

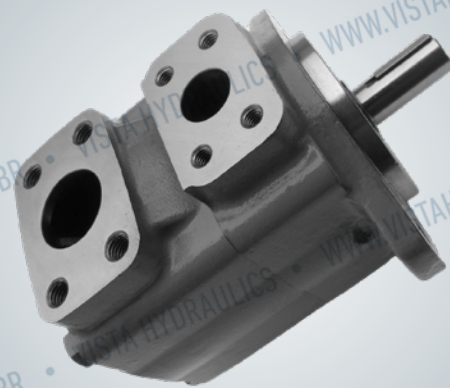
Série VQ

Bombas de palhetas de baixo ruído para aplicação industrial e mobil

100% INTERCAMBIÁVEL COM VICKERS SÉRIE VQ

EDIÇÃO 001/02.2022

Substitui todas as versões anteriores.

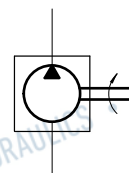
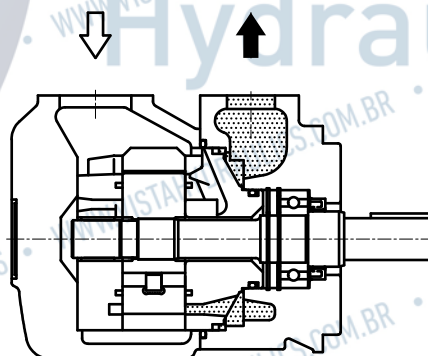
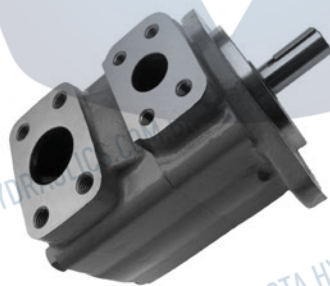


INTRODUÇÃO

A série VQ é composta por bombas de palhetas de alta performance e alta pressão, projetados para máquinas de construção, especialmente para máquinas móveis.

CARACTERÍSTICAS

1. O projeto com estrutura de palhetas internas possibilita performance estável e longa vida útil com uso em alta velocidade e pressão.
2. Devido a carcaça resistente e uma construção de alta precisão, o conjunto de 12 palhetas trabalha com baixo nível de vibração e ruído.
3. A construção da bomba permite fácil manutenção.



(F3-) S25V 21 A-1 A 22 R

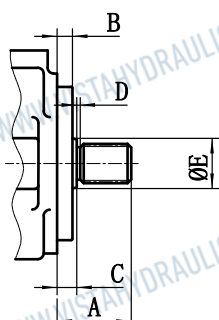
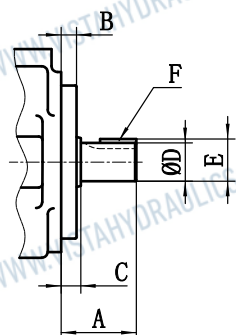
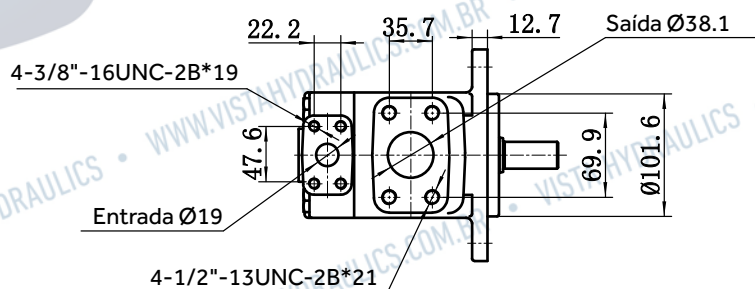
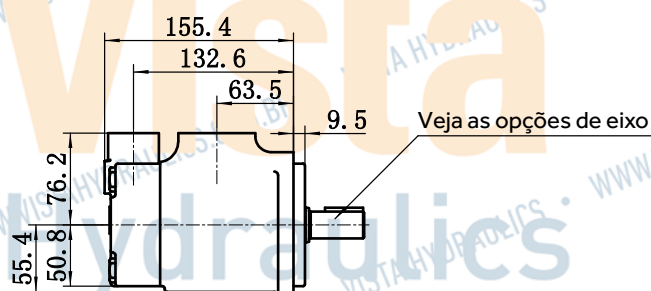
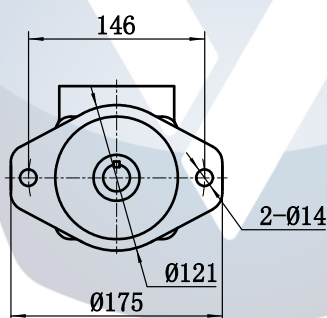
(F3-)	**V	**	A	(F)	*	*	22	*
	Série	US gpm	Conexão dos portos	Montagem	Tipo de eixo	Posições de saída	Número do desenho	Rotação
Omitir se não requerido F3 - Vedações em Viton	20VQ	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14	A SAE 4 Flange 4 furos	Omitir se for padrão F - montagem pela base	-1 Cilíndrico com chaveta	A Oposta a sucção	22	Visto a partir do final do eixo R Sentido horário L Sentido anti-horário
	25VQ	10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 25			-86 Cilíndrico com chaveta (serviço pesado)	B 90° a esquerda da sucção		
	35VQ	21, 25, 30, 32, 35, 38			-11 Estriado	C Em linha com a sucção		
	45VQ	35, 42, 45, 50, 57, 60, 66, 75				D 90° a direita da sucção		

DADOS TÉCNICOS - S20VQ

Designação de série	Vazão		Deslocamento geométrico ml/r (in³/r)	Pressão máxima de operação (MPa)	Velocidade máxima (rpm)	Velocidade mínima (rpm)
	US gpm	l/min				
S20VQ	2	7,57	7 (0,43)	21	2700	600
	3	11,36	10 (0,61)	21	2700	
	4	15,14	13 (0,79)	21	2700	
	5	18,93	16,5 (1,01)	21	2700	
	6	22,71	19 (1,16)	21	2700	
	7	26,50	22 (1,34)	21	2700	
	8	30,28	27 (1,67)	21	2700	
	9	34,07	30 (1,85)	21	2700	
	10	37,85	31,5 (1,92)	21	2700	
	11	41,64	35 (2,14)	21	2700	
	12	45,42	40 (2,47)	16	2700	
	14	53,00	45 (2,78)	14	2700	

Vazão (USgpm) a 1200rpm e 0.7MPa

S20VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S20VQ	1	59	9.53	12.1	22.23/22.20	24.5/24.4	4.75 x 32

Eixo opcional - Tipo estriado

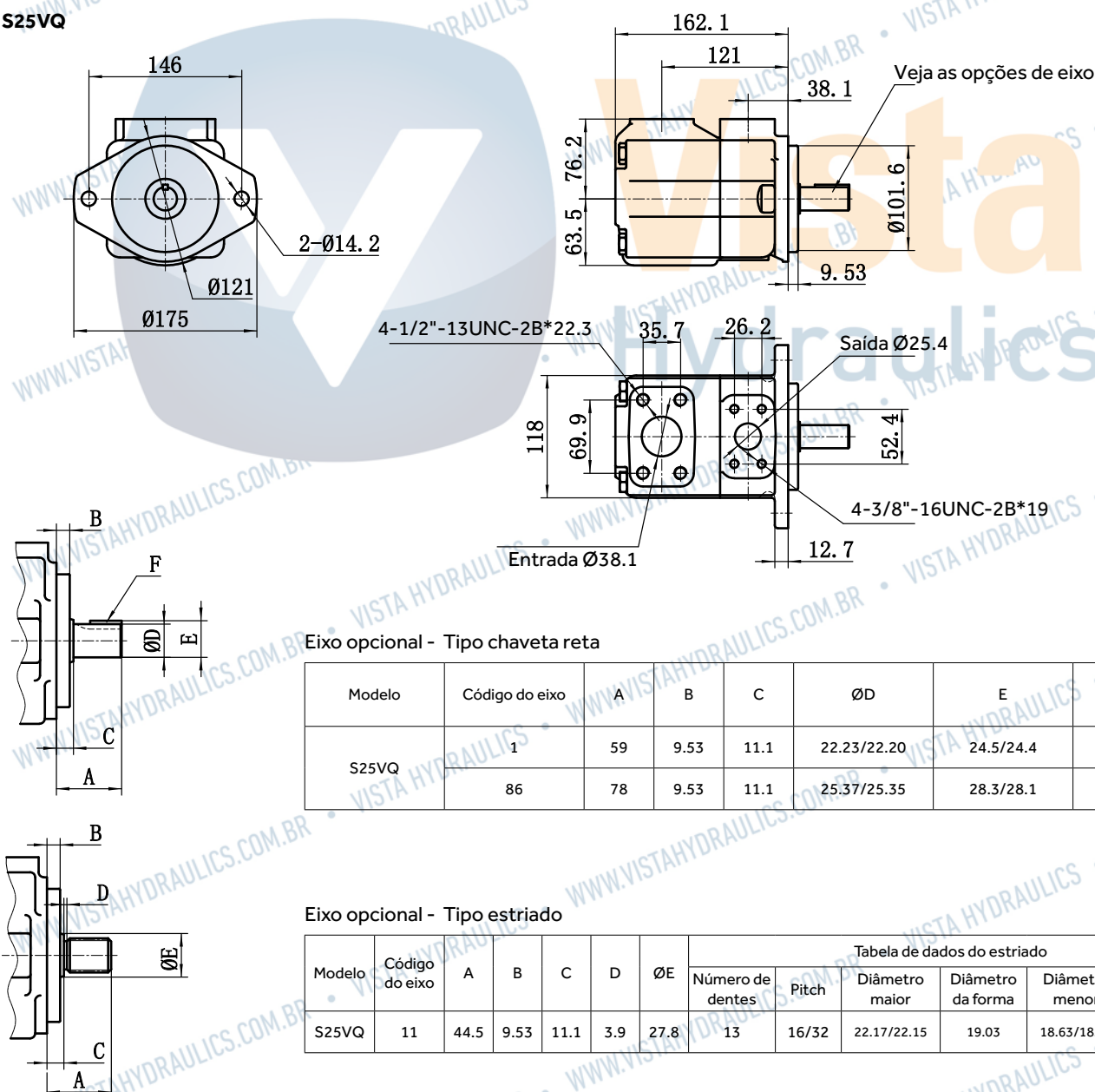
Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S20VQ	151	41.1	9.53	11.1	3.9	27.8	13	16/32	22.17/22.15	19.03	18.63/18.35	Ponta do dente

