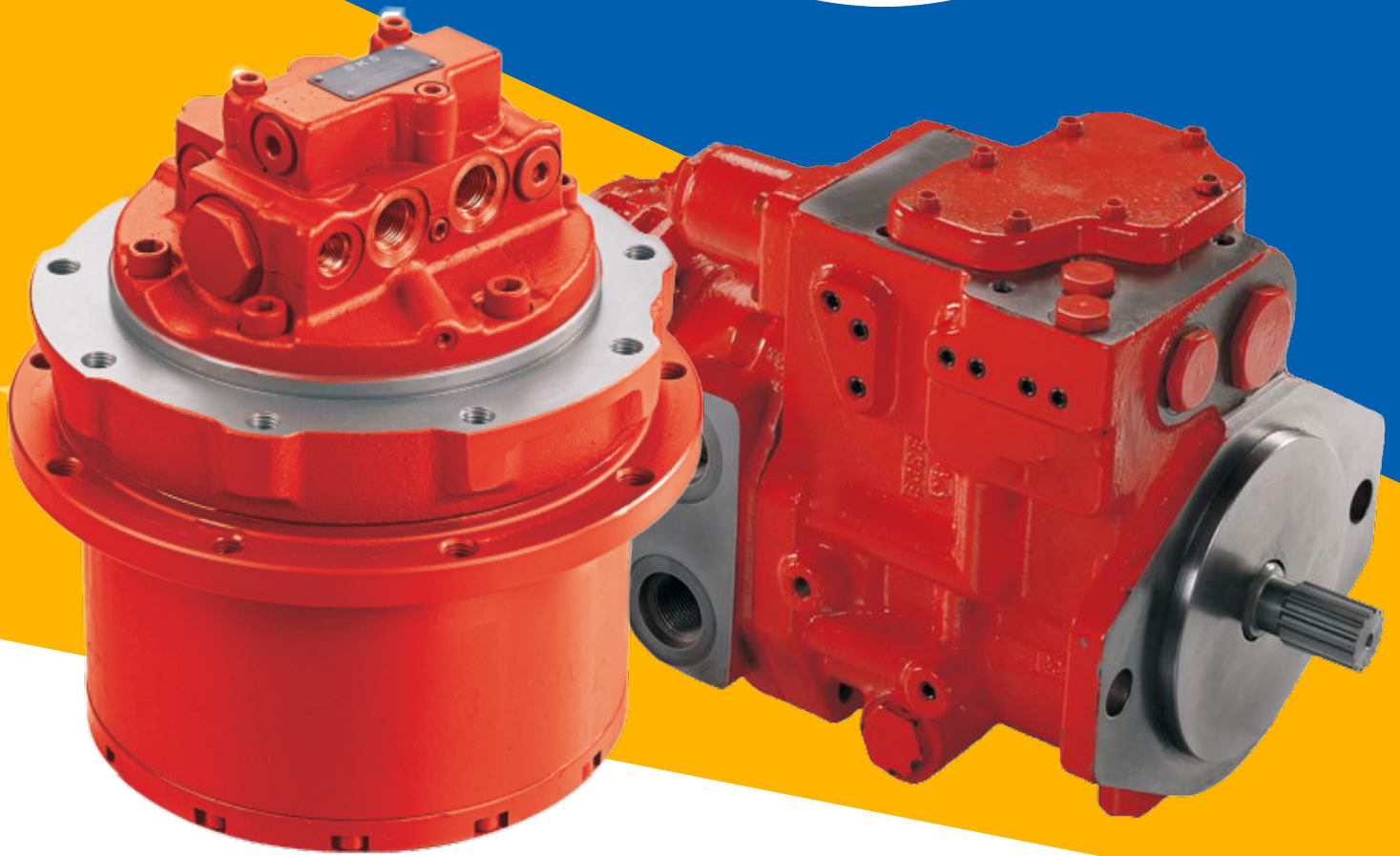


MEDAL

Bombas Hidráulicas



BOMBAS | MOTORES REDUTORES

Medal

medal@medal.com.br
www.medal.com.br |  49 3523-4400

Conheça a Medal Bombas Hidráulicas

A Medal Bombas Hidráulicas, juntamente com a Medal Fundição e a Forty Peças, fazem parte do Grupo Medal. Localizada em Luzerna, no meio oeste de Santa Catarina, a empresa é referência no mercado de reposição de peças do Brasil.

Com mais de 40 anos no mercado, a Medal possui unidades de negócios em cidades como São Paulo, Recife e Goiânia. Após investimentos constantes, a Medal, além do mercado de reposição, também é uma grande parceira dos fabricantes de equipamentos agrícolas e de caminhões. Isso torna a empresa presente no cotidiano de milhares de pessoas e empresas.

Os mais de mil produtos desenvolvidos pela Medal passam por uma equipe de profissionais altamente qualificados e constantemente treinados para garantir o melhor aos seus clientes. Técnicos e engenheiros acompanham todo o processo produtivo com rigoroso controle de qualidade e precisão, através de laboratórios avançados. Todos os produtos Medal estão em conformidade com as normas e padrões internacionais de qualidade, onde seu sistema de gestão é certificado pela ISO 9001. Além disso, em 2017, a empresa recebeu o Prêmio de Qualidade de Santa Catarina.

A atenção dedicada a cada peça garante aos produtos Medal a máxima durabilidade, segurança e desempenho que o seu equipamento precisa. Ainda, para garantir o compromisso com o cliente, todo produto Medal tem uma garantia de seis meses.



Aviso

O USO INADEQUADO DOS PRODUTOS E /OU SISTEMAS AQUI DESCRITOS OU ARTIGOS RELACIONADOS PODEM CAUSAR MORTE, LESÃO PESSOAL E DANOS DE PROPRIEDADE.

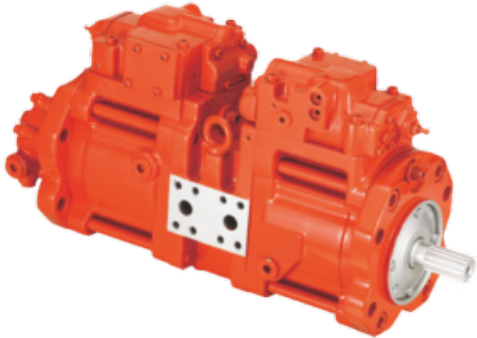
É importante que você analise todos os aspectos do seu equipamento e revise as informações relativas ao produto ou sistema no atual catálogo de produtos e no manual de instalação da máquina. Devido à variedade de condições e aplicações operacionais para esses produtos ou sistemas, o usuário, através de sua própria análise e teste, é o único responsável por fazer a seleção final dos produtos e sistemas e garantir que todos os requisitos de desempenho e segurança sejam cumpridos. Os produtos aqui descritos, incluindo, especificações, disponibilidade e preços, estão sujeitos a alterações pela Medal Bombas Hidráulicas, uma empresa do Grupo Medal. Os produtos estão cobertos por uma garantia de seis meses válida a partir da data de emissão da nota fiscal. Baseia-se na prova de defeitos devido a falha do material ou no processo de fabricação.

ENCONTRE NESTE CATÁLOGO:

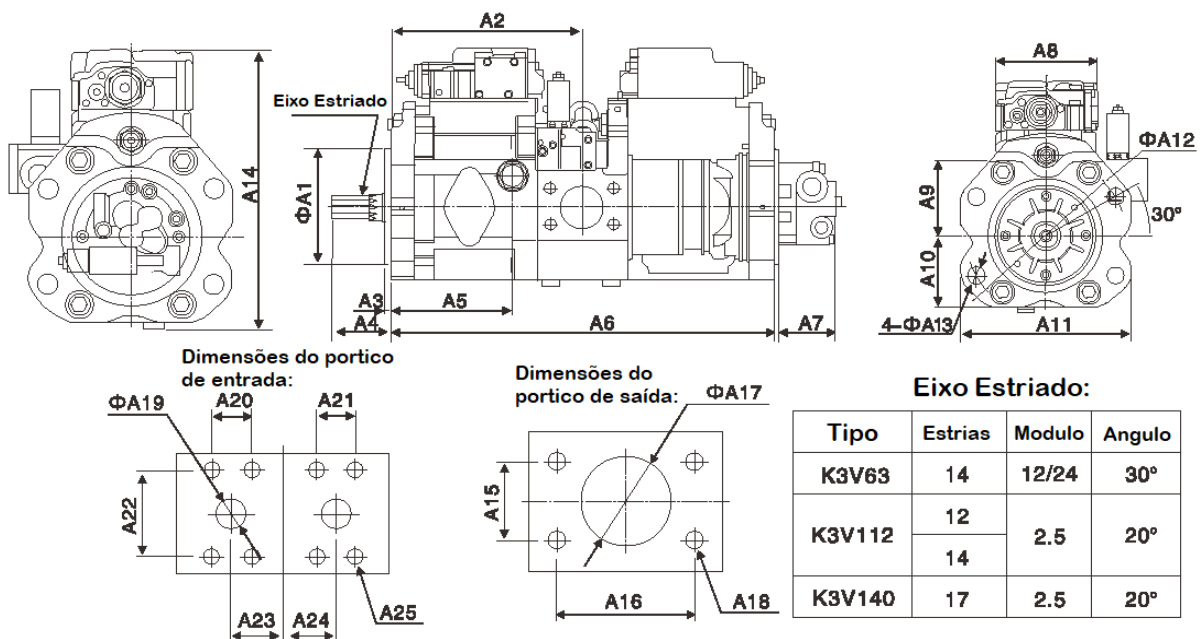
K3V-DT.....	01
K3SP36C.....	03
A10VS0.....	05
A11V0.....	08
A2F0.....	11
A4VG.....	14
A4VGS0.....	17
PVB-PVQ.....	20
PV H.....	23
PVE.....	26
PV20.....	29
PV90.....	31
MSG 27P.....	33
M2X63.....	36
TM18.....	39
MAG33 VP.....	42

K3V-DT

K3V – Série é amplamente utilizada em ambientes difíceis e de complexidade variável, bem como em sistemas completos de controle de escavadoras



Tipo	K3V63	K3V112	K3V140
Deslocamento (ml/r)	63	112	140
Rotação (r/min)	2650	2360	2150
Rotação max. (r/min)	3250	2700	2500
Pressão carcaça (MPa)	0.05-0.2		
Pressão operação (MPa)	34.3		
Pressão max. (MPa)	39		



Dimensões

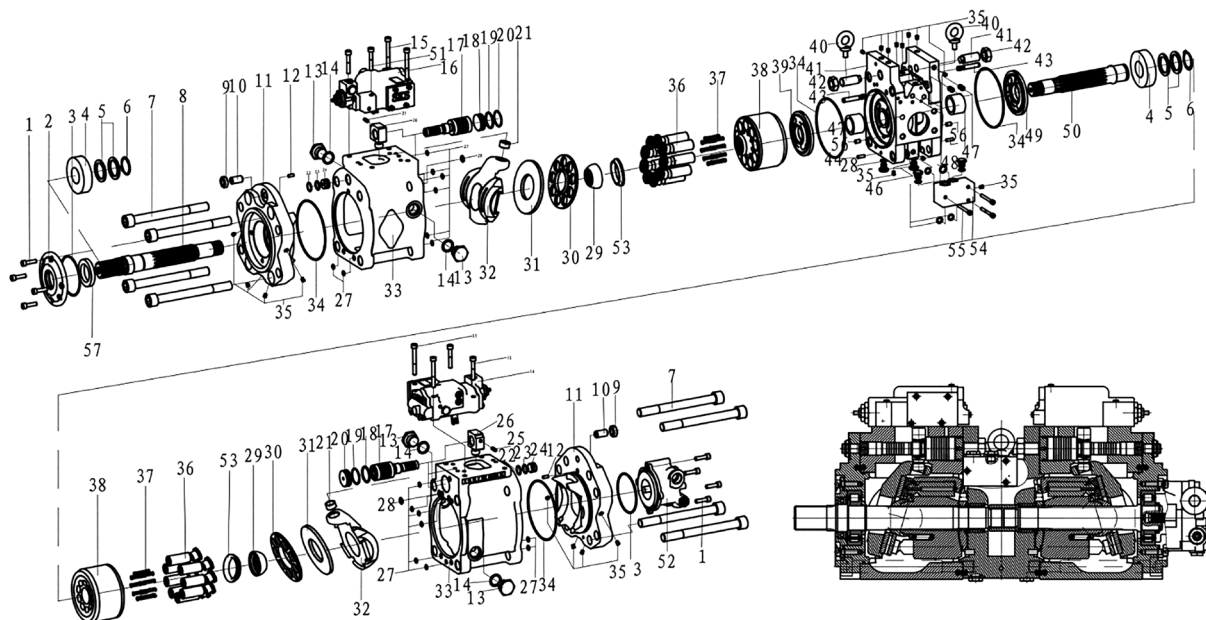
Tipo	ØA1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	ØA12	ØA13	ØA14	Weight
K3V63	125	228	8	76	138	464	78	142	98	89	190	180	18	292	85 kg
K3V112	160	265	8	76	167	538	78	142	110	100	234	224	22	329	126 kg
K3V140	180	305	8	93	190	618	78	142	123	112	256	250	22	366	178 kg

