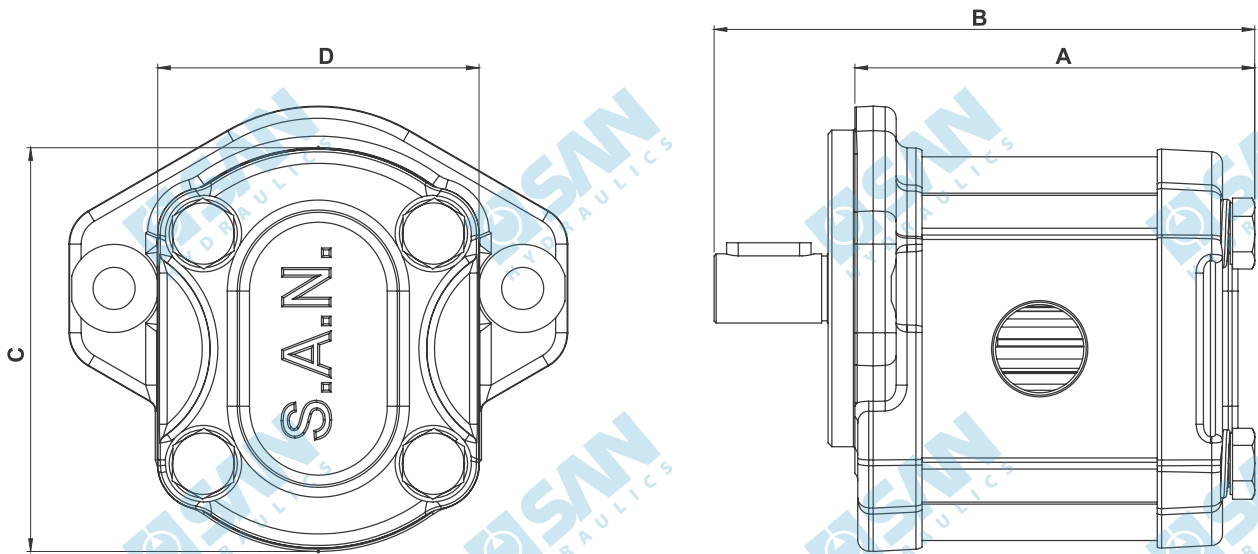
- Temperatura máxima recomenda na operação com vedação Buna-N a 65°C e Viton a 82°C
- Viscosidade de operação recomendada 15 a 60 cSt
- Filtragem recomendada classe 18/15 ou superior na norma ISO4406
- Acoplamento recomendado coaxial com o motor de acionamento

## Dados de performance

Tipo de série	Deslocamento volumétrico		Pressão Máxima Contínua		Pressão Máxima Intermitente		Rotação Máxima rpm	Rotação Mínima rpm
	Cm <sup>3</sup> /rot	In <sup>3</sup> /rot	bar	psi	bar	psi		
ND170-25	24,6	1,5	250	3625	270	3915	3100	500
ND170-28	27,7	1,7					3100	
ND170-33	32,5	1,9					3000	
ND170-38	37,5	2,2	240	3480	260	3770	3000	
ND170-44	43,4	2,6					2800	
ND170-52	51,3	3,1					2600	