DADOS TÉCNICOS - S25VQ

Designação de série	Vazão		Deslocamento geométrico ml/r (in³/r)	Pressão máxima de operação (MPa)	Velocidade máxima (rpm)	Velocidade mínima (rpm)
	US gpm	l/min				
S25VQ	10	37,85	32.5 (1.98)	21	2700	600
	12	45,42	39 (2.38)	21	2700	
	14	53,00	45 (2.78)	21	2700	
	15	56,78	47 (2.89)	21	2700	
	17	64,35	55 (3.36)	21	2700	
	19	71,92	60 (3.66)	21	2700	
	21	79,49	67 (4.13)	21	2700	
	25	94,64	81 (4.94)	21	2700	

Vazão (USgpm) a 1200rpm e 0.7MPa

S25VQ

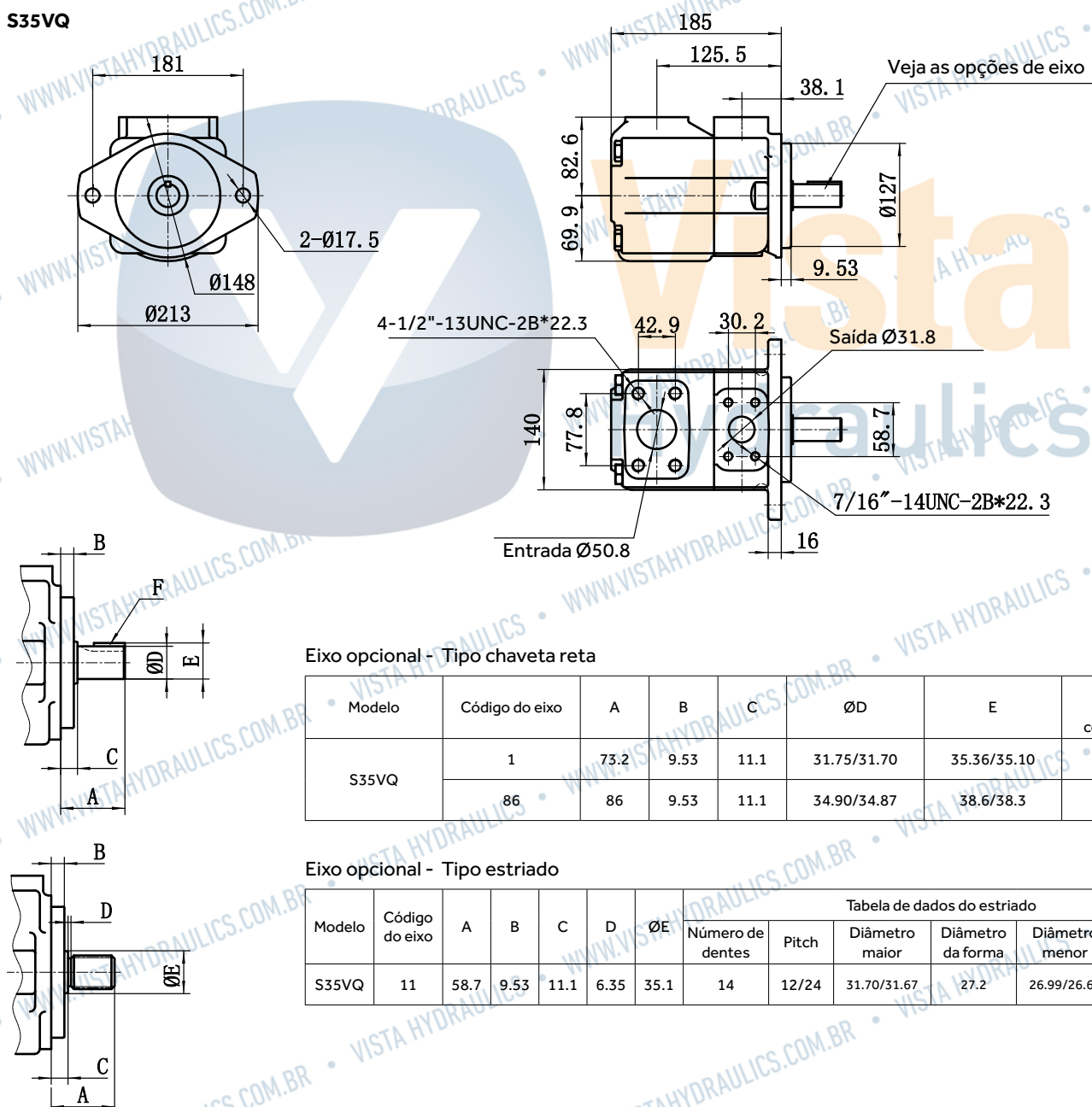


DADOS TÉCNICOS - S35VQ

Designação de série	Vazão		Deslocamento geométrico ml/r (in³/r)	Pressão máxima de operação (MPa)	Velocidade máxima (rpm)	Velocidade mínima (rpm)
	US gpm	l/min				
S35VQ	21	79,49	67 (4.13)	21	2700	600
	25	94,64	81 (4.94)	21	2700	
	30	113,56	97 (5.91)	21	2700	
	32	121,13	101 (6.16)	21	2700	
	35	132,49	112 (6.83)	21	2700	
	38	143,85	121 (7.37)	21	2700	

Vazão (USgpm) a 1200rpm e 0.7MPa

S35VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S35VQ	1	73.2	9.53	11.1	31.75/31.70	35.36/35.10	7.94 x 38.1
	86	86	9.53	11.1	34.90/34.87	38.6/38.3	7.94 x 54

Eixo opcional - Tipo estriado

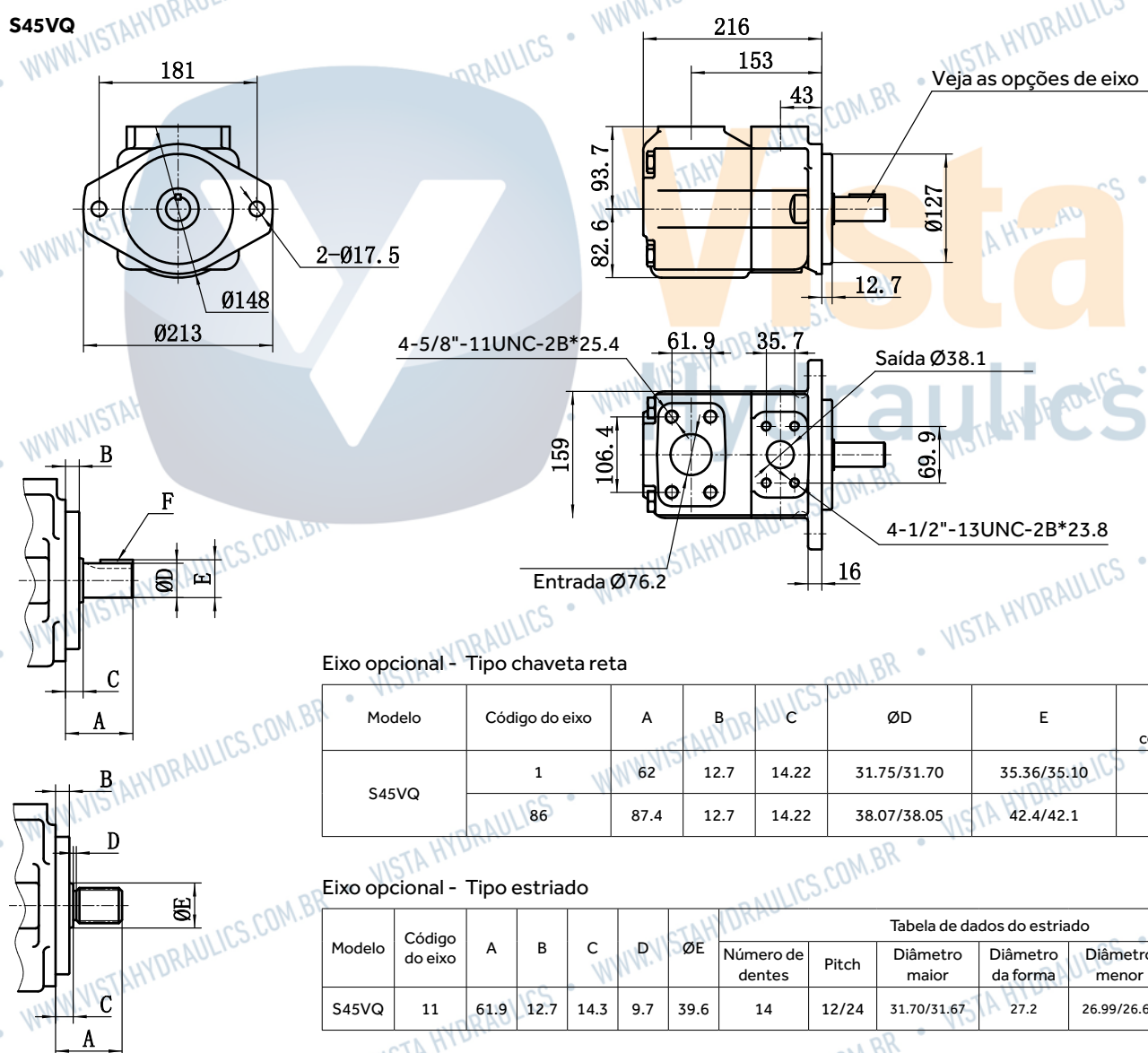
Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S35VQ	11	58.7	9.53	11.1	6.35	35.1	14	12/24	31.70/31.67	27.2	26.99/26.64	Ponta do dente