Dimensões pórticos de entrada

Tipo	A15	A16	A17	A18
K3V63	50.8	89	60	M12
K3V112	50.8	89	60	M12
K3V140	61.9	106.5	76	M16

Dimensões pórticos de saída

Tipo	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25
K3V63	19	23.8	23.8	50.8	31	31	M10
K3V112	19	23.8	23.8	50.8	31	31	M10
K3V140	25	27.8	27.8	57.2	37.5	37.5	M12

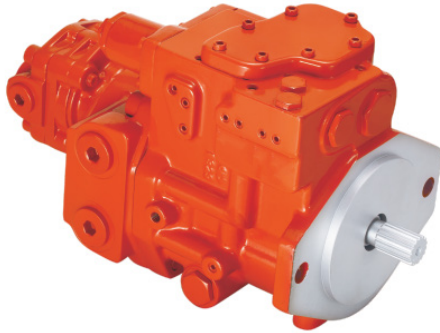


ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Parafuso	8
2	Tampa lateral	1
3	Anel de vedação	2
4	Rolamento	2
5	Anel	2
6	Anel de bloqueio	1
7	Parafuso	8
8	Eixo motriz	1
9	Parafuso	2
10	Parafuso	2
11	Suporte	1
12	Pino guia	1
13	Bujão	4
14	Anel de vedação	4
15	Parafuso	4
16	Regulador	2
17	Pistão servo	2
18	Selo de vedação	2
19	Anel de vedação	2
20	Anel de bloqueio	2
21	Bucha do plato oscilante	2
22	Anel de bloqueio	2
23	Anel de vedação	2
24	Selo de vedação	2
25	Pino guia	2
26	Bloco do pistão servo	2
27	Anel de vedação	16
28	Anel de vedação	8
29	Bola guia	2
30	Placa de retenção	2
31	Placa das sapatas	2
32	Plato oscilante	2
33	Corpo da bomba	2
34	Anel de vedação	4
35	Parafuso	8
36	Pistões	18
37	Mola	18

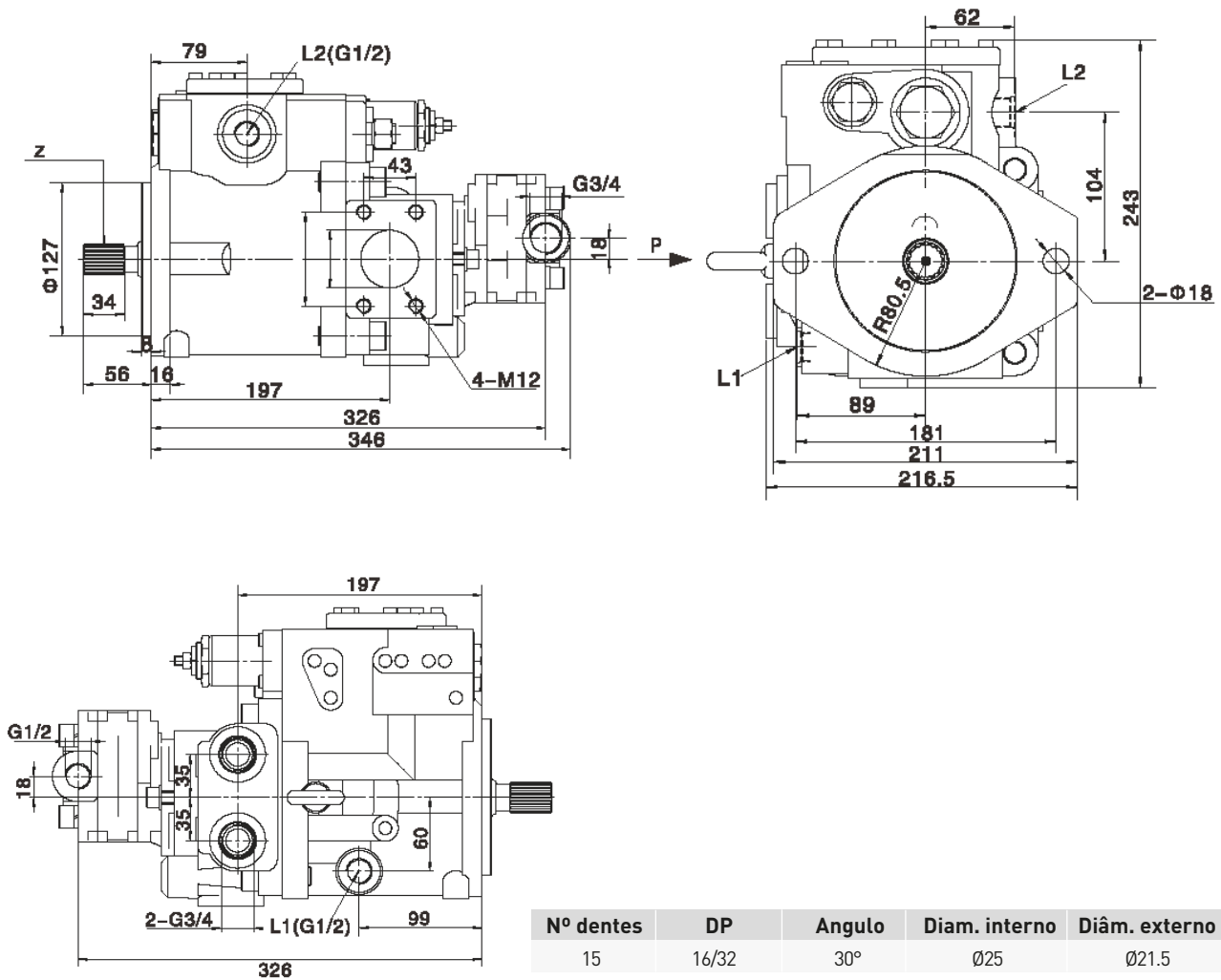
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
38	Bloco de cilindros	2
39	Placa de válvula	1
40	Parafuso olhal	2
41	Parafuso	2
42	Parafuso	2
43	Válvula de retenção	2
44	Rolamento de localização	2
45	Válvula direcional curta	2
46	Parafuso	2
47	Rolamento	2
48	Anel de vedação	2
49	Placa de válvula	1
50	Eixo motriz	1
51	Parafuso	4
52	Bomba de carga	1
53	Arruela da bola guia	2
54	Bloco de transição	1
55	Parafuso	3
56	Pino de localização	2
57	Rolamento	2
58	Retentor	1
59	Anel de montagem	1
60	Parafuso	2
61	Anel elástico	1
62	Assento de mola	1
63	Anel de vedação	1
64	Mola	1
65	Anel de vedação	1
68	Bola	1
71	Válvula solenóide	1

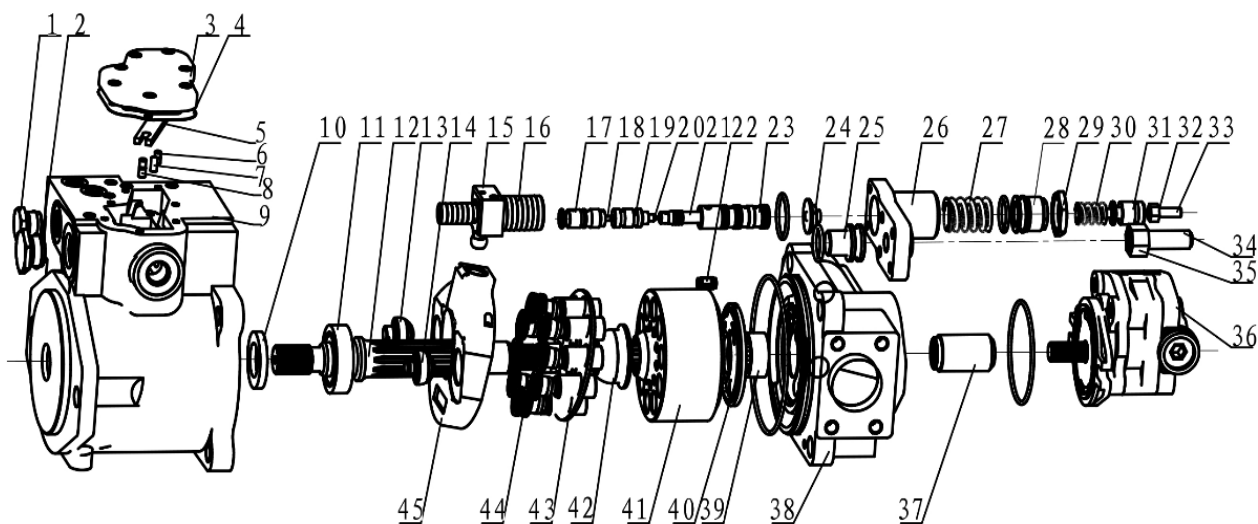
K3SP36C

K3SP36C – Série bomba dupla de pistões de vazão variável, para circuitos abertos é amplamente usada em ambientes variáveis complicados e difíceis.



Tipo	K3SP36C
Deslocamento de operação (ml/r)	36x2
Rotação (r/min)	2000
Rotação max. (r/min)	2300
Pressão de operação (MPa)	28
Pressão carcaça (MPa)	0.05-0.2
Pressão max. (MPa)	30
Pressão bba de carga. (MPa)	10
desloc. bba de carga (ml/r)	9





ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Bujão	1
2	Bujão	1
3	Tampa lateral	1
5	Haste indicadora	1
6	Pino guia	1
7	Pino guia	1
8	Pino guia	1
9	Corpo da bomba	1
10	Retentor	1
11	Rolamento	1
12	Eixo motriz	1
13	Bola da placa oscilante R	1
14	Bola da placa oscilante L	1
15	Bloco do servo	1
16	Válvula do servo	1
17	Guia do controle do pistão	1
18	Controle do pistão	1
19	Guia do controle do pistão	1
20	Controle do pistão	1
21	Controle do pistão	1
22	Válvula de retenção	2
23	Guia do controle do pistão	1
24	Assento da mola-1	1
25	Sede de gaxeta	1
26	Ajuste da sede da válvula	1
27	Mola	1
28	Luva	1
30	Mola	1
31	Assento da mola-2	1
32	Parafuso	1
33	Parafuso	1
34	Parafuso	1
35	Parafuso	1
36	Bomba de carga	1
37	Acoplamento	1
38	Assento do bloco servo	1
39	Rolamento menor	1

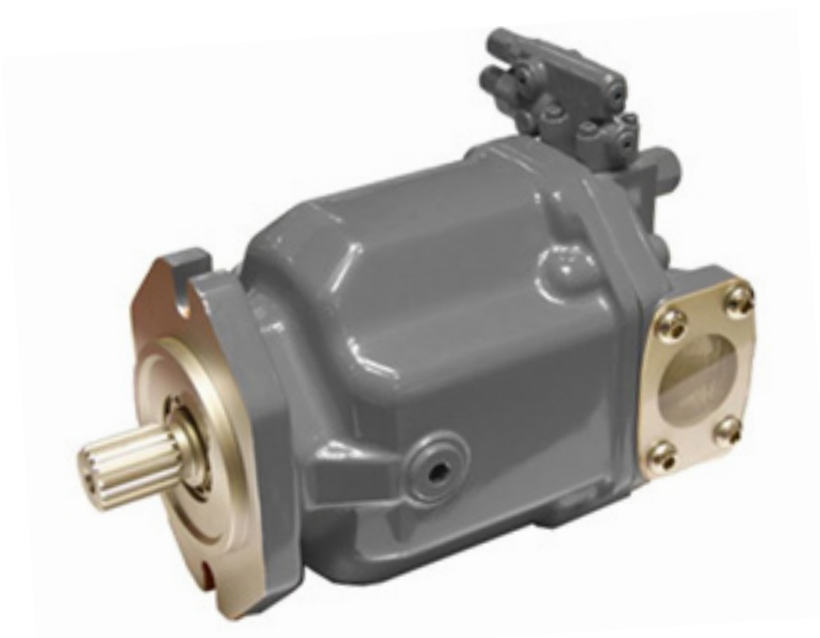
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
40	Placa de válvula	1
41	Bloco de cilindro	1
42	Bola guia	1
43	Placa de retenção	1
44	Pistão	10
45	Prato oscilante	1

A10VSO



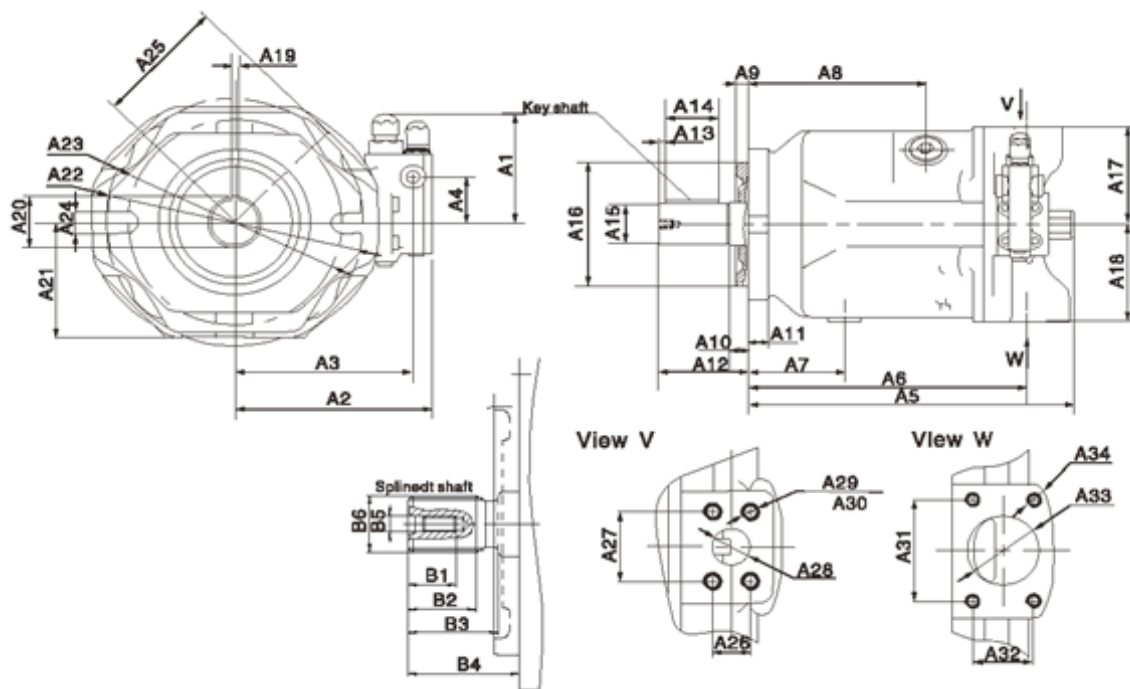
A10VSO – Série de bomba de pistões com vazão variável construída no sistema de placa oscilante, com controle de vazão em função da pressão do sistema, permite acoplar outra bomba através do seu eixo de acionamento.