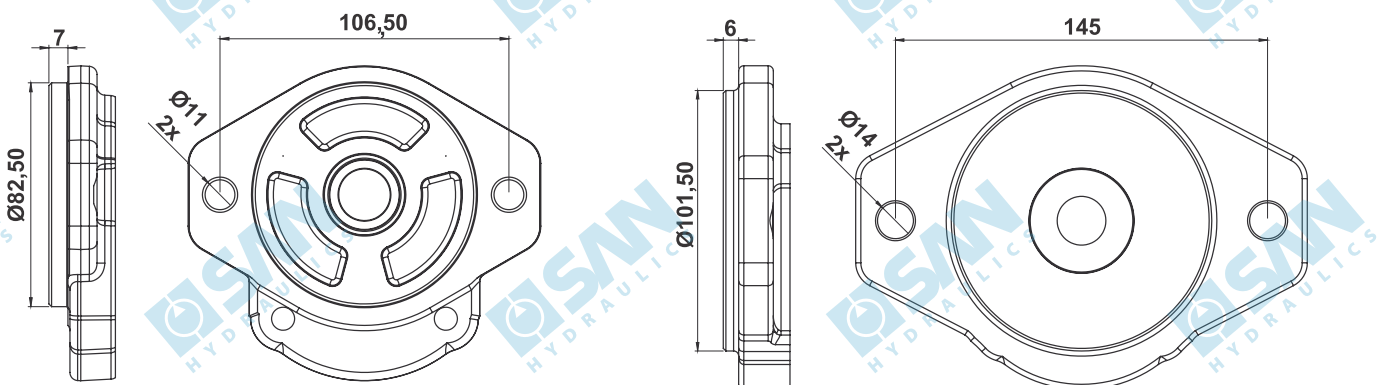
## Dimensões

Bombas com pórtico de entrada e saída lateral ou traseiro. Opções de roscas em NPT, UNF ou Flange ISO



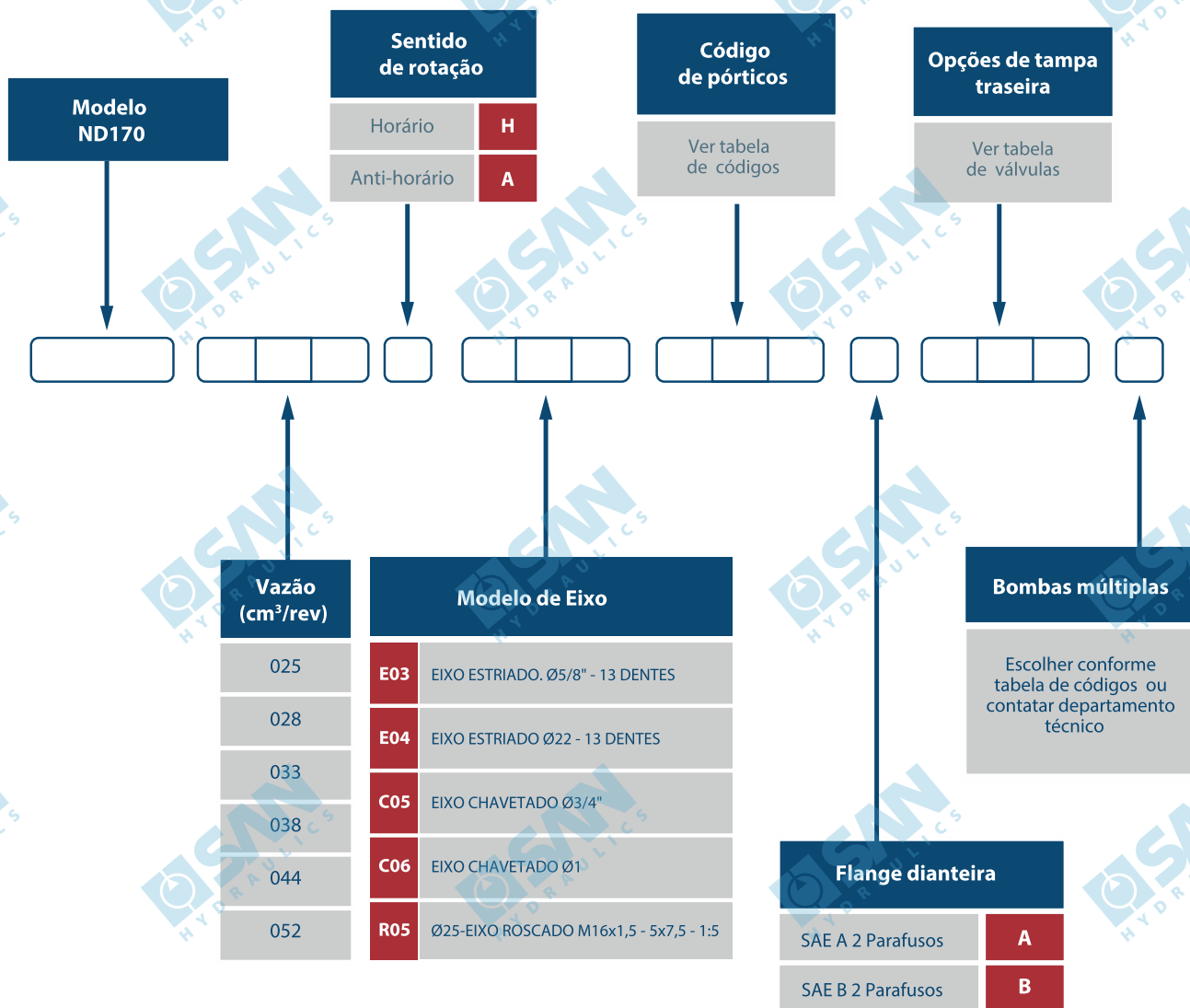
Modelo de bomba	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida D mm
ND170-25	144	184	131	110
ND170-28	147	187	131	110
ND170-33	152	192	131	110
ND170-38	157	197	131	110
ND170-44	163	203	131	110
ND170-52	171	211	131	110