DADOS TÉCNICOS - S45VQ

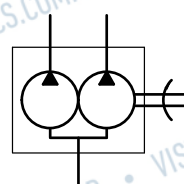
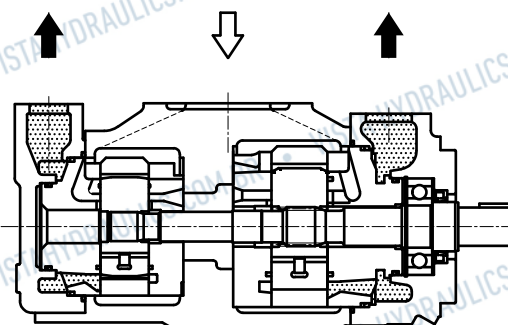
Designação de série	Vazão		Deslocamento geométrico ml/r (in³/r)	Pressão máxima de operação (MPa)	Velocidade máxima (rpm)	Velocidade mínima (rpm)
	US gpm	l/min				
S45VQ	35	132,49	112 (6.83)	21	2700	600
	42	158,99	134 (8.17)	17.5	2400	
	45	170,34	143 (8.72)	17.5	2200	
	50	189,27	159 (9.70)	17.5	2200	
	57	215,77	181 (11.05)	17.5	2200	
	60	227,12	189 (11.53)	17.5	2200	
	66	249,84	210 (12.81)	17.5	2200	

Vazão (USgpm) a 1.200rpm e 0.7MPa

S45VQ



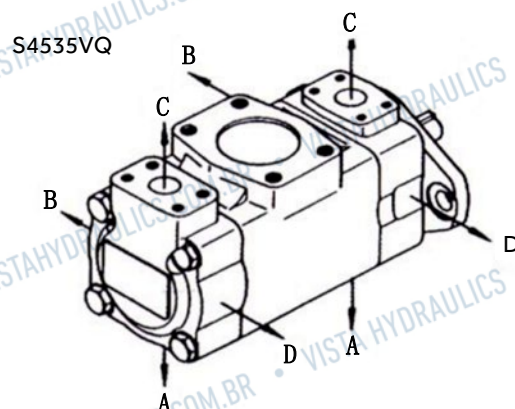
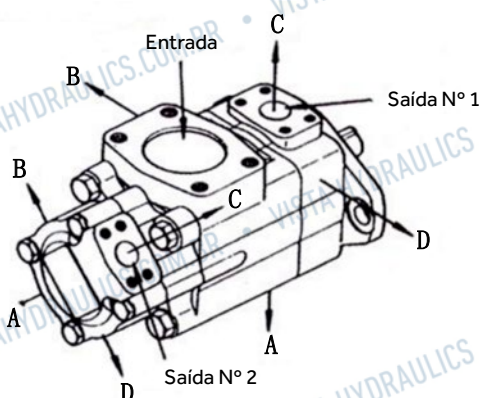
BOMBA DUPLA - MODELO DO CORPO



(F3-) S3525VQ 38A21 -1 AA 22 R

(F3-)	****V	**	A	**	(F)	***	*	22	*
Omitir se não requerido	Designação da série	US gpm	Conexão dos pórticos	US gpm	Montagem	Tipo de eixo	Posições de saída	Número do desenho	Rotação
F3 - Vedações em Viton	2520VQ	10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 25	A - SAE 4 Flange 4 furos	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14	Omitir se for padrão F - montagem pela base	-1 Cilíndrico com chaveta -86 Cilíndrico com chaveta -11 Estriado	A Oposta a sucção B 90° a esquerda da sucção C Em linha com a sucção D 90° a direita da sucção	22	Visto a partir do final do eixo R Sentido horário L Sentido anti-horário
	3520VQ	21, 25, 30, 32, 35, 38		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14					
	4520VQ	35, 42, 45, 50, 57, 60, 66, 75		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14					
	3525VQ	21, 25, 30, 32, 35, 38		10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 25					
	4525VQ	35, 42, 45, 50, 57, 60, 66, 75		10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 25					
	4535VQ	35, 42, 45, 50, 57, 60, 66, 75		21, 25, 30, 32, 35, 38					

7. POSIÇÕES DE SAÍDA



Visto da tampa traseira da bomba

Posição do pórtico de saída		Todas as séries exceto S4535VQ	S4535VQ
Nº 1 Saída oposta à entrada	AA	Nº 2 saída 135° a esquerda da entrada	Nº 2 saída oposta à entrada
	AB	Nº 2 saída 45° a esquerda da entrada	Nº 2 saída 90° a esquerda da entrada
	AC	Nº 2 saída 45° a direita da entrada	Nº 2 saída em linha com a entrada
	AD	Nº 2 saída 135° a direita da entrada	Nº 2 saída 90° a direita da entrada
Nº 1 Saída 90° a esquerda (CCW) da entrada	BA	Nº 2 saída 135° a esquerda da entrada	Nº 2 saída oposta à entrada
	BB	Nº 2 saída 45° a esquerda da entrada	Nº 2 saída 90° a esquerda da entrada
	BC	Nº 2 saída 45° a direita da entrada	Nº 2 saída em linha com a entrada
	BD	Nº 2 saída 135° a direita da entrada	Nº 2 saída 90° a direita da entrada
Nº 1 Saída em linha com a entrada	CA	Nº 2 saída 135° a esquerda da entrada	Nº 2 saída oposta à entrada
	CB	Nº 2 saída 45° a esquerda da entrada	Nº 2 saída 90° a esquerda da entrada
	CC	Nº 2 saída 45° a direita da entrada	Nº 2 saída em linha com a entrada
	CD	Nº 2 saída 135° a direita da entrada	Nº 2 saída 90° a direita da entrada
Nº 1 Saída 90° a direita (CW) da entrada	DA	Nº 2 saída 135° a esquerda da entrada	Nº 2 saída oposta à entrada
	DB	Nº 2 saída 45° a esquerda da entrada	Nº 2 saída 90° a esquerda da entrada
	DC	Nº 2 saída 45° a direita da entrada	Nº 2 saída em linha com a entrada
	DD	Nº 2 saída 135° a direita da entrada	Nº 2 saída 90° a direita da entrada

8. Número do desenho

9. Rotação (vista a partir do final do eixo da bomba)

R - Rotação para a direita, sentido horário, omitir

L - Rotação para a esquerda, sentido anti-horário

EXEMPLO DE CÓDIGO DE MONTAGEM

(F3)	-	S20V(Q)-V10	-	10	P	5	-	1	A	A	22	R
1		2		3	4	5		6	7	8	9	10

1 - Vedação

Código	Descrição
(F3)	Vedações em Viton (Omitir se não for necessário)

2 - Designação de série

Código	Descrição
S20V(Q)-V10	

3 - Vazão - Lado do eixo da bomba (em US gpm a 1.200 rpm e 0.7MPa)

Código	US gpm	l/min	Deslocamento geométrico (ml/r)
2	2	7,57	7
3	3	11,36	10
4	4	15,14	13
5	5	18,93	16,5
6	6	22,71	19
7	7	26,50	22
8	8	30,28	27
9	9	34,07	30
10	10	37,85	31,5
11	11	41,64	35
12	12	45,42	40
14	14	53,00	45

4 - Porticos de saída - Lado da tampa traseira da bomba

Código	Descrição
P	1/2" NPT
S	0.75-16UNF-2B

5 - Vazão - Lado da tampa traseira da bomba (em US gpm a 1.200 rpm e 0.7MPa)

Código	US gpm	l/min	Deslocamento geométrico (ml/r)
1	1	3,78	3,3
2	2	7,57	6,6
3	3	11,36	9,8
4	4	15,14	13
5	5	18,93	16,5
6	6	22,71	19,5
7	7	26,50	23

6 - Tipo de eixo

Código	Descrição
1	Cilíndrico com chaveta
86	Cilíndrico com chaveta (serviço pesado)
151	Estriado

7 - Posição das conexões de saída N°1 (visto da tampa traseira da bomba)

Código	Descrição
A	Oposta a sucção
B	90° a esquerda (CCW) da sucção
C	Em linha com a sucção
D	90° a direita (CW) da sucção

8 - Posição das conexões de saída N°2 (visto da tampa traseira da bomba)

Código	Descrição
A	135° a esquerda (CCW) da sucção
B	90° a esquerda (CCW) da sucção
C	90° a direita (CW) da sucção
D	135° a direita (CW) da sucção

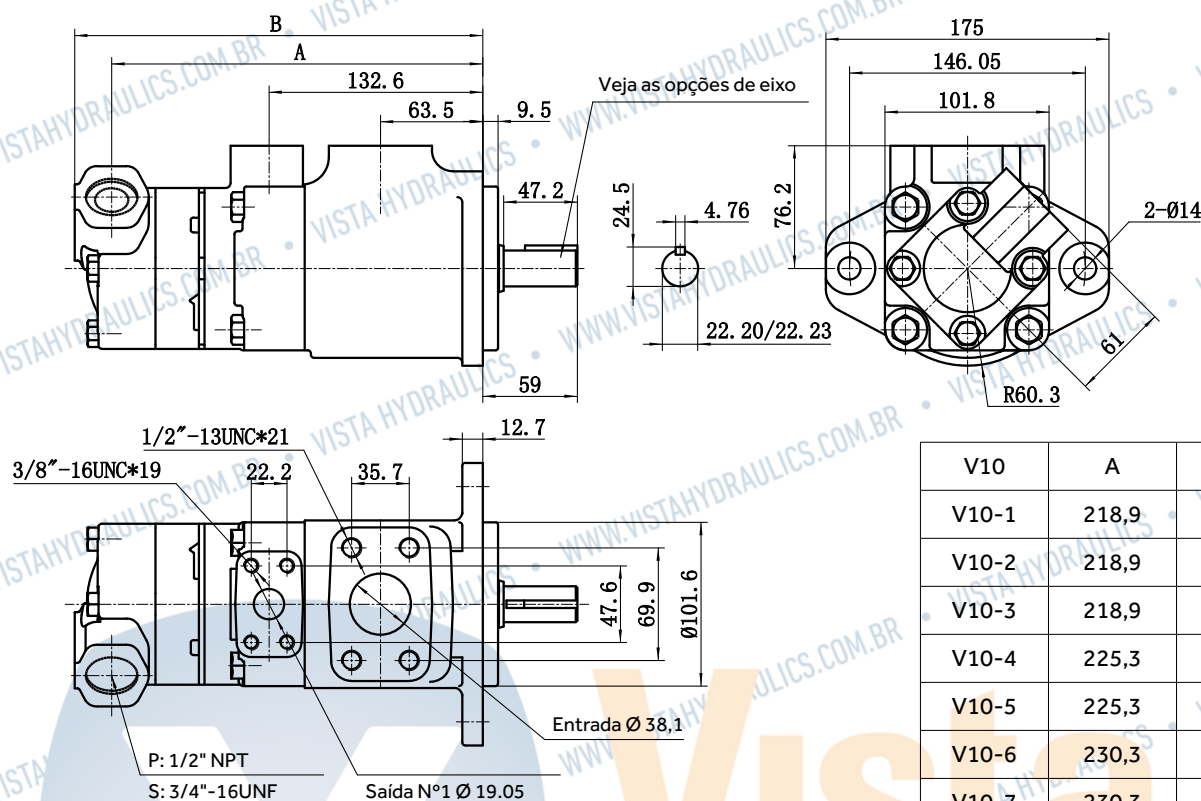
9 - Desenho

Código	Descrição
22	Desenho

10 - Sentido de rotação (visto a partir do final do eixo)