Esta série A10VSO é amplamente aplicável para os objetivos de potência de fluido tais como: em metalurgia, mineração, indústria e maquinários móveis em geral.



Características

Tipo	A10VSO16/18	A10VSO28	A10VSO045	A10VSO071	A10VSO100	A10VSO140
Deslocamento (ml/r)	18	28	45	71	100	140
Rotação de operação (r/min)	2200	2000	1500	1500	1500	1500
Rotação max. (r/min)	3000	3000	2600	2200	2000	1800
Pressão carcaça (MPa)	0.08~3	0.08~3	0.08~3	0.08~3	0.08~3	0.08~3
Pressão operação (MPa)	28	28	28	28	28	28
Pressão max. (MPa)	35	35	35	35	35	35



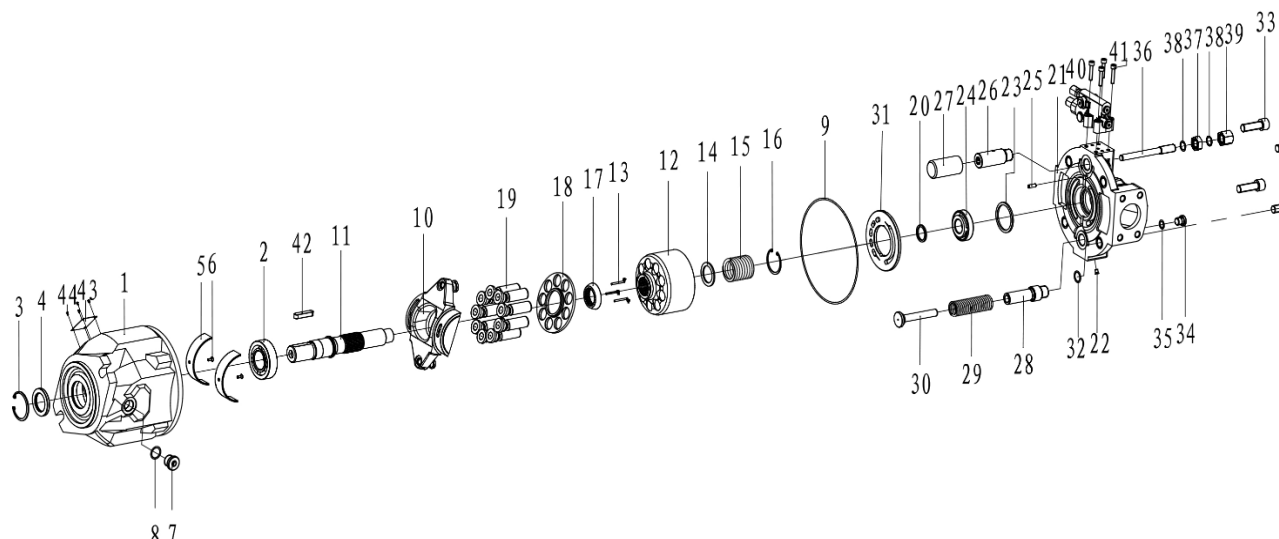
Dimensões

Tipo	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17
A10VS0016/018	105	125	119	40	195	145	43	83	7	8	11.5	26	2	25	Ø18	Ø80	63
A10VS0028	105	135	119	40	206	165	40	90	9	10	13	46	2	32	Ø22	Ø100	80
A10VS0045	105	145	129	40	224	184	45	96	9	10	13	52	3	36	Ø25	Ø100	90
A10VS0071	105	160	143	40	257	217	53	115	9	10	20	60	2.5	45	Ø32	Ø125	104
A10VS0100	105	165	148	40	326	275	95	175	9	10	17	80	1.5	68	Ø40	Ø125	100
A10VS0140	105	209	183	40	337	275	78	173	9	10	21	92	1.5	80	Ø45	Ø180	110

Tipo	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34
A10VS0016/018	63	6	20.5	68	-	109	11	66	22.2	47.6	20	M10	20	52.4	26.2	25	M10
A10VS0028	80	6	24.5	75	174	140	14	74	22.2	47.6	20	M10	17	58.7	30.2	32	M10
A10VS0045	90	8	28	81	177	140	14	83	26.2	52.4	25	M10	17	70	35.7	40	M12
A10VS0071	104	10	35	92	210	180	18	96	30.2	58.7	25	M10	20	78	43	50	M12
A10VS0100	100	12	43	95	-	180	17.5	106	31.8	66.7	32	M14	19	89	50	61	M12
A10VS0140	110	14	48.5	108	-	224	18	118.5	31.8	66.7	32	M14	20	89	50	63	M12

Tipo	Eixos tipo B						Eixos tipo II					
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B1	A42	A43	A44	A45	A46
A10VS0016/018	12.5	22	30	38	12-24 UNC	16/32DP.9T	12.5	15.8	23.8	31.8	12-24 UNC	16/32DP.11T
A10VS0028	16	25	33	41	1/4-20UNC	16/32DP.13T						
A10VS0045	16	30	38	46	1/4-20 UNC	16/32DP.15T	16	25	33	41	1/4-20 UNC	16/32DP.13T
A10VS0071	19	39.5	47.5	55.4	5/16-18 UNC	12/24DP.14T						
A10VS0100	28	43.6	54	70	7/16-14 UNC	12/24DP.17T	19	39.5	47.5	55.4	5/16-18UNC	12/24DP.14T
A10VS0140	36	55	67	75	5/8-11 UNC	8/16DP.13T						

Tipo de eixo	A10VS016/18	A10VS028	A10VS045	A10VS071	A10VS0100	A10VS0140
Mértico Chavetado/mm	6X6X25	6X6X32	8X7X36	10X8X45	12X8X68	14X9X80
Chavetado polegada/mm	4.76X4.76X28.6	6.35X6.35X28.6	6.35X6.35X34.9	7.94X7.94X41.3	9.52X9.52X52.1	11.11X11.11X65



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Corpo da bomba	1
2	Rolamento	1
3	Anel elástico	1
4	Retentor	1
5	Sede do rolamento	2
6	Parafuso	2
7	Parafuso	1
8	Vedação	1
9	Anel de vedação	1
10	Plato oscilante	1
11	Eixo motriz	1
12	Bloco de cilindro	1
13	Pino elastico	3
14	Arruela convexa	1
15	Mola helicoidal	1
16	Anel elástico	1
17	Bola guia	1
18	Placa de retenção	1
19	Pistão	9
20	Controle do pistão	1
21	Tampa traseira	1
22	Plug	2
23	Arruela do rolamento	1
24	Rolamento	1
25	Pino guia	1
26	Controle do pistão servo	1
27	Guia do controle do pistão	1
28	Guia do controle do pistão	1
29	Mola helicoidal	1
30	Controle do pistão servo	1
31	Placa de válvula	1
32	Anel de vedação	1
33	Parafuso	4
34	Parafuso	4
35	Vedação	1
36	Parafuso	1
37	Porca	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
38	Anel de vedação	2
39	Porca	1
40	Válvula de controle dfr	1
41	Parafuso	4
42	Chaveta	1
43	Plaqueta de identificação	1
44	Rebite	4

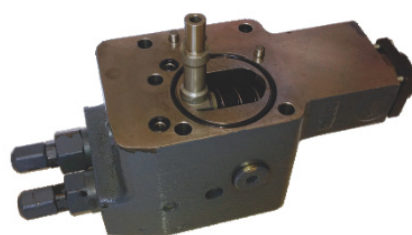
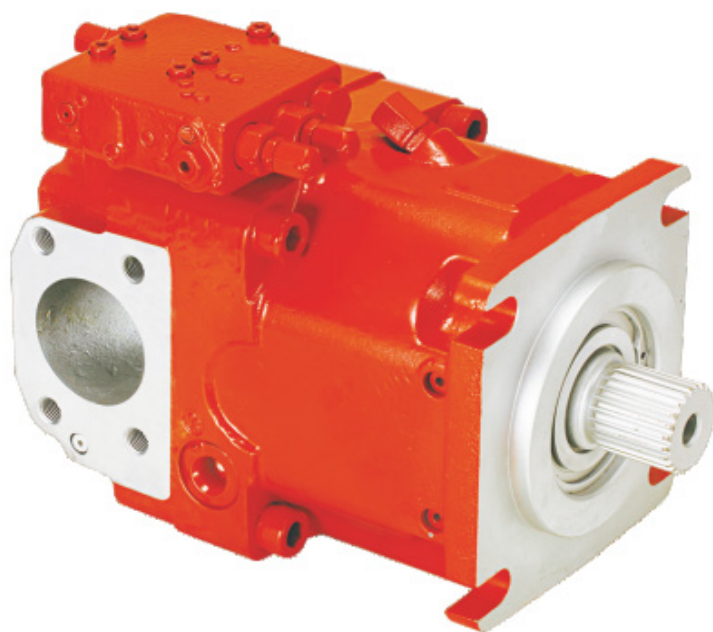
A11V0(L)

A bomba de pistão de placa oscilante de alta pressão série A11V0(L), com ou sem bomba de carga, aplica-se a sistema hidráulico de circuito aberto. Projetado principalmente para uso em aplicativos móveis.

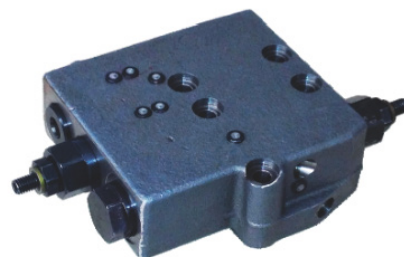
Preparada para a adição de bombas auxiliares em montagem tipo tandem.

Fluxo de saída proporcional à velocidade da unidade e a infinita variação de inclinação da placa oscilante que permite obter vazão = 0 à máxima vazão.

Ampla gama de opções de controle está disponível correspondendo a qualquer requisito do aplicativo.