## Flanges disponíveis



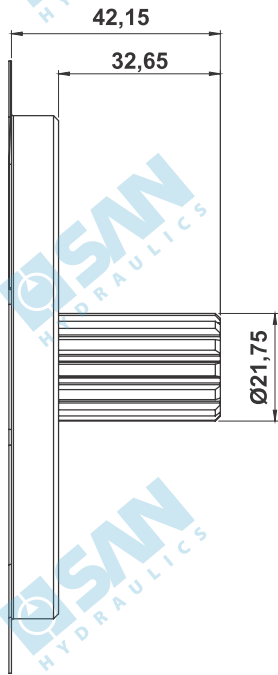
Flange SAE A

Flange SAE B

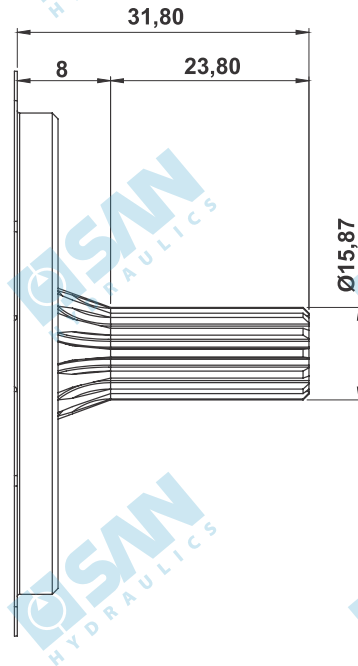




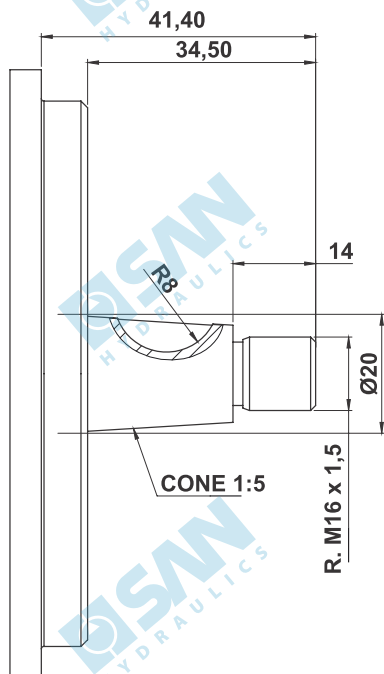
# Opções de eixos padrões



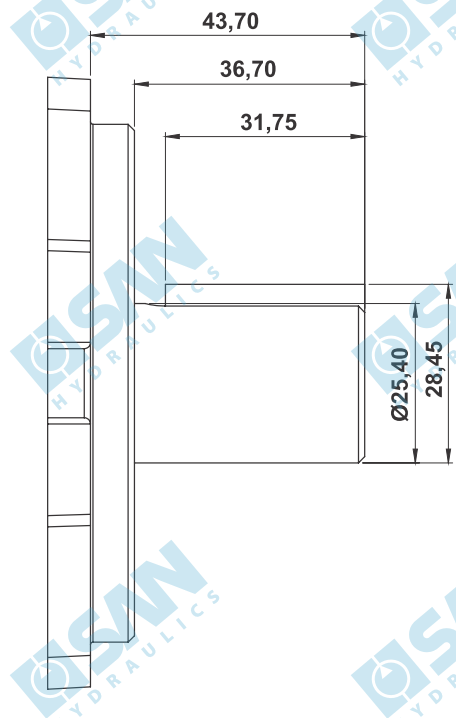
**Eixo Estriado SAE B de 13 dentes**



**Eixo Estriado 5/8 de 13 dentes**



**Eixo Roscado M16 diâmetro 20mm**



**Eixo chavetado 1"/25,4 mm**



## Codificação de produto

Codificação de produtos da série alumínio das bombas ND110, ND120 e ND170

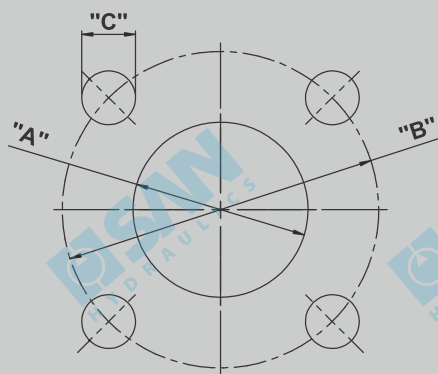
### PÓRTICOS NO CORPO DE ENGRENAGENS

SPLIT FLANGE BIPARTIDO SAE			ROSCA PARALELA SAE/JIC			ROSCA CÔNICA NPT/BSP		
ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO
3/4	1/2	A30	3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	A10	1/4" - 19	1/4" - 19	A20
1	3/4	A31	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	A11	3/8" - 19	3/8" - 19	A21
1 1/4	1	A32	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	A12	1/2" - 14	3/8" - 19	A22
1	NADA	A33	1.1/16"-12 UNF	3/4"-16 UNF	A13	1/2" - 14	1/2" - 14	A23
1 1/4	NADA	A34	1.1/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	A14	3/4" - 14	1/2" - 14	A24
<b>FLANGE BIPARTIDO SAE MÉTRICO</b>			1.3/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	A15	3/4" - 14	3/4" - 14	A25
ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	1.5/16"-12 UNF	1.1/16"-12 UNF	A16	1" - 11 1/2	3/4" - 14	A26
3/4	1/2	A35	1.5/8"-12 UNF	1.5/16"-12 UNF	A17	1.1/4" 11 1/2	1" - 11 1/2	A27
1	3/4	A36	1.7/8"-12 UNF	1.5/16"-12 UNF	A18	1.1/2" 11 1/2	1.1/2" - 11	A28
1 1/4	1	A37	2.1/2"-12 UNF	1.7/8"-12 UNF	A19	2" - 11	2" - 11	A29

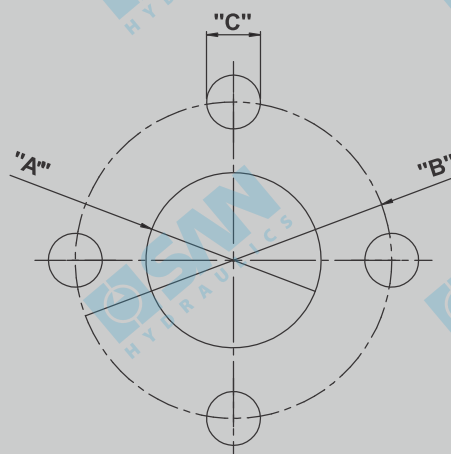
Obs.: Bombas sem furações na tampa e no corpo de engrenagens utilizar código A00

CÓDIGO	FLANGE EUROPEU		
	Ø A mm	Ø B mm	C
A40	13mm	30mm	M6x1,00
A41	15mm	35mm	M6x1,00
A42	18mm	55mm	M8x1,25
A43	19mm	40mm	M8x1,25
A44	20mm	40mm	M6x1,00
A45	26mm	55mm	M8x1,25
A46	28mm	55mm	M8x1,25
A47	33mm	62mm	M12x1,75