Código	Descrição
R	Sentido horário, omitir
L	Sentido anti-horário

CONFIGURAÇÃO E DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO

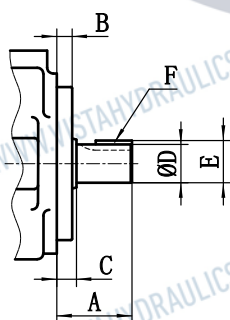
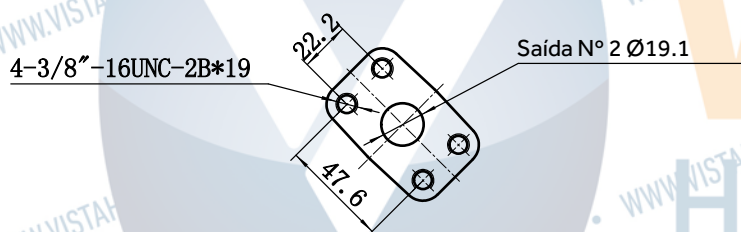
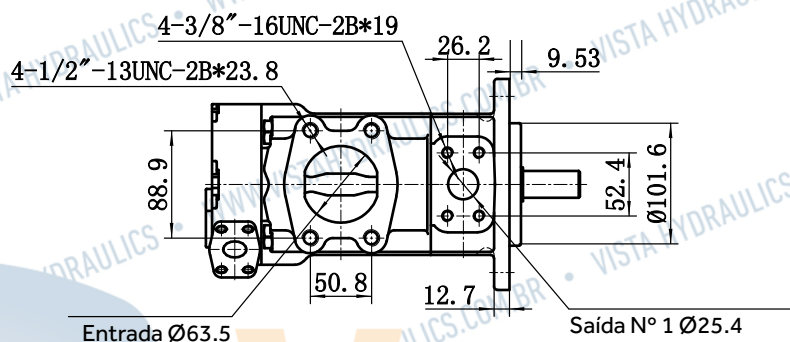
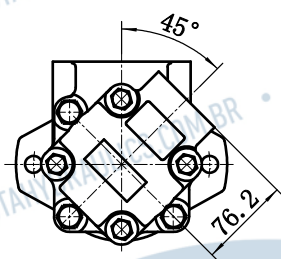
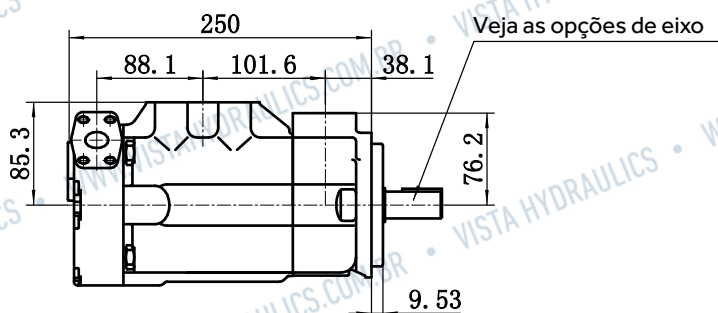
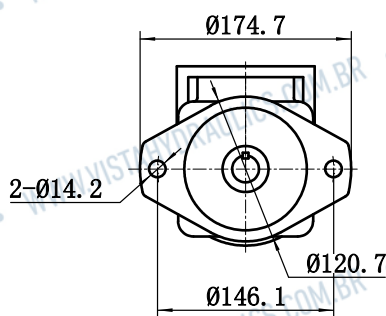


DADOS TÉCNICOS

Designação de série	Vazão		Deslocamento geométrico ml/r (in³/r)	Pressão máxima de operação (MPa)	Velocidade máxima (rpm)	Velocidade mínima (rpm)
	US gpm	l/min				
S20V (Q)	2	7,57	7 (0,43)	14	1800	600
	3	11,35	10 (0,61)	21		
	4	15,14	13 (0,79)			
	5	18,92	16,5 (1,01)			
	6	22,71	19 (1,16)			
	7	26,49	22 (1,34)			
	8	30,28	27 (1,67)			
	9	34,06	30 (1,85)			
	10	37,85	31,5 (1,92)			
	11	41,63	35 (2,14)			
	12	45,42	40 (2,47)	16		
	14	52,99	45 (2,78)	14		
SV10	1	3,78	3.3 (0,2)	17.2	1800	600
	2	7,57	6.6 (0,4)			
	3	11,36	9.8 (0,6)			
	4	15,14	13 (0,79)			
	5	18,93	16.5 (1,01)			
	6	22,71	19.5 (1,19)	15.2		
	7	26,50	23 (1,40)	13.8		

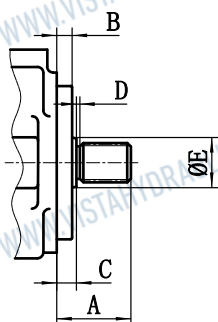
Vazão (USgpm) a 1200rpm e 0.7MPa

S2520VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

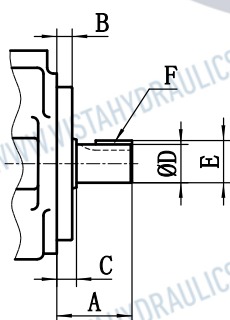
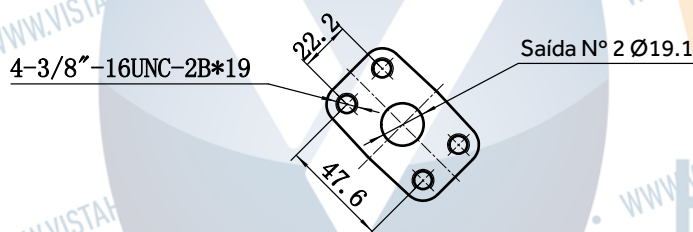
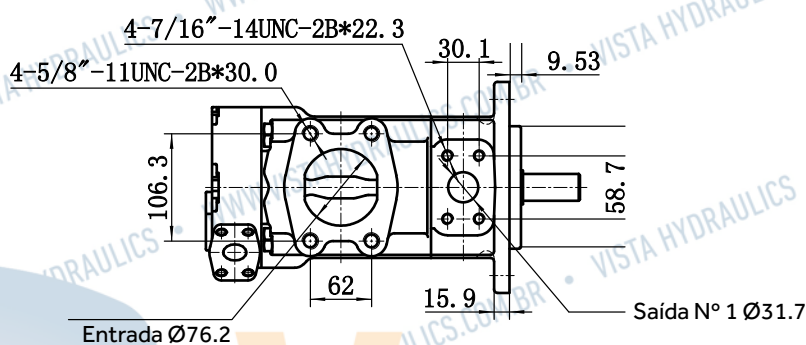
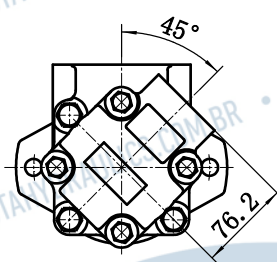
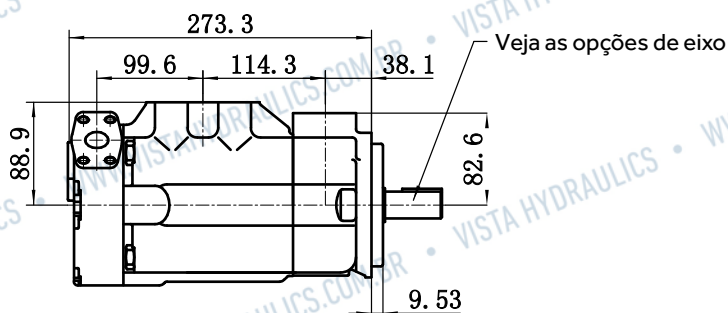
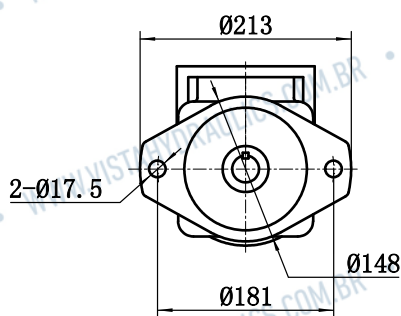
Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S2520VQ	1	59	9.53	11.1	22.23/22.20	24.5/24.4	4.75 x 32
	86	78	9.53	11.1	25.37/25.35	28.3/28.1	6.36 x 50.8



Eixo opcional - Tipo estriado

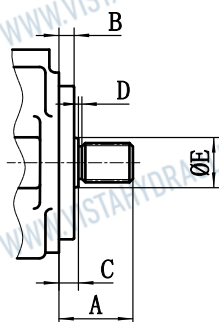
Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S2520VQ	11	44.5	9.53	11.1	3.9	27.8	13	16/32	22.17/22.15	19.03	18.63/18.35	Ponta do dente