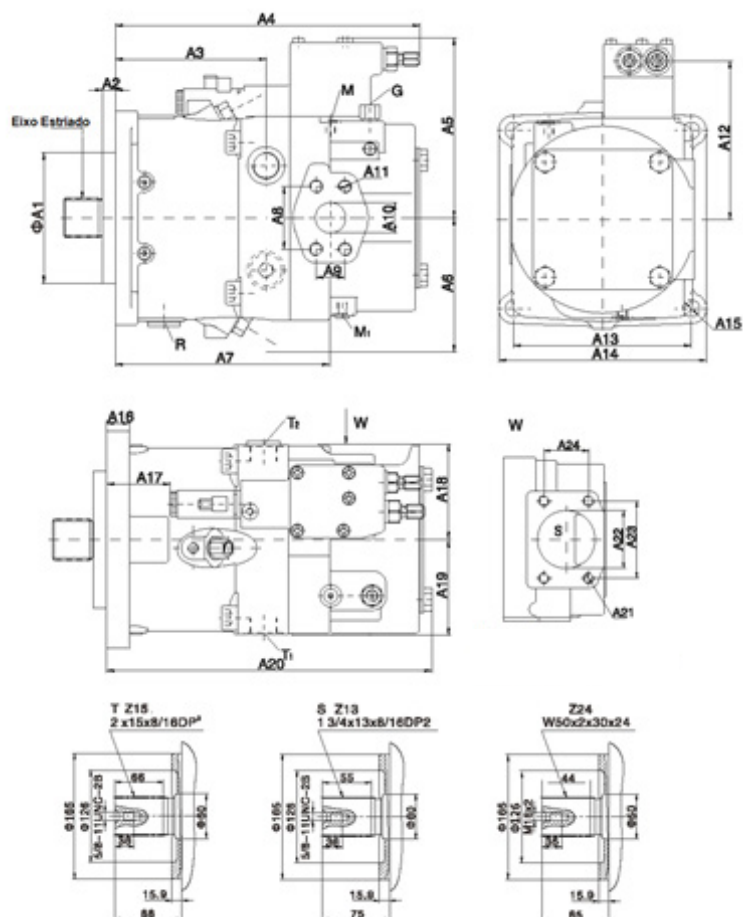
A11VLO LRDU2



A11VLO LRDS/DRS

Características

Tipo	A11V95	A11V130/145/190
Deslocamento (ml/r)	95	130/145/190
Rotação (r/min)	2000	1800
Rotação max. (r/min)	2350	2500
Pressão operação (MPa)		32
Pressão max. (MPa)		35
Pressão carcaça (MPa)		0.8-3

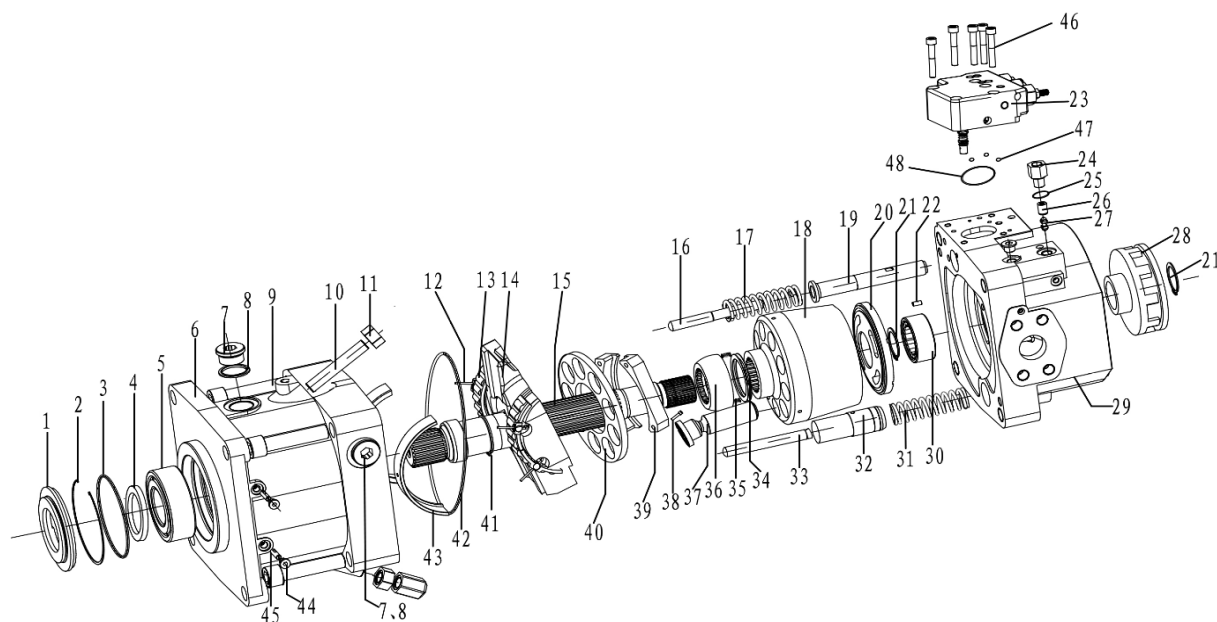


Dimensões

Tipo	A1	A2	A3	A4	A5			A6	A7		A8		A9	
					LRFU2	LRDH2	LRD/LRDS		Não super charging	Não super charging	Super charging	Super charging	Não super charging	Super charging
A11V95	152.4	12.7	155	292	-	-	292	125	234	-	57.2	-	27.8	-
A11V130/145	152.4	12.7	174	313	-	-	292	135	255	244	57.2	66.7	27.8	31-8
A11V190	165.1	15.9	190.5	379	379	379	379	163.2	-	272	-	79.4	-	36.5

Tipo	A10	A11		A12			A13	A14	A15	A16	A17		
		Não super charging	Super charging	LRFU2	LRDH2	LRD/LRDS					LRFU2	LRDH2	LRD/LRDS
A11V95	25	M12X1.75	-	-	-	148	161.6	200	21	20	-	-	91
A11V130/145	32	M12X1.75	M14X2	-	-	148	161.6	204	21	21	-	-	91
A11V90	38	-	M16X2	200.5	200.5	156	224.5	262.2	21	27	77.5	109	22

Tipo	A18	A19	A20		A21	A22	A23	A24	Z	S	T1/T2	M/M1	G.W.	
			Não super charging	Super charging									Não super charging	Super charging
A11V95	96	96	287	-	M16X2	75	106.5	61.9	13	13	M26X1.5	M12X1.5	53	-
A11V130/145	104	104	310	358	M16X2	75	106.5	61.9	24	13	M26X1.5	M12X1.5	66	72
A11V90	116	116	-	395	M16X2	90	120.7	69.9	24	-	M33X2	M12X1.5	-	104



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
2	Anel elastico	1
3	Anel de vedação	1
4	Retentor	1
5	Rolamento	1
6	Corpo da bomba	1
7	Bujão	2
8	Anel de vedação	2
9	Parafuso	4
10	Parafuso	2
11	Parafuso	2
13	Sede do rolamento	2
14	Prato oscilante	1
15	Eixo motriz	1
16	Haste do tucho	1
17	Mola helicoidal	1
18	Bloco de cilindro	1
19	Tucho	1
20	Placa de válvula	1
21	Mola do bloco de cilindro	1
22	Pino guia	1
23	Válvula Lrds	1
24	Válvula Drs	2
25	Anel de vedação	1
26	Válvula de retenção	1
27	Válvula de retenção	1
29	Tampa traseira	1
30	Rolamento	1
31	Mola	1
32	Controle do pistão servo	1
33	Haste de tucho	1
34	Arruela de ajuste	2
35	Mola	20
36	Bola guia	1
37	Pistão	9
38	Parafuso	4
39	Espaçador	2
40	Placa de retenção	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
41	Anel	1
42	Anel de vedação	1
43	Sede de rolamento	2
44	Parafuso	4
45	Pino guia	4
46	Parafuso	5

A2FO/M

Bomba / Motor da série A2FO/M é um projeto de pistão cônico, de deslocamento fixo e de eixo inclinado, com ângulo do corpo de 40 °, alta eficiência de potência / peso e dimensões menores da unidade.

É amplamente utilizado para circuito aberto como bomba ou motor em aplicações móveis e fixas.

Fluxo de saída proporcional à velocidade da unidade e seu deslocamento volumétrico.



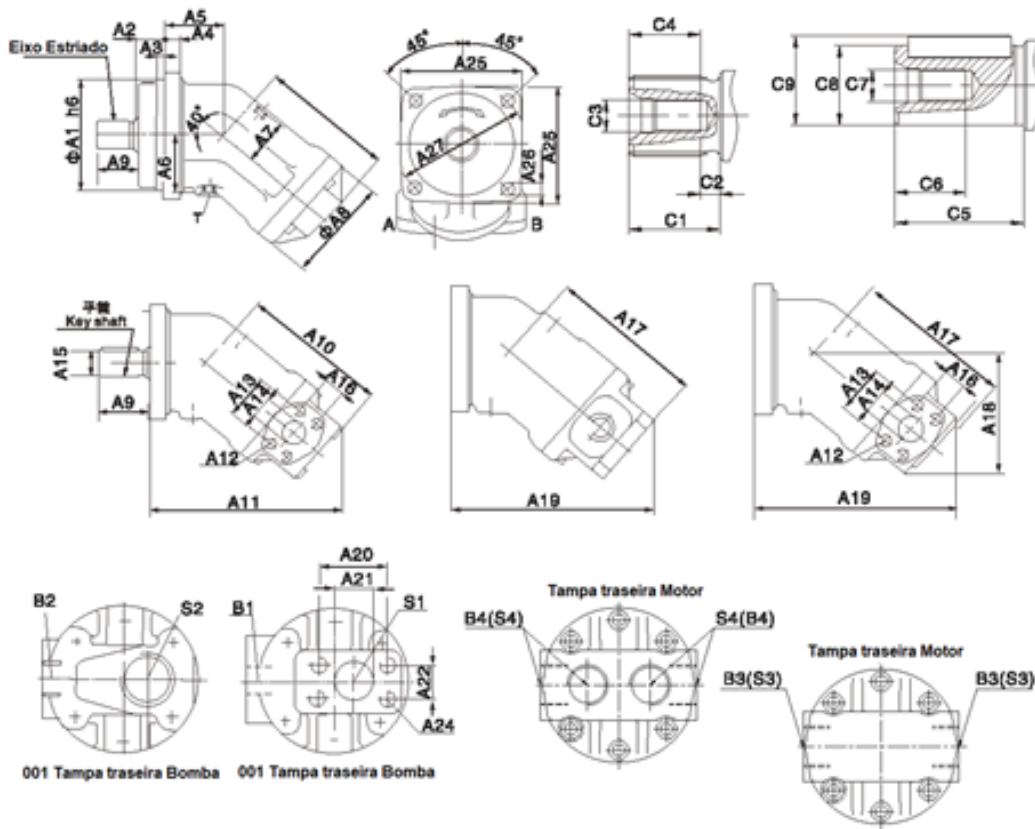
A2FO Eixo Estriado



A2FO Eixo Chavetado

Características

Tipo						
Deslocamento (ml/r)	10 ~ 16	23 ~ 32	45	56 ~ 63	80 ~ 90	107 ~ 125
Rotação max. (r/min)	3150	2500	2240	2000	1800	1600
Pressão operação (MPa)	35					
Pressão max. (MPa)	40					



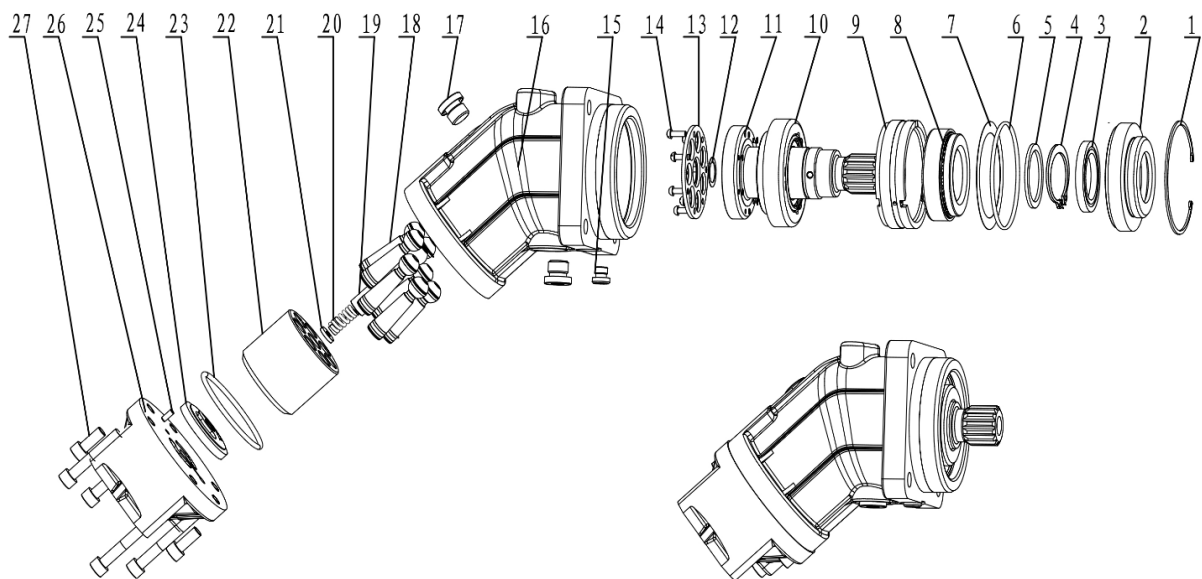
Dimensões

Tipo	Tipo de tampa	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
10/12/16	000	80	20	6	12	64.5	53.5	41.5	85	40	108	167.5	-	-
23/28/32	001	100	25	8	18	60.7	55.5	48.5	106	50	141	193	M8	40.5
45	001	125	32	12	20	60.3	63	63	118	35	145.7	206	M10	50.8
56/63	001	125	32	10	20	78.5	78	-	128	-	-	225	M10	50.8
80/90	001	140	32	10	20	78.5	83	-	138	-	-	284	M10	57.2
107	001	160	40	10	23	81.9	85	-	150	-	-	275	M12	57.2
125	001	160	40	10	23	81.9	85	-	150	-	-	275	M14	57.2

Tipo	Tipo de tampa	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26
10/12/16	000	-	25	-	108	93.5	167.5	-	-	-	85	-	95	9
23/28/32	001	Ø13	30	18.2	141	120	193	47.6	19	22.2	120	M10	118	11
45	001	Ø19	-	23.8	-	132	206	52.4	25	26.2	-	M10	150	13.5
56/63	001	Ø19	-	23.8	-	142	225	52.4	25	26.2	-	M10	150	13.5
80/90	001	Ø25	-	27.8	-	158	254	58.7	32	30.2	-	M10	165	13.5
107	001	Ø25	-	27.8	-	174	275	69.9	38	35.7	-	M12	190	17.5
125	001	31.75	-	27.8	-	174	275	69.9	38	35.7	-	M14	190	17.5