DIGITO 7 PARA 45°



DIGITO 8 PARA 90°



## PÓRTICOS NA TAMPA TRASEIRA

ROSCA PARALELA SAE/JIC			ROSCA CÔNICA NPT/BSP		
ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO	ENTRADA	SAÍDA	CÓDIGO
1.1/16"-12 UNF	3/4"-16 UNF	B13	1/2" - 14	1/2" - 14	B23
1.1/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	B14	3/4" - 14	1/2" - 14	B24
1.3/16"-12 UNF	7/8"-14 UNF	B15	3/4" - 14	3/4" - 14	B25
1.5/16"-12 UNF	1.1/16"-12 UNF	B16	1" - 11 1/2	3/4" - 14	B26
1.5/8"-12 UNF	1.5/16"-12 UNF	B17	1.1/4" 11 1/2	1" - 11 1/2	B27



## Código de bombas duplas

### BOMBAS MULTIPLAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
BM01+vazão	2ª bomba acoplada modelo série 11 + sequencia de vazão desejada
BM02+vazão	2ª bomba acoplada modelo série 350 + sequencia de vazão desejada



## Código para tampas traseiras

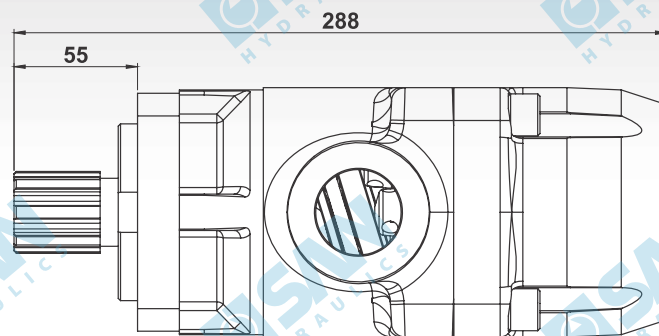
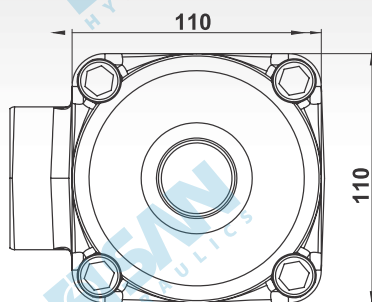
### OPÇÕES DE TAMPAS TRASEIRAS COM VÁLVULAS INTEGRADAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
V01	Válvula de alívio
V02	Válvula divisora de fluxo
V03	Válvula divisora de fluxo prioritária e alívio
V04	Válvula de alívio e retenção combinadas
V05	Válvula de bloqueio eletrohidráulica



# BOMBAS DE PISTÕES AXIAIS

## Série ND400



### Características Técnicas

- Bomba de pistões axiais de vazão fixa desenvolvida para altas pressões de trabalho
- Sentido de rotação bidirecional
- Opções variadas de flanges e eixos
- Deslocamento por rotação desde 30 cm<sup>3</sup> até 62 cm<sup>3</sup>
- Vedação especial de Viton para altas temperaturas

### Especificações

- Temperatura de funcionamento desde -15°C até 80°C
- Viscosidade de operação recomendada desde 15 até 100 cSt
- Filtragem recomendada classe 18/15 ou superior na norma ISO4406 ou DIN 51524 e 51525
- Pórticos rosca 1x5/8 UNF na sucção 1x5/16 UNF na saída de pressão
- Pressão de entrada máxima de 3 bar

### Dados de performance

Tipo de série	Deslocamento volumétrico		Pressão Máxima Contínua		Pressão Máxima de pico		Rotação Máxima rpm	Rotação Mínima rpm
	Cm <sup>3</sup> /rot	In <sup>3</sup> /rot	bar	psi	bar	psi		
ND400-30	30,2	1,84	320	4641	350	5076	1600	300
ND400-40	40,5	2,47						
ND400-50	51	3,11						
ND400-62	61,5	3,75	300	4320	320	4641		