S3520VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

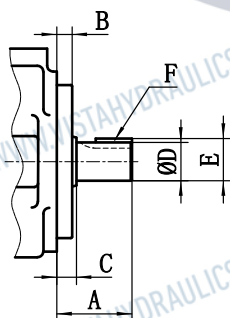
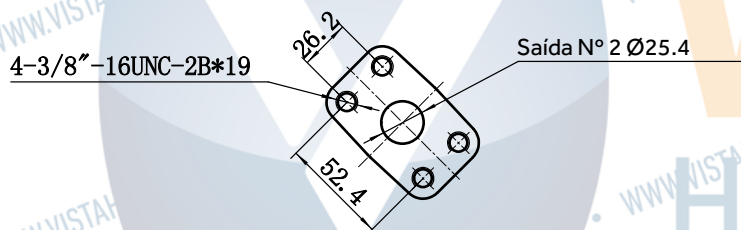
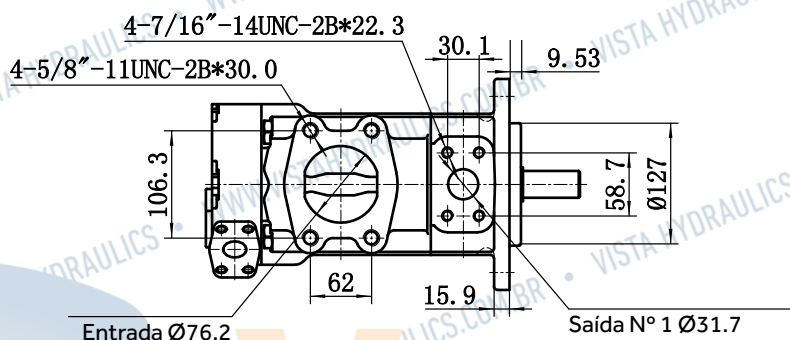
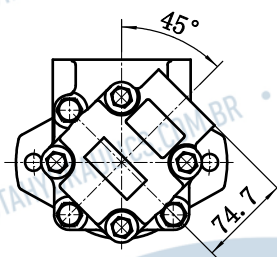
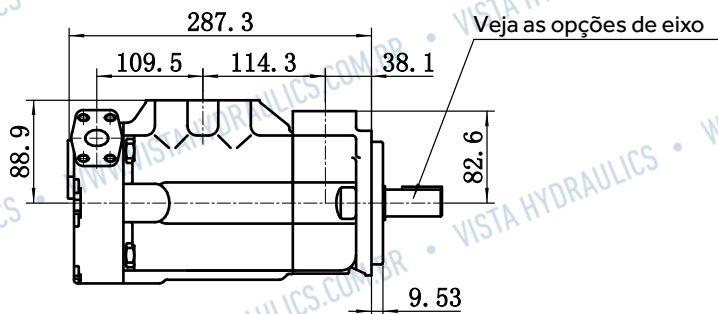
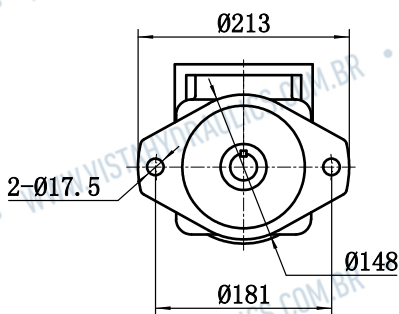
Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S3520VQ	1	73.2	9.53	11.1	31.75/31.70	35.36/35.10	7.94 x 38.1
	86	86	9.53	11.1	34.90/34.87	38.6/38.3	7.94 x 54



Eixo opcional - Tipo estriado

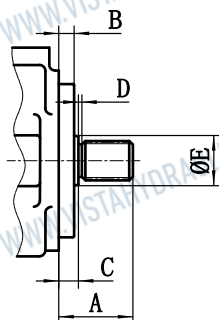
Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S2520VQ	11	58.7	9.53	11.1	6.35	35.1	14	12/24	31.70/31.67	27.2	26.99/26.64	Ponta do dente

S3525VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

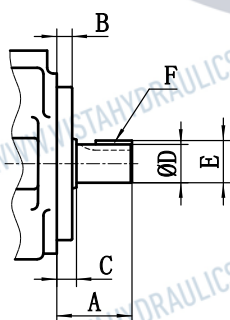
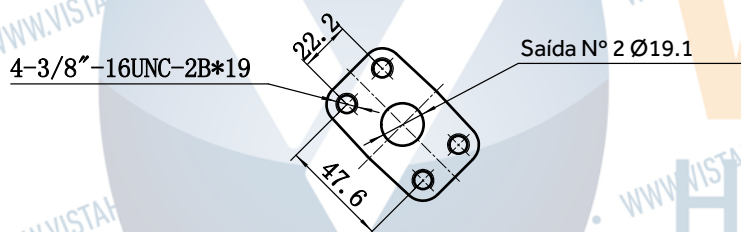
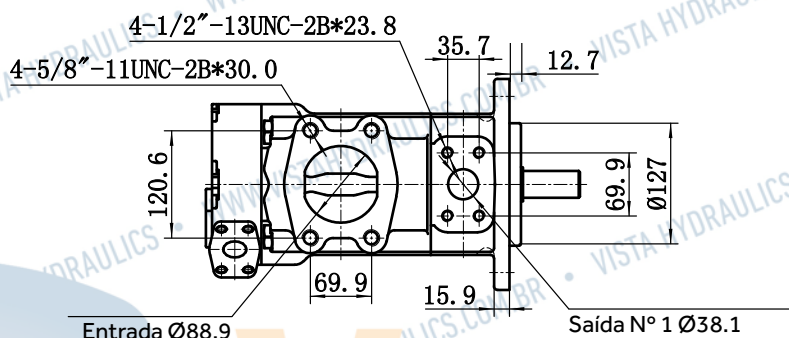
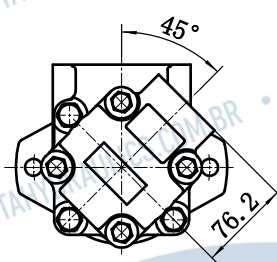
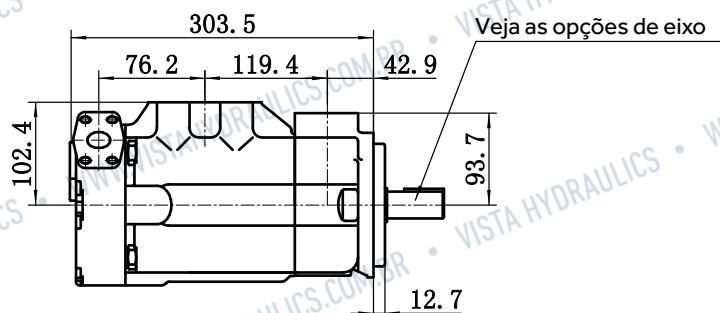
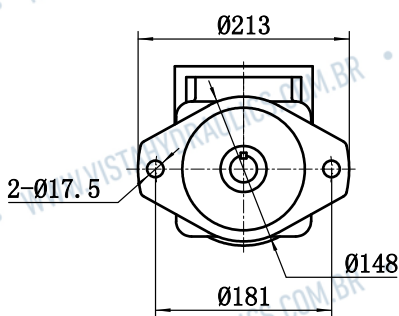
Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S3525VQ	1	73.2	9.53	11.1	31.75/31.70	35.36/35.10	7.94 x 38.1
	86	86	9.53	11.1	34.90/34.87	38.6/38.3	7.94 x 54



Eixo opcional - Tipo estriado

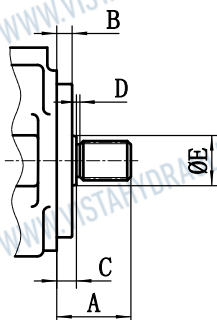
Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S3525VQ	11	58.7	9.53	11.1	6.35	35.1	14	12/24	31.70/31.67	27.2	26.99/26.64	Ponta do dente

S4520VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

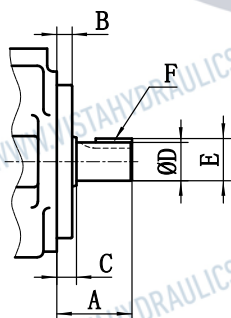
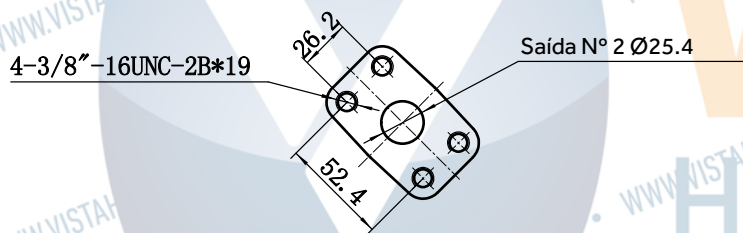
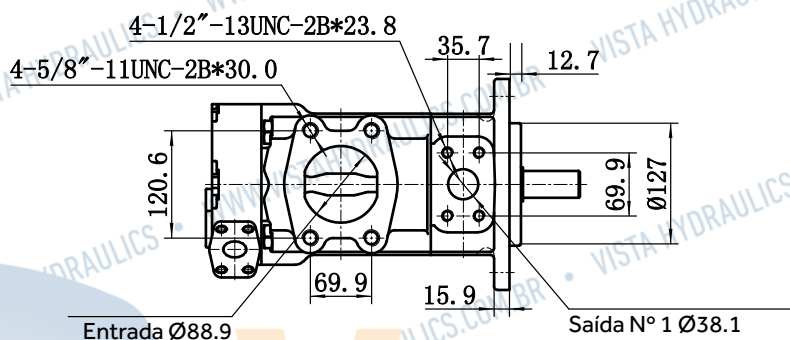
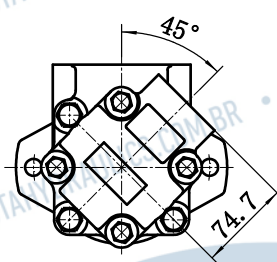
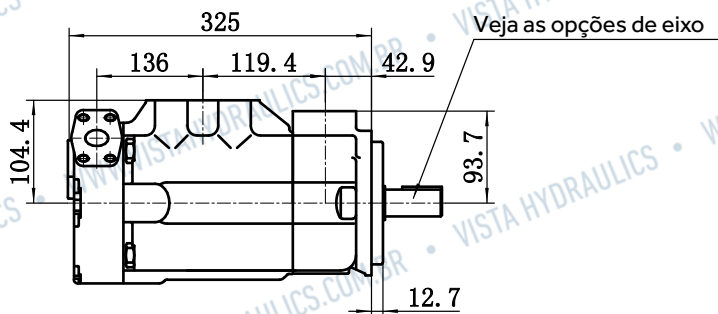
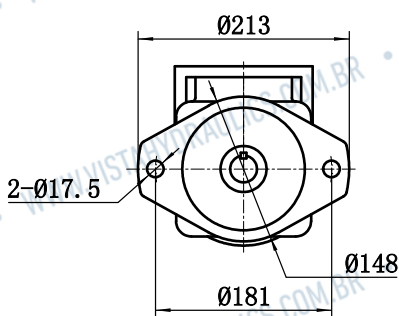
Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S4520VQ	1	62	12.7	14.22	31.75/31.70	35.36/35.10	7.94 x 28.5
	86	87.4	12.7	14.22	38.07/38.05	42.4/42.1	9.53 x 50.8