Tipo	Tipo de tampa	A27	Pórticos								
			T	B1	B2	B3	B4	S1	S2	S3	S4
10/12/16	000	Ø100	M12X1.5	-	M22X1.5	M22X1.5	M22X1.5	-	M33X2	-	-
23/28/32	001	Ø125	M16X1.5	-	M27X2	-	-	-	M42X21.5	-	-
45	001	Ø160	M18X1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
56/63	001	Ø160	M18X1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
80/90	001	Ø180	M18X1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
107/125	001	Ø200	M18X1.5	-	-	-	-	-	-	-	-

Tipo	Chaveta Tipo	C1	C2	C3	C4	Chaveta plana S	Chaveta plana P	C5	C6	C7	C8	C9
10/12/16	W25x1.25xZ18x9G	28	6	M10	22	A 8x7x32	A6x6x32	40	22/16	M10/M6	Ø25/Ø20	25/22.5
23/28/32	W30x2x30xZ14x9G	35	8	M10	22	A 8x7x40	A 8x7x40	50	22/19	M10	Ø30/Ø25	33/28
45	W30x2x30xZ14x9G	35	8	M12x1.75	28	-	AS 8x7x50	60	28	M12x1.75	Ø30	33
56/63	W30x2x30xZ14x9G	35	8	M12x1.75	28	AS 10x8x50	AS 8x7x50	60	28	M12x1.75	Ø30	33
80/90	W40x2x30xZ16x9G	40	8	M12x1.75	28	AS 12x8x56	AS 10x8x56	70	28	M12x1.75	Ø35	38
107/125	W40x2x30xZ18x9G	45	8	M12x1.75	28	AS 14x9x63	AS 12x8x63	80	28	M12x1.75	Ø40	432



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Anel de pressão	1
2	Tampa frontal	1
3	Retentor	1
4	Anel anti extrusão	1
5	Arruela convexa	1
6	Anel de vedação	1
7	Arruela de ajuste	1
8	Rolamento	1
9	Assento do rolamento	1
10	Rolamento	1
11	Eixo motriz	1
12	Arruela convexa	1
13	Placa de retenção	1
14	Parafuso de sextavado interno	1
15	Porca	1
16	Corpo	1
17	Porca	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
18	Anel do pistão	7
19	Pino guia	1
20	Mola de centragem	1
21	Assento de mola	1
22	Bloco de cilindro	1
23	Anel de vedação	1
24	Placa da válvula	1
25	Pino guia	1
26	Tampa traseira	1
27	Parafuso	4

A4VG

A linha A4VG de pistão axial variável de disco inclinado para unidades hidrostáticas em circuito fechado, possui tamanhos nominais de 28 a 250 opera com pressão máxima contínua de 400 bar, e intermitente de 450 bar.



Seu fluxo é proporcional à velocidade de acionamento e deslocamento, podendo ser infinitamente variado ajustando o ângulo do disco inclinado, bem como a direção do fluxo.

Ampla gama de dispositivos de controle altamente adaptáveis com diferentes funções de controle e regulação, podem ser empregados para todas as aplicações importantes.

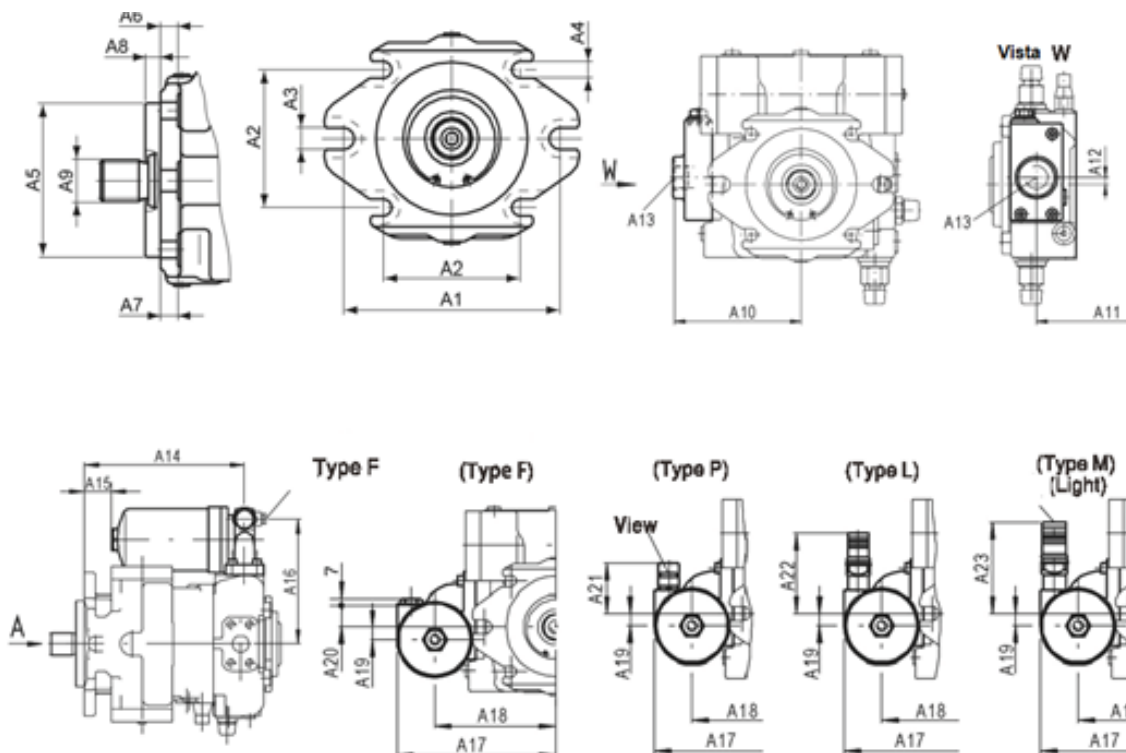
Duas válvulas de alívio de pressão são fornecidas no lado de alta pressão para proteger a transmissão hidrostática (bomba e motor) da sobrecarga.

A bomba de carga integrada atua como fornecimento de pressão de controle.



Características

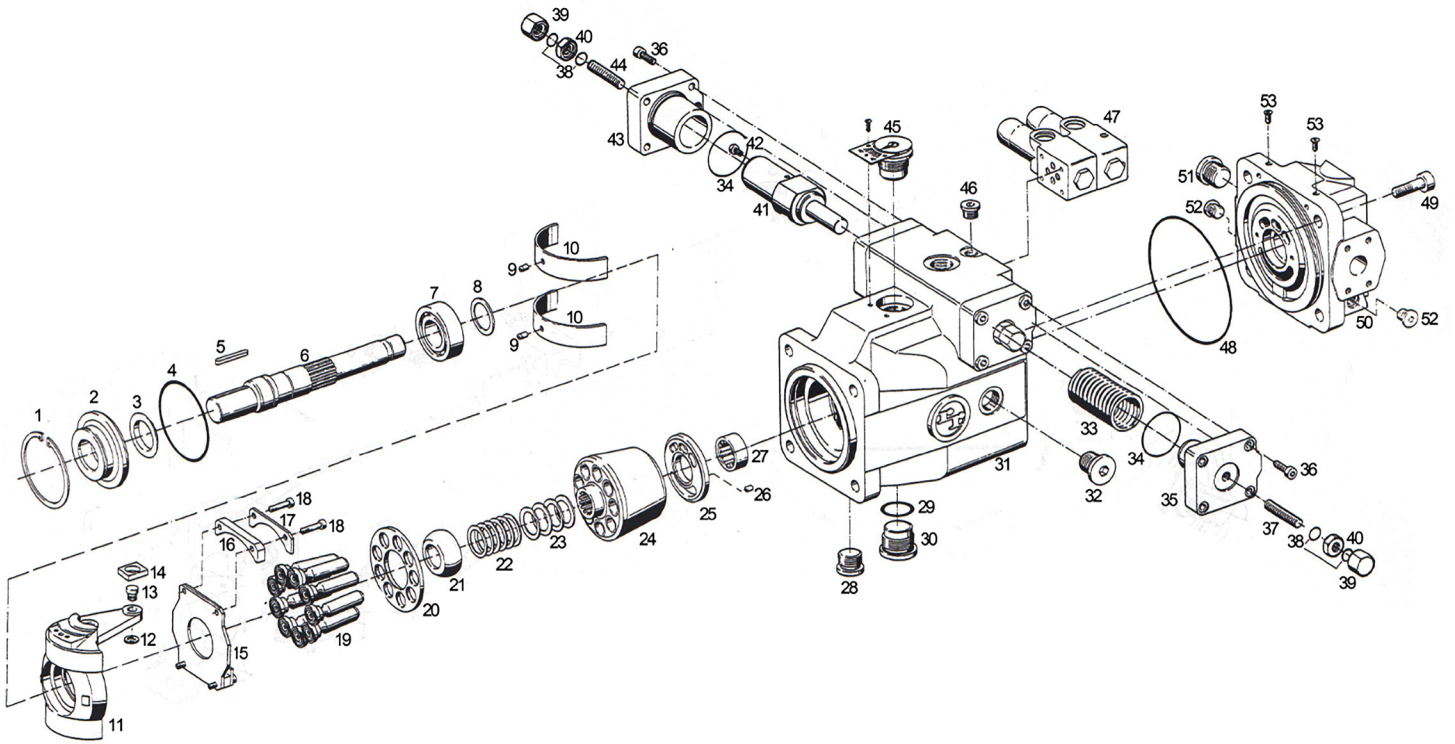
Tipo	A4VG028	A4VG040	A4VG056	A4VG071	A4VG090	A4VG125	A4VG180	A4VG250
Deslocamento (ml/r)	28	40	56	71	90	125	180	250
Rotação de operação (r/min)	4250	4000	3600	1500	1000	1000	-	-
Rotação max. (r/min)	4250	4000	3600	3300	3000	2850	2500	2400
Pressão carcaça (MPa)	0.08-0.3	0.08-0.3	0.08-0.3	0.08-0.3	0.08-0.3	0.08-0.3	0.08-0.3	0.08-0.3
Pressão contínua (MPa)	40	40	40	40	40	40	40	40
Pressão max. (MPa)	45	45	45	45	45	45	45	45



Dimensões

Tipo	Tamanho da Instalação	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9			
										(Simplex)	(Bomba dupla-1)	(Espaçamento)	(Bomba dupla-2)
A4VG028	SAE B-B 2	146	-	15	-	101.6	-	15	9.5	Z (W25) S (SAE 1")	Z (W25) S (SAE 1")	F04/K04 F04/K04	S (SAE 1") S (SAE 1")
A4VG040	SAE C 2	181	-	18	-	127	-	15	12.7	Z (W30) S (SAE 5/4")	Z (W25) S (SAE 5/4")	F09/K09 F09/K09	U (SAE 1") U (SAE 1")
A4VG056	SAE C 2+4	181	-	18	-	127	-	18	12.7	Z (W25) S (SAE 5/4")	Z (W25) S (SAE 1.1/8")	F07/K07 F07/K07	S (SAE 5/4") S (SAE 5/4")
A4VG071	SAE D 2+4	181	114.5	18	14.4	127	15	15	12.7	Z (W25) S (SAE 7/4")	Z (W25) S (SAE 1.1/8")	F07/K07 F07/K07	S (SAE 5/4") S (SAE 5/4")
A4VG090	SAE D 2+4	228.6	161.5	21	21	152.4	17	20	12.7	Z (W25) S (SAE 7/4")	Z (W25) S (SAE 7/4")	F73/K73 F73/K73	Z (W35) Z (W35)
A4VG125	SAE D 2+4	228.6	161.5	21	21	152.4	20	20	12.7	Z (W25) S (SAE 7/4")	Z (W25) S (SAE 2")	F69/K69 F69/K69	S (SAE 7/4") S (SAE 7/4")
A4VG180	SAE E 4	-	224.5	-	21	165.1	22	-	15.9	Z (W25) S (SAE 7/4")	Z (W25) S (SAE 9/4")	F72/K72 F72/K72	S (SAE 7/4") S (SAE 7/4")
A4VG250	SAE E 4	-	224.5	-	21	165.1	22	-	15.9	Z (W25) S (SAE 7/4")	Z (W25) S (SAE 9/4")	F72/K72 F72/K72	S (SAE 7/4") S (SAE 7/4")

Tipo	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A21	A21
A4VG040	122.5	198.7	0	M18x1.5 profund 15	201.7	47.7	160	175	135	0	42	78.5	122	125
A4VG056	125.5	215.4	0	M18x1.5 profund 15	218.4	64.4	163	178	138	0	42	78.5	122	125
A4VG071	145.5	239.0	8	M26x1.5 profund 16	239	46.5	185	203.5	155	16	29	65.5	109	112
A4VG090	139.5	248.5	24	M26x1.5 profund 16	248.5	56	189	197.5	149	0	45	81.5	125	128
A4VG125	172.0	267.9	20	M33x2 profund 18	235.9	59.4	201	219.5	171	0	53	89.5	133	136
A4VG180	173.0	311.9	3	M33x2 profund 18	279.9	40.3	202	220.4	171.9	17	36	72.5	116	119



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Anel de pressão	1
2	Rolamento	1
3	Arruela convexa	1
4	Anel de vedação	1
5	Chaveta	1
6	Eixo motriz	1
7	Rolamento	1
8	Arruela convexa	1
9	Pino guia	1
10	Assento do mancal	1
11	Prato oscilante	1
15	Prato das sapatas	1
16	Espaçador	1
17	Dispositivo de retenção	1
18	Parafuso de sextavado interno	1
19	Sapata do pistão	1
20	Placa guia	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
21	Guia de bola	1
22	Arruela convexa	1
23	Mola da guia de bola	1
24	Bloco de cilindro	1
25	Placa de válvula	1
27	Rolamento	1
50	Tampa traseira	1

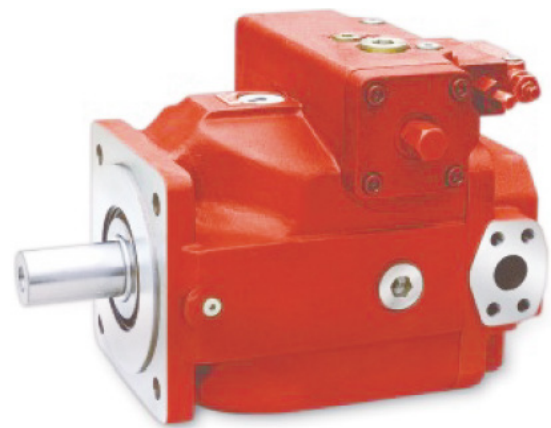
A4VSO

A linha A4VSO de pistão axial variável do tipo swashplate, ou disco inclinado, feita para unidades hidrostáticas de circuito aberto, possui tamanhos nominais entre 40 a 355, opera com pressão contínua de 35 MPa (350bar), e intermitente de 40 MPa (400 bar).