**Codificação de produto** Como solicitar bombas série ND400

Modelo ND400



**Vazão (cm³/rev)**

030
040
052
062

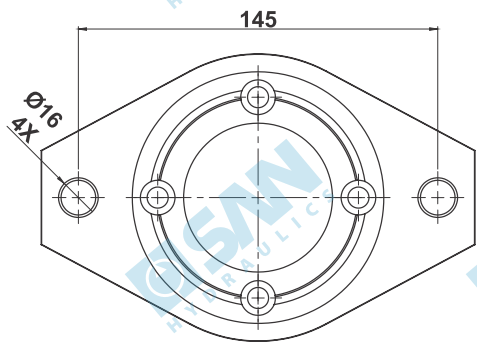
**Flange dianteira**

SAE B 2 Parafusos	<b>A</b>
DIN 7653 x 4 Parafusos	<b>C</b>

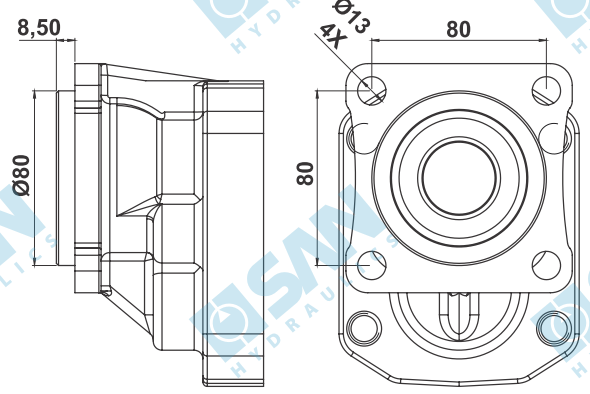
**Eixo acionamento**

Chavetado SAE B 1	<b>C08</b>
Estriado 13 dentes SAE B	<b>E05</b>
Estriado 8 dentes DIN 5462	<b>E06</b>