Eixo opcional - Tipo estriado

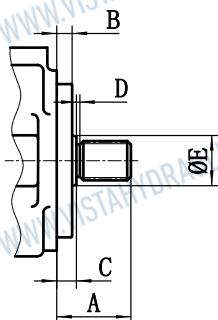
Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S4520VQ	11	61.9	12.7	14.3	9.7	39.6	14	12/24	31.70/31.67	27.2	26.99/26.64	Ponta do dente

S4525VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

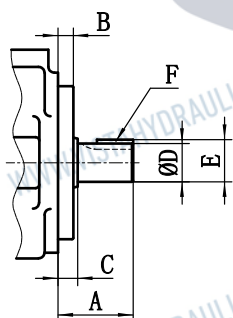
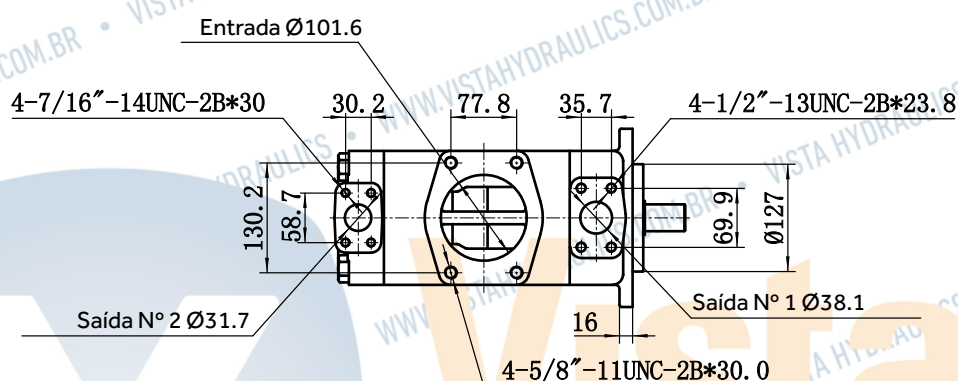
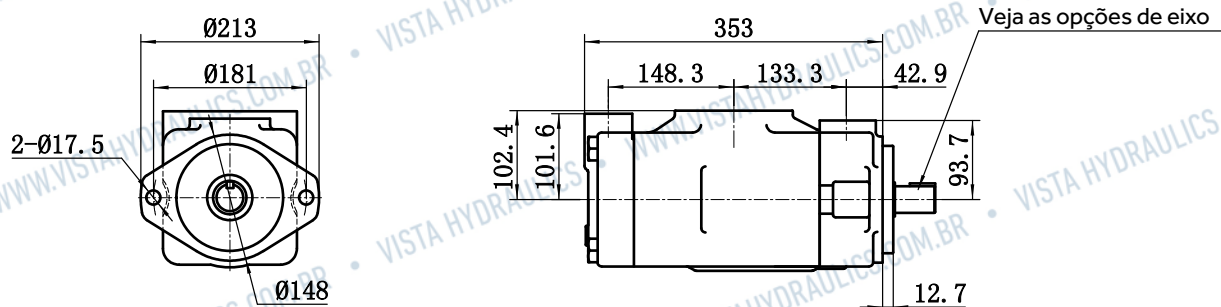
Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S4525VQ	1	62	12.7	14.22	31.75/31.70	35.36/35.10	7.94 x 28.5
	86	87.4	12.7	14.22	38.07/38.05	42.4/42.1	9.53 x 50.8



Eixo opcional - Tipo estriado

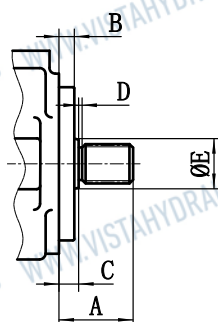
Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S4525VQ	11	61.9	12.7	14.3	9.7	39.6	14	12/24	31.70/31.67	27.2	26.99/26.64	Ponta do dente

S4535VQ



Eixo opcional - Tipo chaveta reta

Modelo	Código do eixo	A	B	C	ØD	E	F (chaveta) largura e comprimento
S4535VQ	1	62	12.7	14.22	31.75/31.70	35.36/35.10	7.94 x 28.5
	86	87.4	12.7	14.22	38.07/38.05	42.4/42.1	9.53 x 50.8

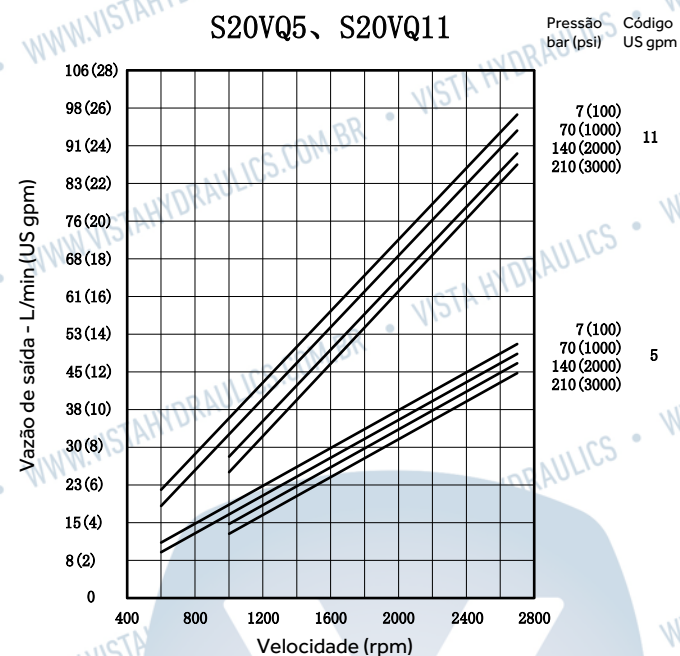
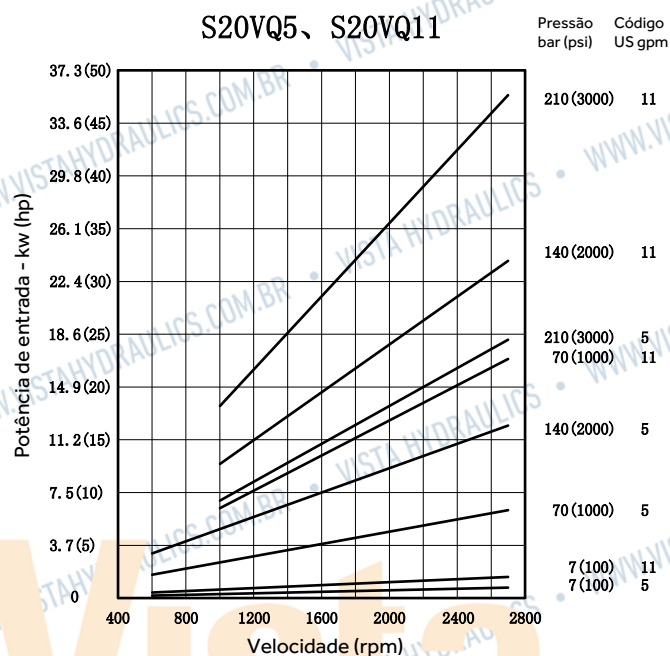
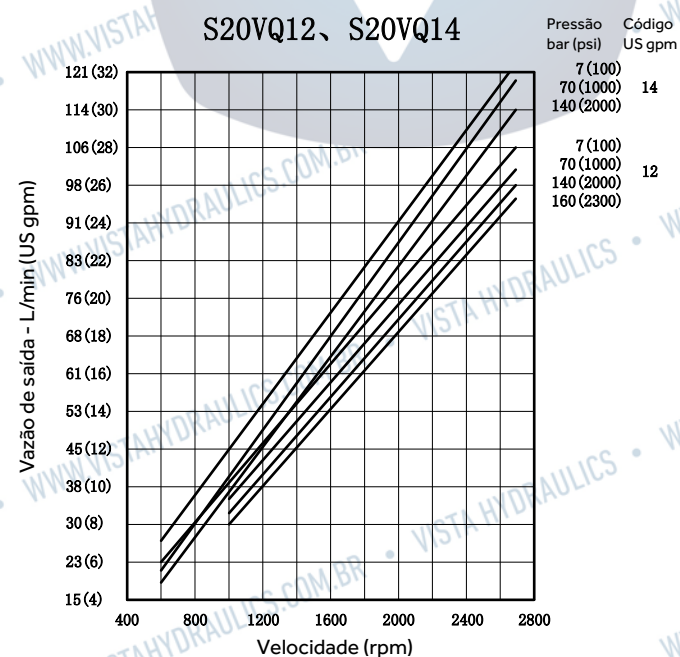
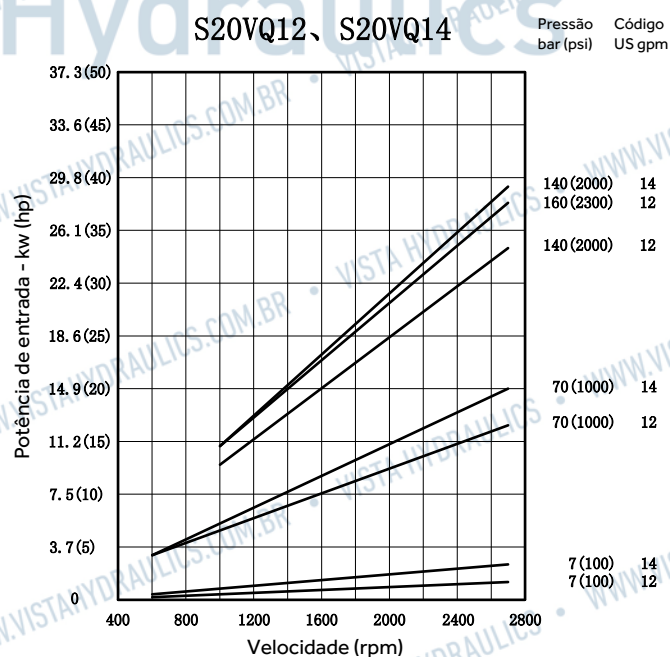


Eixo opcional - Tipo estriado

Modelo	Código do eixo	A	B	C	D	ØE	Tabela de dados do estriado					
							Número de dentes	Pitch	Diâmetro maior	Diâmetro da forma	Diâmetro menor	Adequado para
S4535VQ	11	61.9	12.7	14.3	9.7	39.6	14	12/24	31.70/31.67	27.2	26.99/26.64	Ponta do dente

PERFORMANCE - VAZÃO DE SAÍDA E POTÊNCIA DE ENTRADA

Vazão de saída em temperatura de 50°C (120° F), 26 cst (128 SUS) e 0 psi na entrada.