Sua vazão é proporcional à rotação de acionamento e de seu deslocamento geométrico, ou tamanho nominal, obtido através da variação do grau de inclinação do disco onde é possível promover a alteração progressiva da vazão, bem como a direção do fluxo.



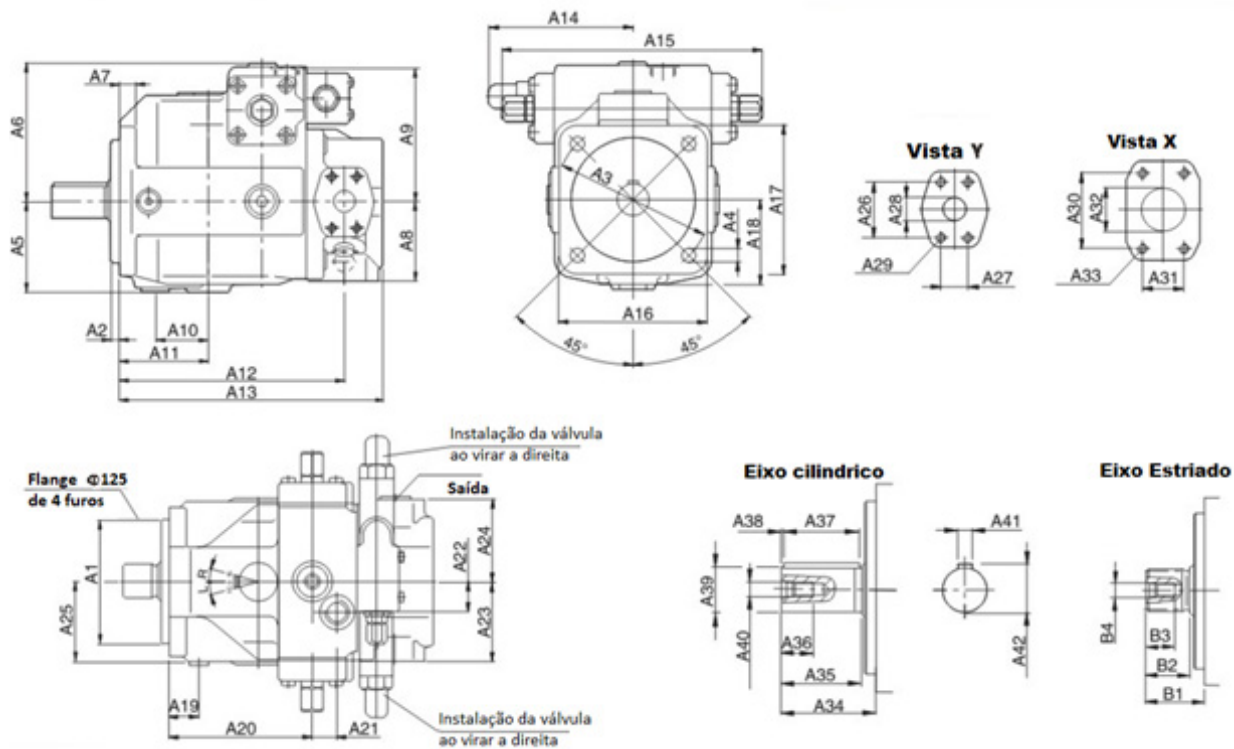
Ampla gama de controladores adaptáveis com diferentes funções.



Com eixo de acionamento passante permitindo combinação de bombas, suportando forças radiais e axiais, com excelente relação peso – potência, é possível a montagem em qualquer posição.

Características

Tipo	A10VS040	A10VS071	A10VS0125	A10VS0180	A10VS0250	A10VS0355
Deslocamento (ml/r)	40	71	125	180	250	355
Rotação (r/min)	1500	1500	1500	1500	1000	1000
Rotação max. (r/min)	2600	2200	1800	1800	1500	1500
Pressão carcaça (MPa)	0.08-3	0.08-3	0.08-3	0.08-3	0.08-3	0.08-3
Pressão operação (MPa)	35	35	35	35	35	35
Pressão max. (MPa)	40	40	40	40	40	40

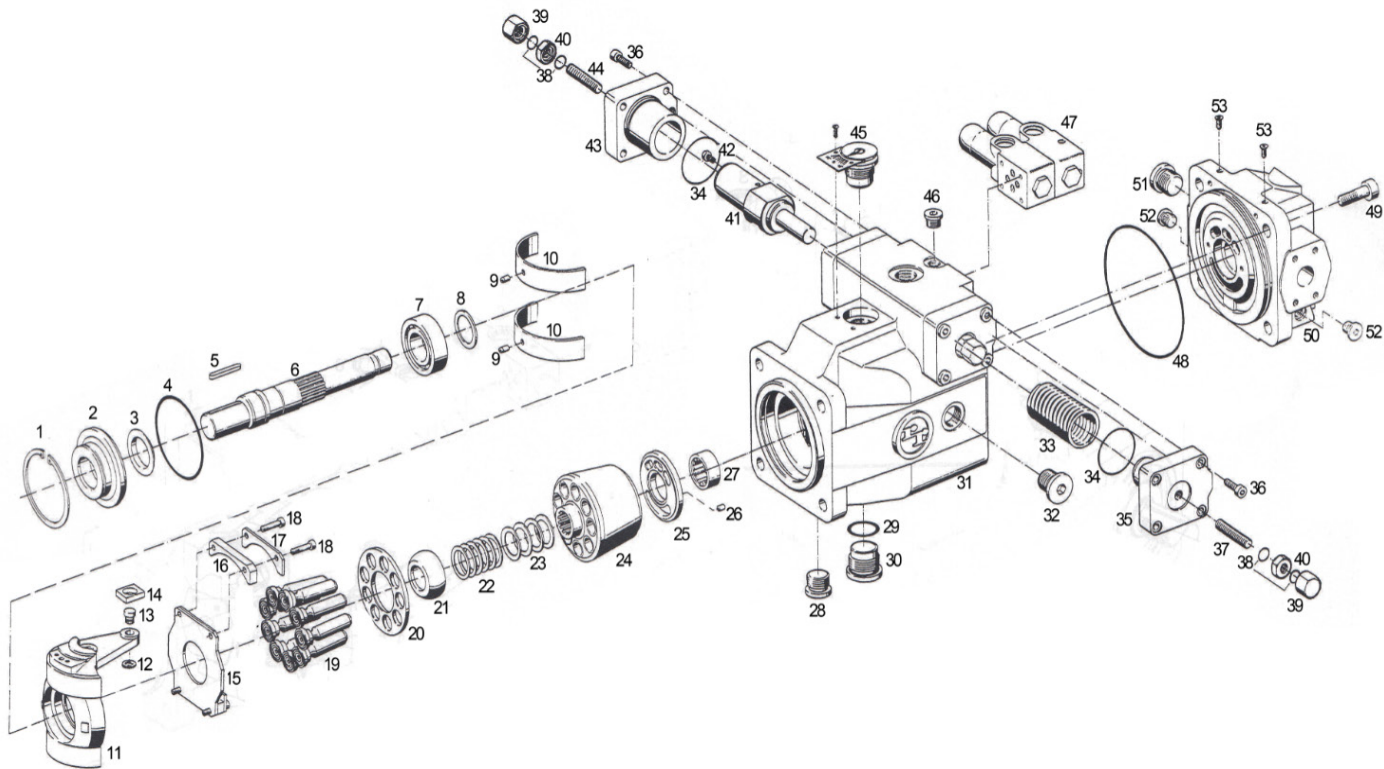


Dimensões

Tipo	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17
A4VS0040	Ø125	8	Ø165	Ø15	91	140	18	80	135	52	90	227	266	147	260	150	150
A4VS0071	Ø140	8	Ø180	Ø15	106	157	18	92.5	152	61	101	254	295	-	296	170	170
A4VS0125	Ø160	8	Ø200	Ø20	121	191	22	112.5	166	70	125	310	355	-	354	200	200
A4VS0180	Ø160	8	Ø200	Ø20	121	191	22	116	166	70	125	318	375	-	354	200	200
A4VS0250	Ø224	8	Ø280	Ø24	153	238	30	144	233	90	150	380	435	-	423	265	265
A4VS0355	Ø224	8	Ø280	Ø24	153	238	30	144	233	90	150	393	464	-	423	265	265

Tipo	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34
A4VS0040	85	30	144	25	30	80	80	79	50.8	23.8	Ø20.5	M10	69.9	35.7	40	M12	68
A4VS0071	97	27	166	27	34	92.5	92.5	92	57.2	27.8	Ø25	M12	77.8	42.9	50	M12	80
A4VS0125	114.5	33	203	14	50	112.5	112.5	112	66.7	31.8	Ø31	M14	88.9	50.8	63	M12	92
A4VS0180	114.5	33	203	14	50	120	120	112	66.7	31.8	Ø31	M14	106.4	61.9	75	M16	92
A4VS0250	145	43	248	17	55	144	144	144	79.4	36.5	Ø40	M16	106.4	61.9	75	M16	115
A4VS0355	144.5	43	248	17	55	148	148	144	79.4	36.5	Ø40	M16	130.2	77.8	100	M16	115

Tipo	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46					
A4VS0040	58	22	56	1.5	Ø32	M10	10	35	46	36	22	M10					
A4VS0071	70	28	68	1.5	Ø40	M12	12	43	55	45	28	M12					
A4VS0125	82	36	80	1.5	Ø50	M16	14	53.5	64	54	36	M16					
A4VS0180	82	36	80	1.5	Ø50	M16	14	53.5	64	54	36	M16					
A4VS0250	105	42	100	3	Ø60	M20	18	64	80	70	42	M20					
A4VS0355	105	42	100	1.5	Ø70	M20	20	74.5	92	82	42	M20					



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Anel elástico	1
2	Rolamento	1
3	Arruela convexa	1
4	Anel de vedação	1
5	Chaveta	1
6	Eixo motriz	1
7	Rolamento	1
8	Arruela convexa	1
9	Pino guia	1
10	Sede de rolamento	1
11	Plato oscilante	1
15	Placa das sapatas	1
16	Espaçador	2
17	Dispositivo de retenção	2
18	Parafuso	4
19	Pistão	9
20	Placa de retenção	1
21	Bola guia	1
22	Mola	1
23	Arruela convexa	4
24	Bloco de cilindro	1
25	Placa de válvula	2
27	Rolamento	1
50	Tampa traseira	1

PVB-PVQ

A bomba de pistão de disco inclinado da série PVB / PVQ tem como característica; baixo nível de ruído, alta eficiência, tamanhos nominais pequenos, peso leve e longa vida.

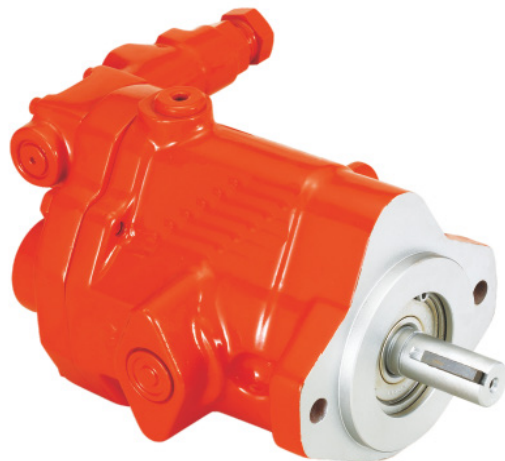


Bomba para circuito aberto montada com opção de deslocamento volumétrico fixo ou variável, possui alto desempenho, se destaca os modelos com deslocamento fixo por altas eficiências volumétricas e mecânicas, operando de forma muito satisfatória com uma variedade de fluidos hidráulicos.