**Flanges Disponíveis**

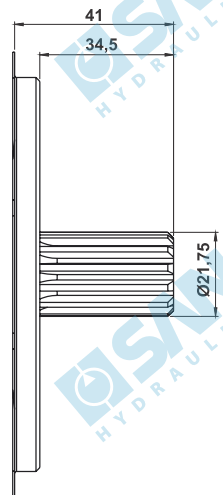


**Flange SAE B 02 furos**

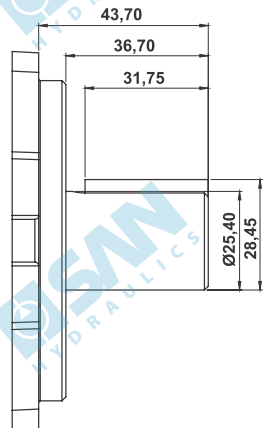


**Flange DIN 7653**

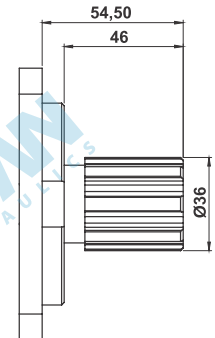
**Opções de eixos padrões**



**Eixo Estriado de 13 dentes SAE B**



**Eixo chavetado 1"/25,4mm**



**Eixo Estriado de 8x32x36 DIN 5462**

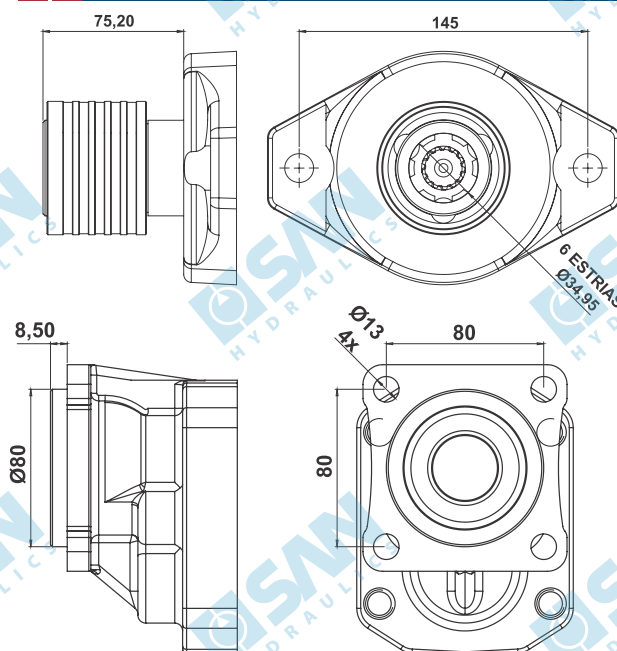
# BOMBAS PARA PTO

BOMBAS DE ENGRENAGENS COM ENGATE RÁPIDO

## Série ND351



### Acoplamento de engate rápido

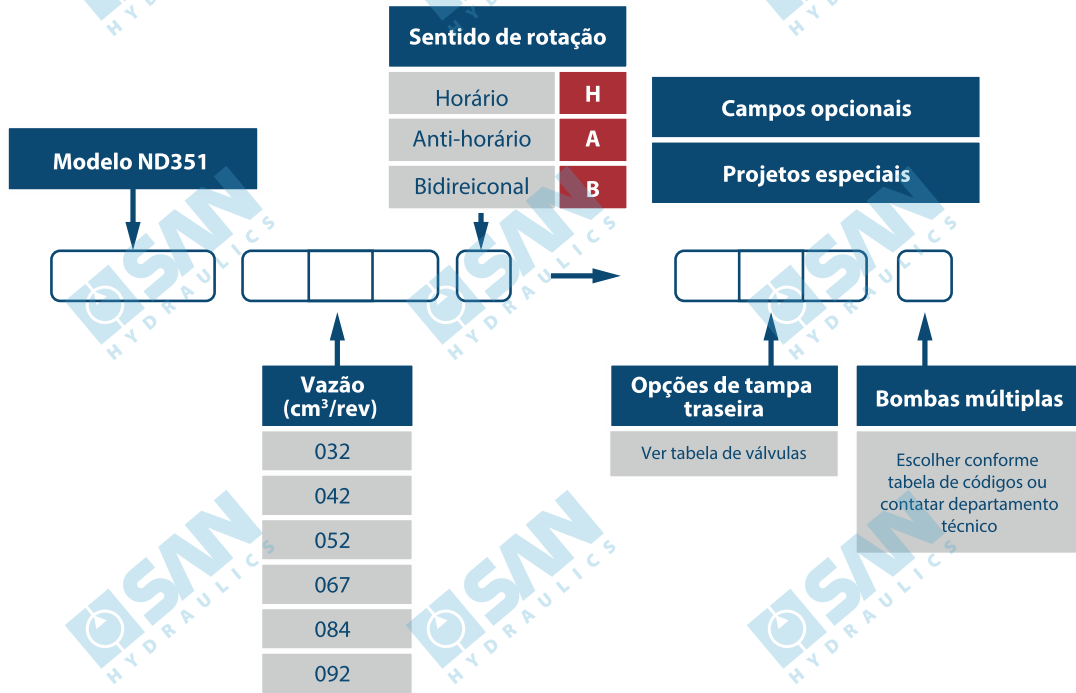