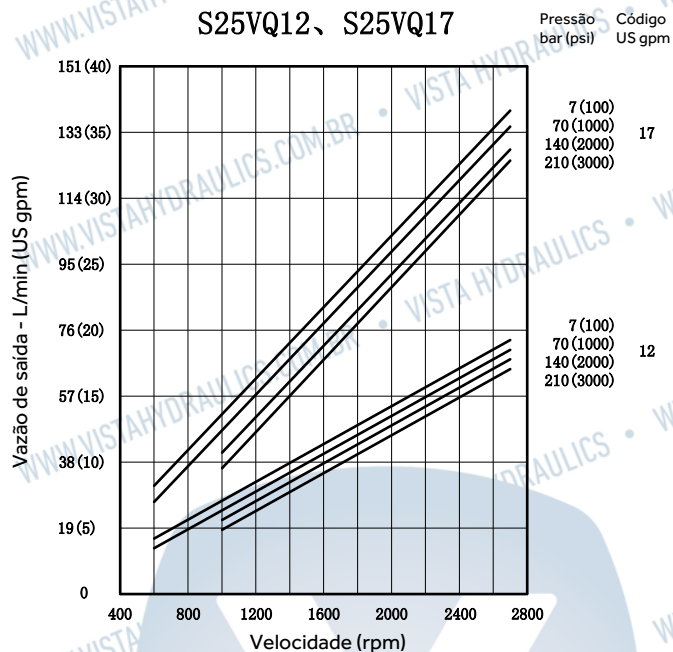
Vazão de saída**Potência de entrada****Vazão de saída****Potência de entrada**

PERFORMANCE - VAZÃO DE SAÍDA E POTÊNCIA DE ENTRADA

Vazão de saída em temperatura de 50°C (120° F), 26 cst (128 SUS) e 0 psi na entrada.

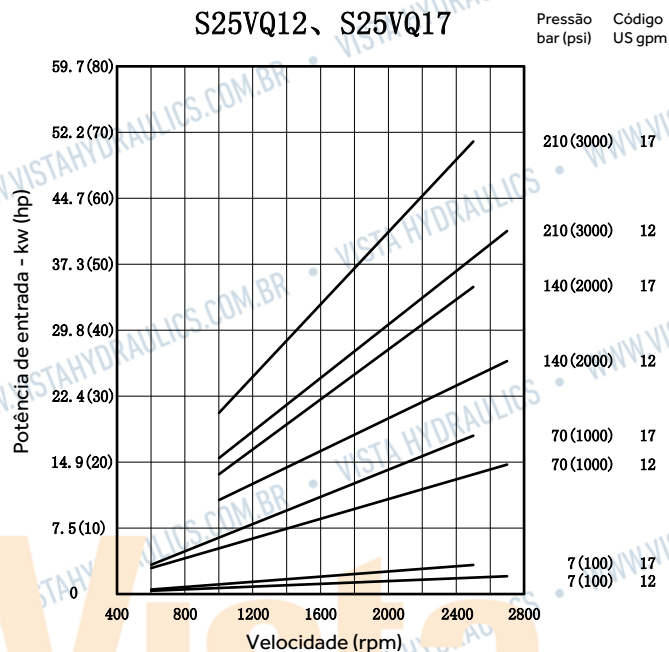
Vazão de saída

S25VQ12、S25VQ17



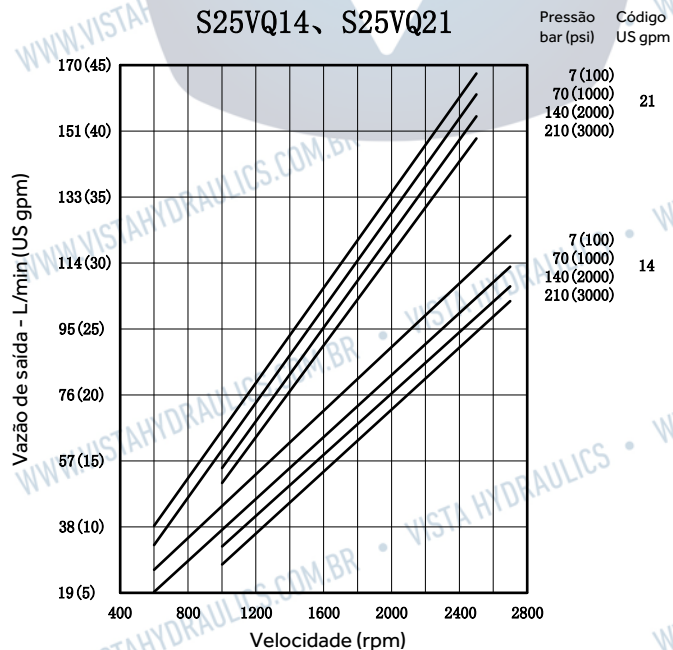
Potência de entrada

S25VQ12、S25VQ17



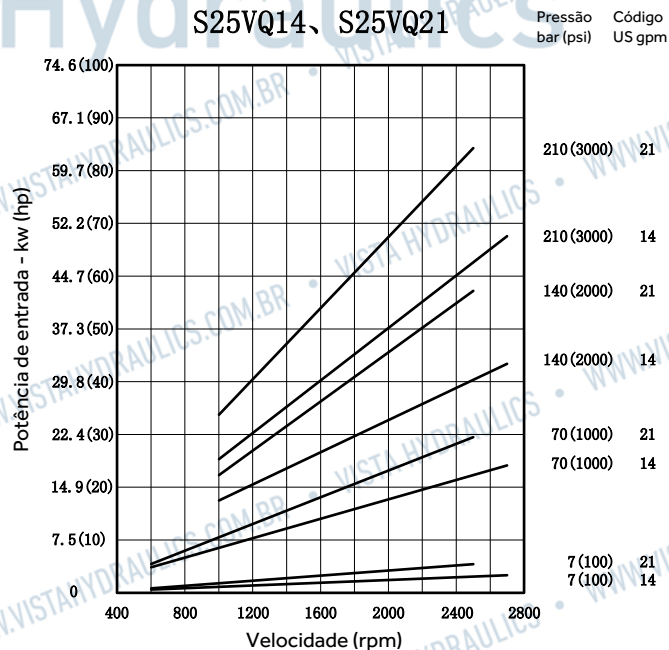
Vazão de saída

S25VQ14、S25VQ21



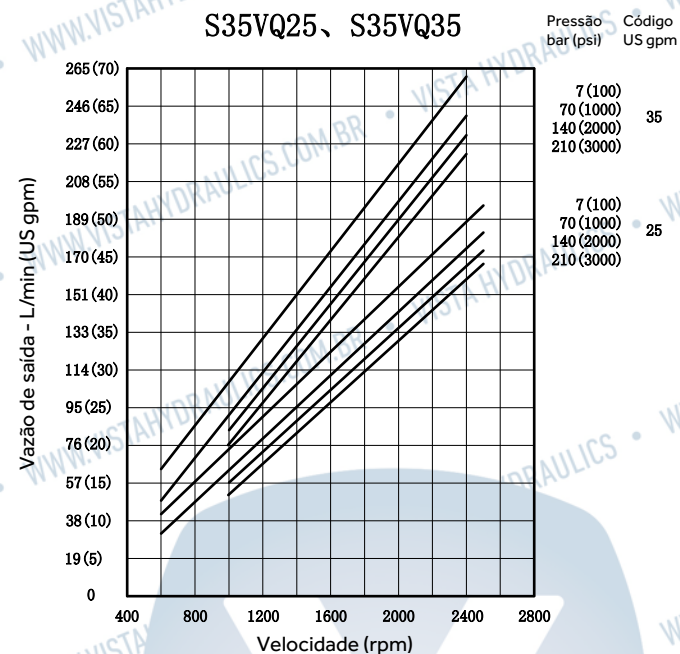
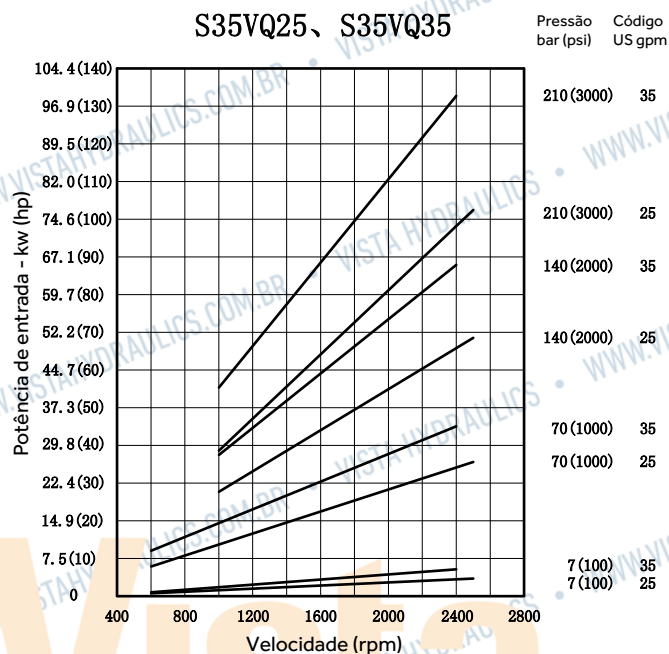
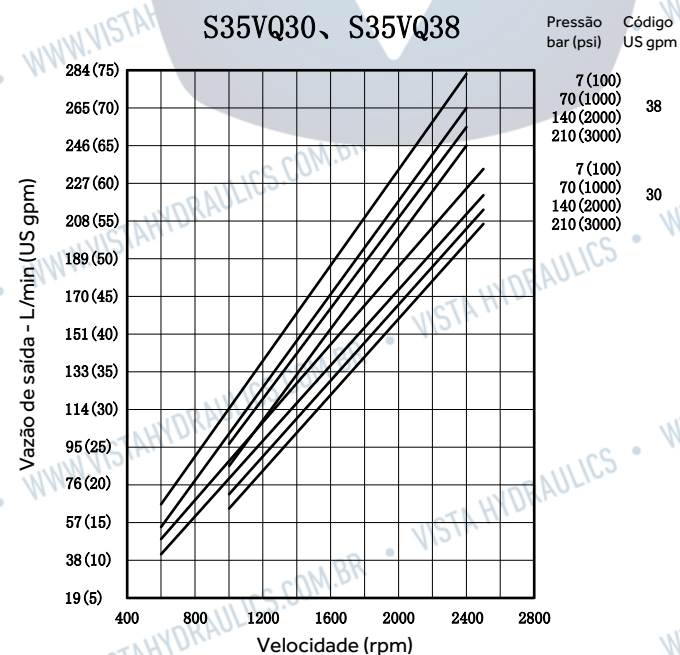
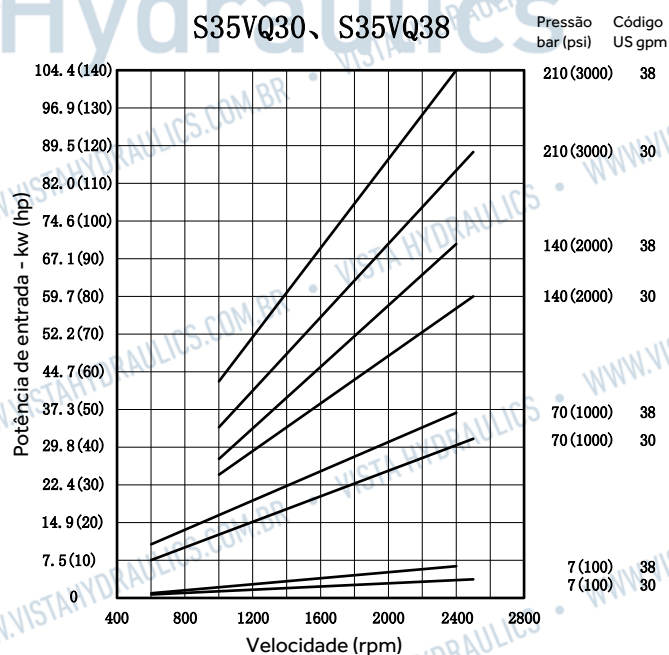
Potência de entrada