Já os modelos de deslocamento variável podem operar com:

- Compensador de pressão com ou sem recurso de controle remoto.
- Compensador de pressão com controle de deslocamento ajustável.
- Compensador de detecção de carga.
- Controle mecânico (alavanca).
- Controle de volante manopla.

Possuindo ampla gama de controladores adaptáveis com diferentes funções.

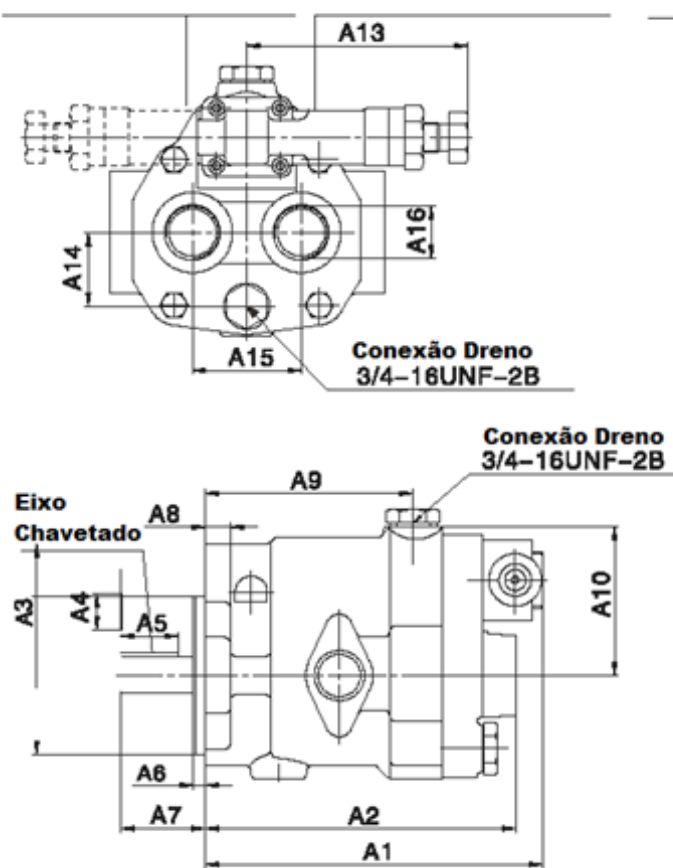


Características

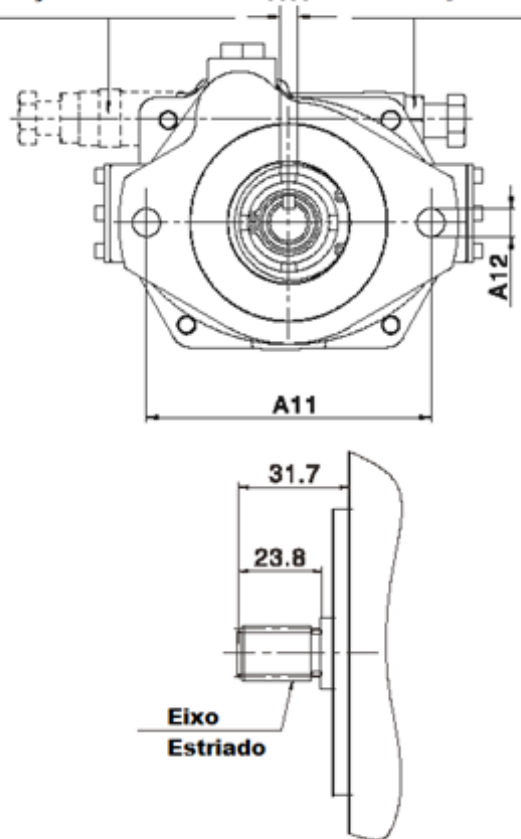
Tipo	PVQ010	PVQ013	PVQ020	PVQ032
Deslocamento (ml/r)	10.5	13.8	21.1	32.9
Rotação (r/min)	1800			
Pressão carcaça (MPa)	0.1			
Pressão operação (MPa)	21	14	21	14



Instalação Anti-horária Instalação Horária

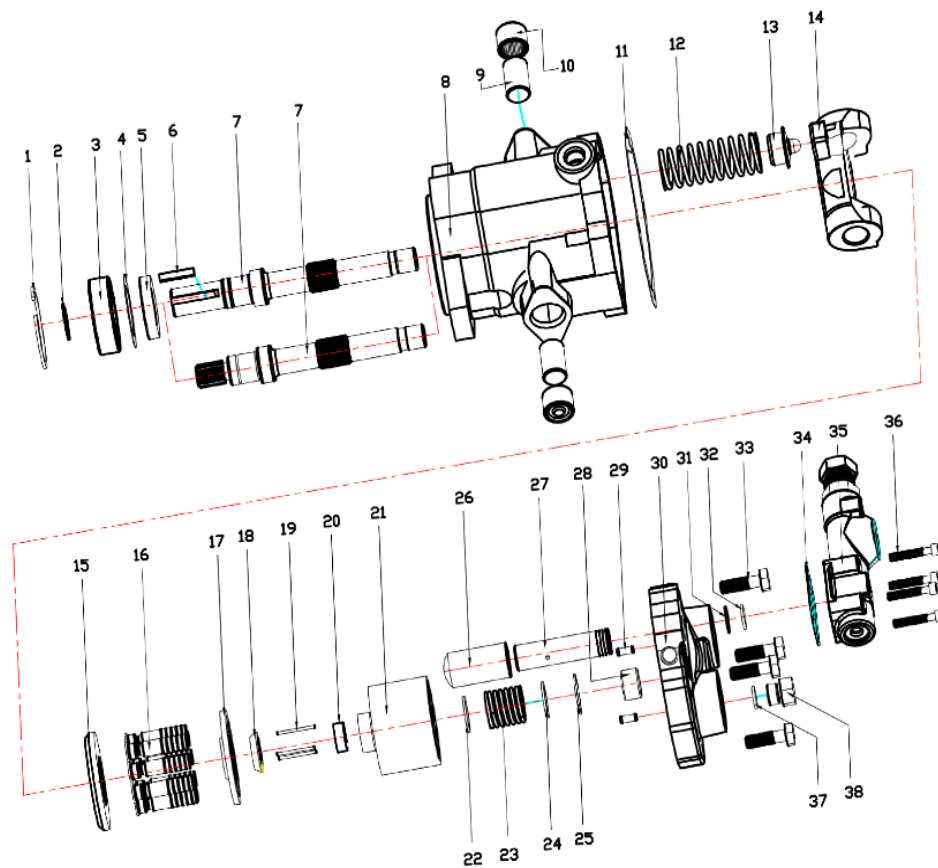


Instalação Anti-horária A17 Instalação Horária



Dimensões

Tipo	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	Chaveta
PVQ010	177	163	82.5	19	30	6.3	44.5	13	109	78.1	106.4	10.5	116	38,6	57	1 ¹ / ₁₆	4.8	W20x16/32x30x7.9
PVQ013	177	163	82.5	19	30	6.3	44.5	13	109	78.1	106.4	10.5	116	38,6	57	1 ¹ / ₁₆	4.8	W20x16/32x30x7.9
PVQ020	208	193.6	101.6	22.2	34.9	9.5	58.9	14	122.7	82.5	146	14.3	137.1	49.3	67.3	1 ⁵ / ₈	6.4	W17x32/64x30x7.26
PVQ032	208	193.6	101.6	22.2	34.9	9.5	58.9	14	122.7	82.5	146	14.3	137.1	49.3	67.3	1 ⁵ / ₈	6.4	W20x16/32x30x7.13



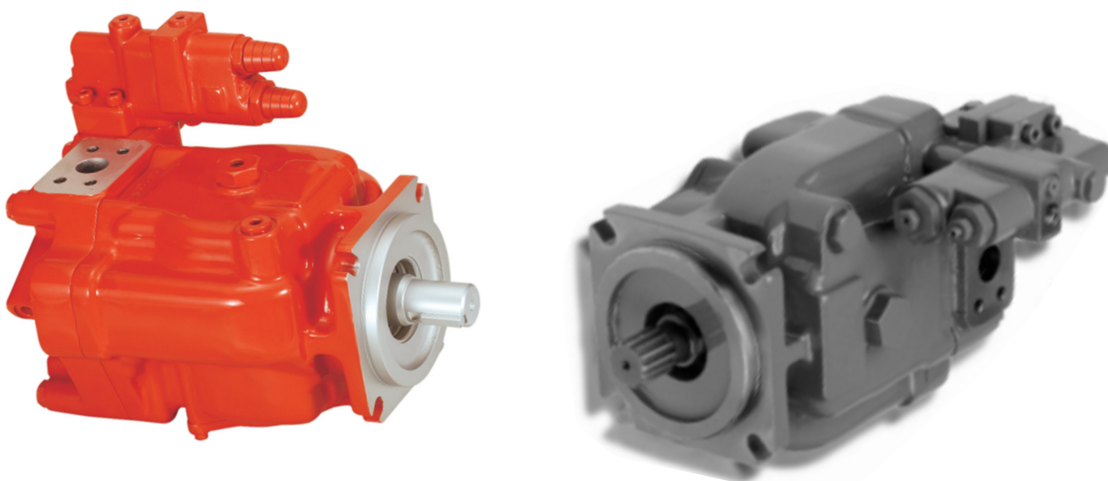
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Anel elástico	1
2	Espaçadorr	1
3	Rolamento	1
4	Arruela do rolamento	1
5	Retentor	1
6	Chaveta	1
7	Eixo motriz	1
8	Corpo	1
9	Espaçadorr	2
10	Rolamento	1
11	Vedação da tampa	1
12	Mola do prato oscilante	1
13	Assento da mola do prato oscilante	1
14	Prato oscilante	1
15	Placa de empuxo	1
16	Pistões	1
17	Placa de retenção	1
18	Guia da bola	1
19	Pino elástico	1
20	Anel de bloqueio	1
21	Bloco de cilindro	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
22	Arruela convexa	1
23	Mola do bloco	1
24	Arrruela conexa	1
25	Anel de bloqueio da mola	1
26	Manga do servo	1
27	Haste do servo	1
28	Rolamento	1
29	Pino guia	2
30	Tampa traseira	1
31	Arruela	1
32	Anel de vedação	1
33	Parafuso	4
34	Vedação da válvula	1
35	Válvula	1
36	Parafuso	4
37	Anel de vedação	1
38	Bujão de dreno	1

PV H

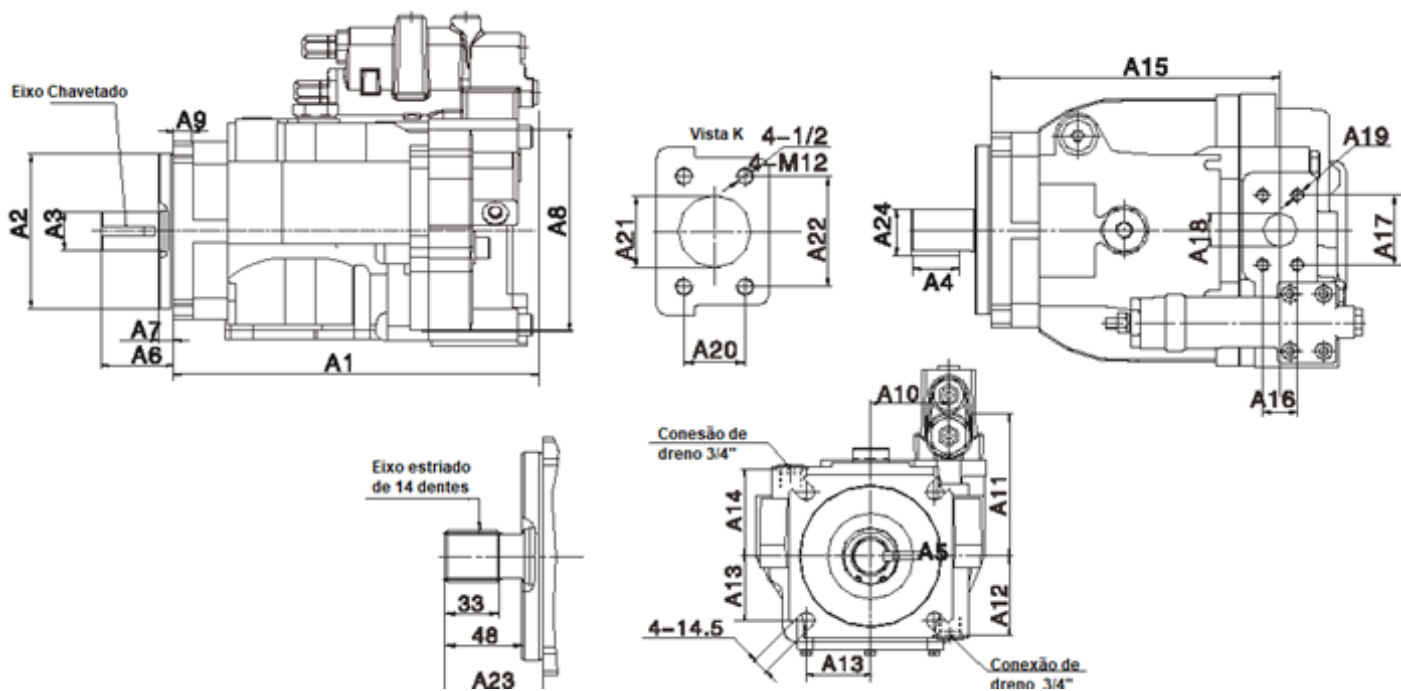
As bombas da série PVH são amplamente utilizadas em sistemas hidráulicos de circuito aberto, projetadas para atividades extremas de máquinas móveis como equipamentos de terraplanagem e de construção, bem como em máquinas-ferramenta, plásticos e maquinaria industrial em geral e todos os mercados conscientes sobre o consumo de energia.