### Características Técnicas

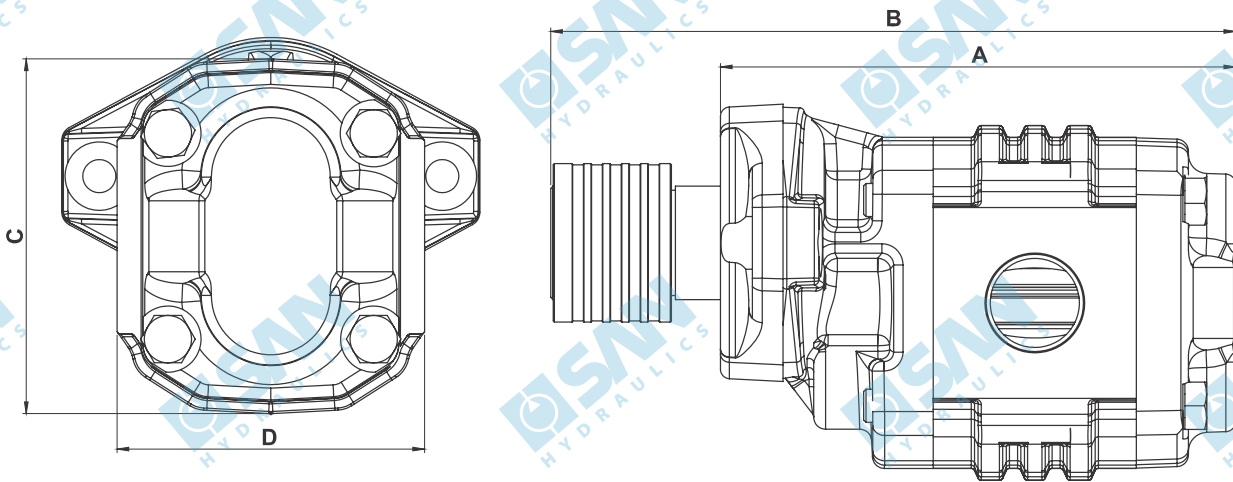
- Em conformidade com a norma NR12 eliminando equipamentos que utilizam eixo cardã
- Alto rendimento e elevadas pressões de trabalho para aplicações em serviço severo
- Tamanho compacto e baixo peso
- Deslocamento por rotação desde 32 cm<sup>3</sup> até 92 cm<sup>3</sup>
- Opção de bombas múltiplas e válvulas traseiras integradas para aplicações especiais
- Bi-rotacional