S25VQ14、S25VQ21



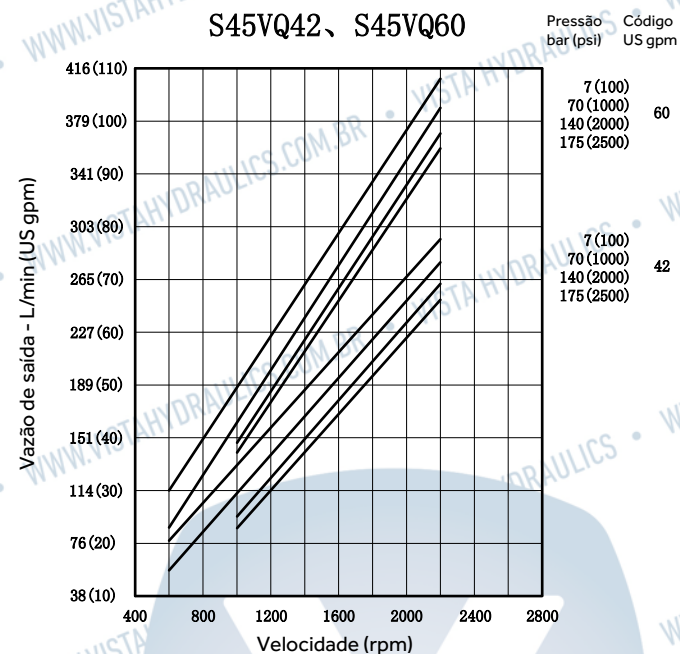
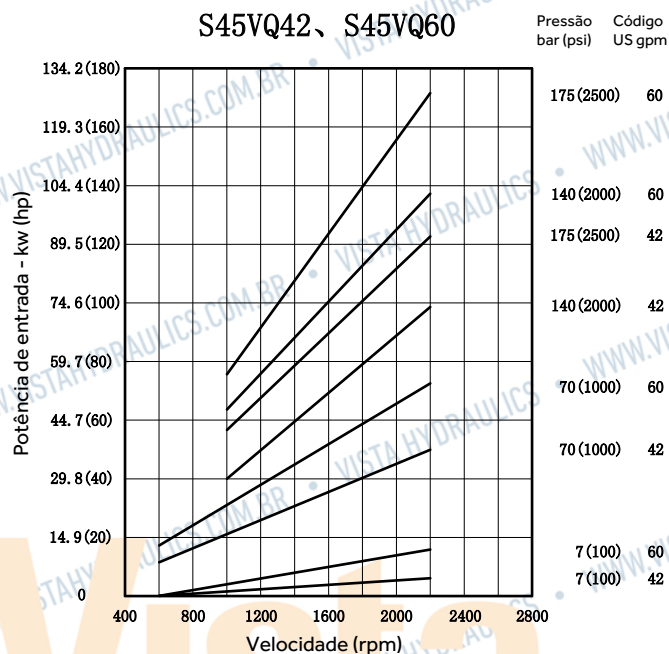
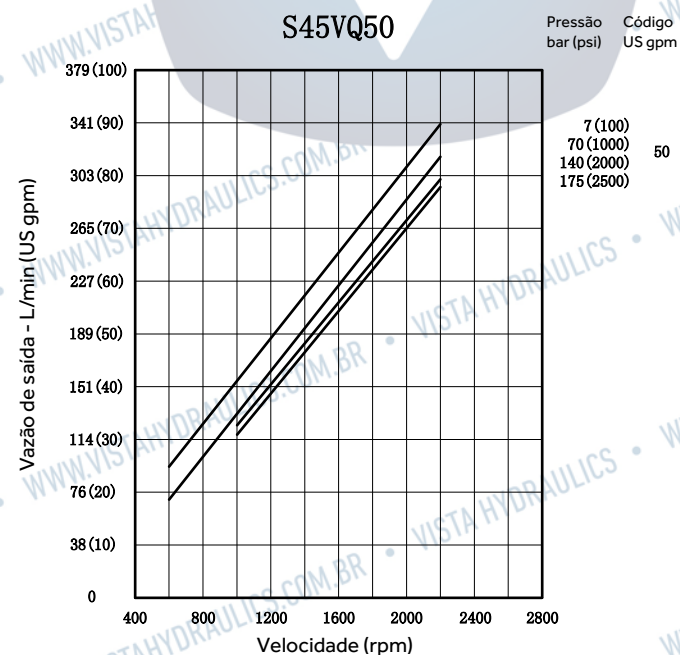
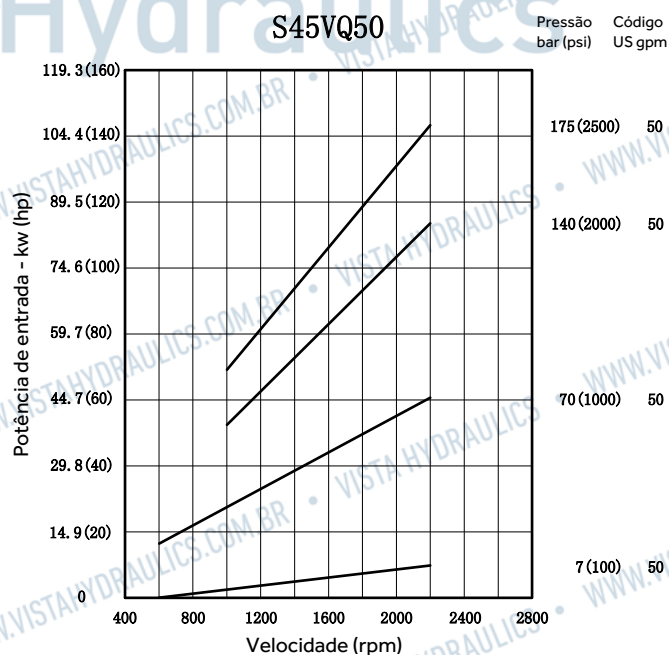
PERFORMANCE - VAZÃO DE SAÍDA E POTÊNCIA DE ENTRADA

Vazão de saída em temperatura de 50°C (120° F), 26 cst (128 SUS) e 0 psi na entrada.

Vazão de saída**Potência de entrada****Vazão de saída****Potência de entrada**

PERFORMANCE - VAZÃO DE SAÍDA E POTÊNCIA DE ENTRADA

Vazão de saída em temperatura de 50°C (120° F), 26 cst (128 SUS) e 0 psi na entrada.

Vazão de saída**Potência de entrada****Vazão de saída****Potência de entrada**



VISTA HYDRAULICS

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800
13420-360 Morumbi Piracicaba SP

Tel +55 (19) 2105-1700

Fax +55 (19) 2105-1710

vendas@vistahydraulics.com.br

www.vistahydraulics.com.br



Copyright © 2020 Vista Hydraulics

Todos os direitos reservados.

Todos os textos, imagens, gráficos, diagramação e disposição presentes neste manual são protegidos por direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Vista Hydraulics.

É expressamente vedada a cópia ou reprodução destes materiais para uso ou distribuição comercial, a modificação destes materiais, sua inclusão em outros websites e o seu envio e publicação em outros meios digitais e físicos, ou de qualquer outra forma dispor de tais materiais sem a devida autorização, estando sujeito às responsabilidades e sanções legais.

Série VQ

Edição 001/02.2022

DISCLAIMER

Todos os nomes, símbolos e números são utilizados apenas para referência e não implica que nenhuma das peças descritas sejam produtos originais desses fabricantes.