### Dados de performance

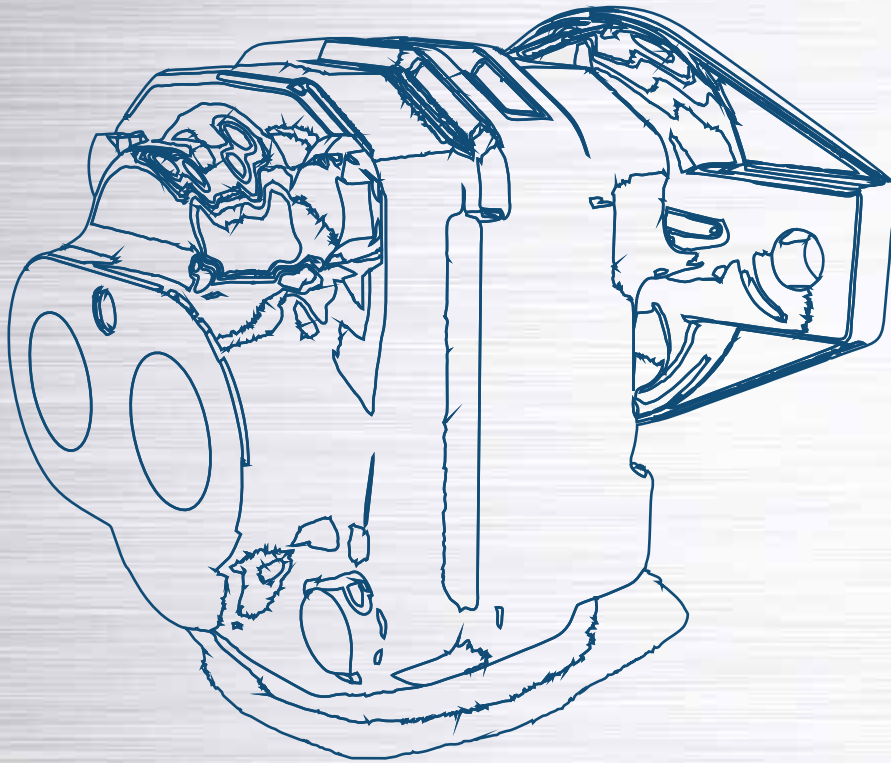
Tipo de série	Deslocamento volumétrico		Pressão Máxima Contínua		Pressão Máxima Intermitente		Rotação Máxima rpm	Rotação Mínima rpm
	Cm <sup>3</sup> /rot	In <sup>3</sup> /rot	bar	psi	bar	psi		
ND351-32	31,8	1,95	240	3480	260	3770	2500	350
ND351-42	41,8	2,5						
ND351-52	51,8	3,1						
ND351-67	66,5	4,05	220	3190	240	3480	2200	
ND351-84	84,3	5,1						
ND351-92	92,6	5,6						



Dimensões da bomba para PTO



Modelo de bomba	Comprimento A mm	Comprimento B mm	Altura C mm	Largura D mm
ND350-32	183	258	110	131
ND350-42	190	264	110	131
ND350-52	196	271	110	131
ND350-67	202	277	110	131
ND350-84	209	283	110	131
ND350-92	215	290	110	131



 **SAN**  
HYDRAULICS

RS 324, nº 106 - Bairro Boqueirão  
Passo Fundo - RS - 99032 - 680 - Brasil  
+55 (54) 3314 8067 | 9988 1995  
[vendas@san.ind.br](mailto:vendas@san.ind.br)

[www.san.ind.br](http://www.san.ind.br)