Bombas PVH são de construção menor e leve, confiáveis e eficientes, opera em pressões de até 25 Mpa contínuo e 28 Mpa com carga intermitente, de desempenho operacional com um sistema de detecção de carga, garantindo longa vida mesmo nos mais altos níveis de desempenhos exigidos na maquinaria com alta potência de hoje.



Características

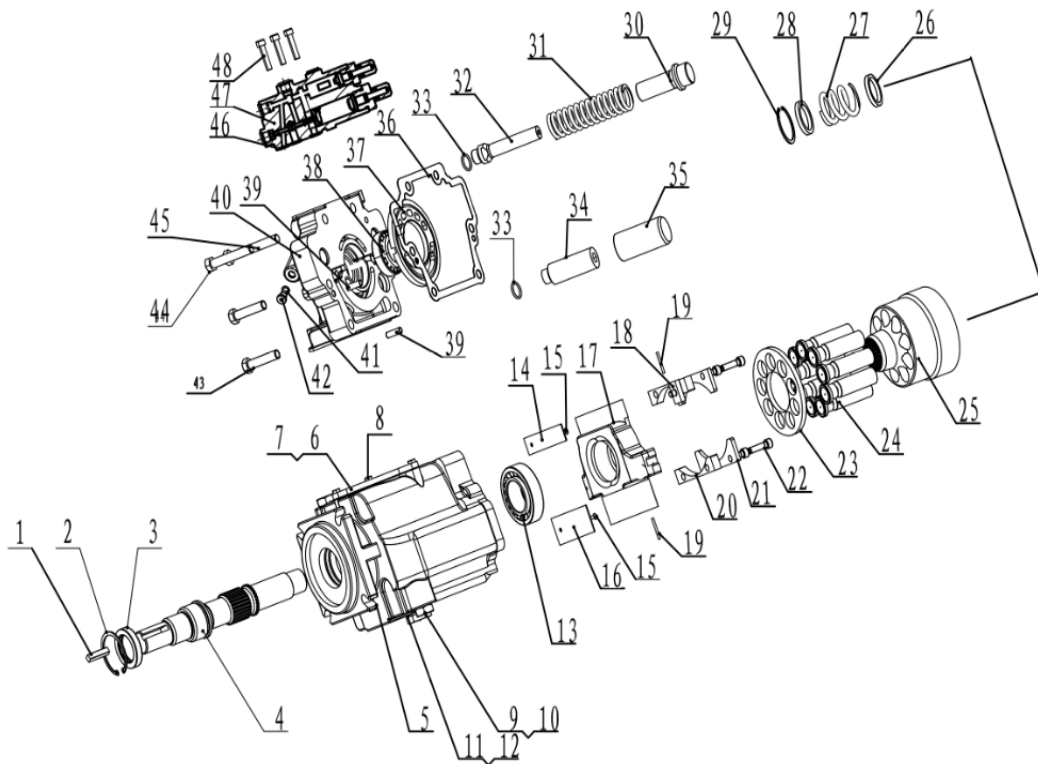
Tipo	PVH057	PVH074	PVH098	PVH131
Deslocamento (ml/r)	57,4	73.1	98.3	131.1
Rotação oper. (r/min)	1800			
Pres. carcaça (MPa)	0,8~3			
Pres. operação (MPa)	25			
Pres. interm. (MPa)	28			



Dimensões

Tipo	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
PVH057	293	Ø127	Ø31,75	35	∇7.93	56	12,5	165	14	102,7	127	70,5
PVH074	306,6	Ø127	Ø31,75	35	∇7.93	56	12,5	185	15	109,2	133	81
PVH098	323,5	Ø127	Ø31,75	35	∇7.93	56	12,5	183	16	102,7	135,5	80
PVH0131	377	Ø127	Ø31,75	35	∇7.93	56	12,5	229	15	125,2	161	84,8

Tipo	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24
PVH057	57,25	Ø76	Ø216,6	26,19	52,37	25,4	3/8. M10	42,8	Ø50,8	77,77	56	35,3
PVH074	57,25	Ø88	Ø241,2	26,19	52,37	25,4	3/8. M10	42,8	Ø50,8	77,77	56	35,3
PVH098	57,25	Ø93,1	Ø251,3	26,19	52,37	25,4	3/8. M10	50,8	Ø63,5	88,9	55	35,3
PVH0131	57,25	Ø109,4	Ø280,4	31,75	66,68	31,75	3/8. M10	50,8	Ø63,5	88,9	62	35,3



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Chaveta	1
2	Anel elastico	1
3	retentor	1
4	Eixo motriz	1
5	Corpo da bomba	1
6	Guia do controle do pistão	1
7	Anel de vedação	1
8	Parafuso	1
9	Plug	1
10	Anel de vedação	1
11	Plug	1
12	Anel de vedação	1
13	Rolamento	1
14	Assento do rolamento	1
15	Parafuso	1
16	Assento do rolamento	1
17	Plato oscilante	1
18	Localizador	2
19	Pino guia	1
20	Dispositivo de retenção	2
21	Dispositivo de retenção	2
22	Parafuso d retenção	2
23	Placa guia dos pistões	1
24	Pistão	9
25	Bloco de cilindro	1
26	Assento da mola	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
27	Mola do bloco de cilindro	1
28	Assento da mola	1
29	Anel elastico	1
30	Guia do contra pistão	1
31	Mola	1
32	Contra pistão	1
33	Anel de vedação	1
34	Contra pistão	1
35	Guia do contra pistão	1
36	Junta	1
37	Placa de valvula	1
38	Rolamento	1
39	Pino guia	1
40	Tampa traseira	1
41	Anel de vedação	1
42	Parafuso	1
47	Válvula	1
48	Parafuso	1

PVE

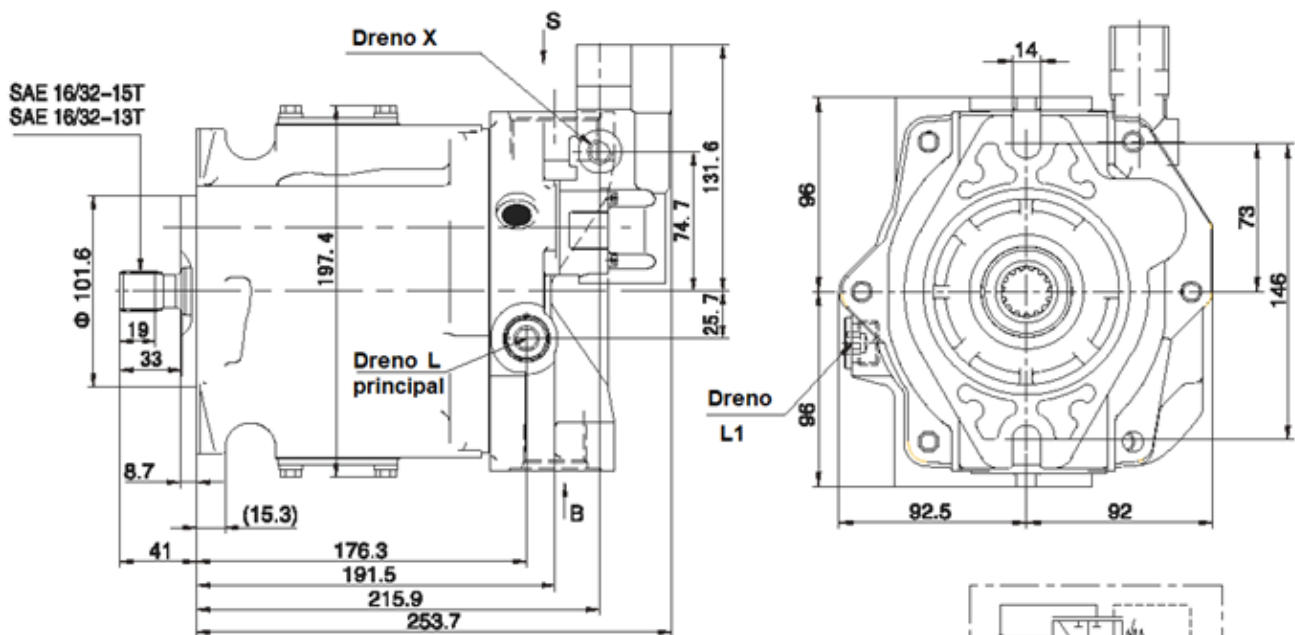
Série PVE, bomba de pistões de disco inclinado, apresentada em dois tamanhos nominais, com uma ampla variedade de controles opcionais garantindo assim uma máxima flexibilidade operacional, utilizadas em sistemas hidráulicos de circuito aberto e projetadas para atividades extremas de máquinas móveis e máquinas-ferramenta.

Bombas PVE são confiáveis e eficientes, operam em pressões de até 21 Mpa, permitindo a montagem de outra bomba em tandem, resultando em menor custo instalado com apenas um suporte de montagem e se desejado uma linha de entrada será necessária para as duas bombas independentes.



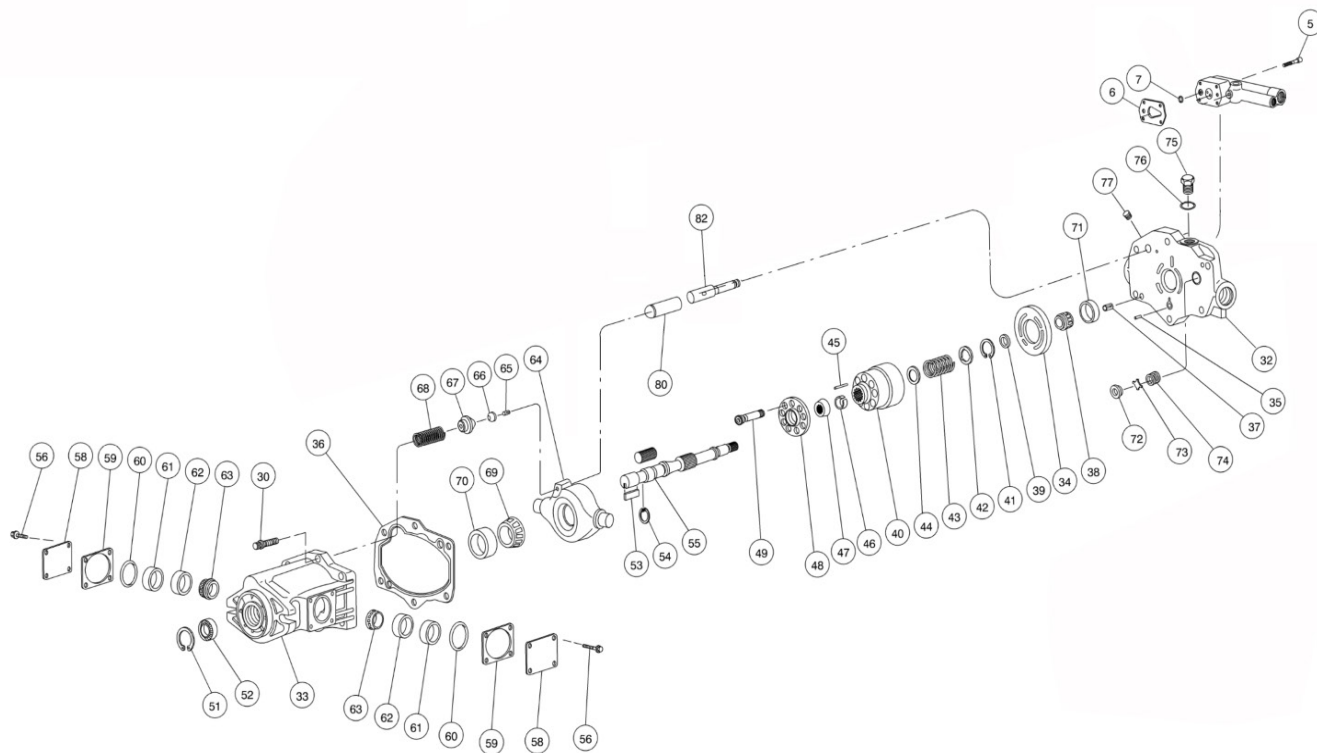
Características

Tipo	PVE19	PVE21
Deslocamento (ml/r)	41	45
Pres. operação (MPa)	210	210
Pres. carcaça (MPa)	0,2~20	0,2~20
Rotação max. (r/min)	2400	2400
Rotação oper. (r/min)	1800	1800



S: 17/8-12-UN
 B: 15/16-12-UN
 L, L1: 7/8-14-UNF
 X: 7/16-20UNF

Nº dentes	DP	Angulo A	Diam. D	Diâm. d
13	16/32	30°	Ø21,8	Ø18,8



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
30	Arruela de ajuste	1
33	Corpo	1
34	Placa de válvula	1
35	Pino de localização da placa da válvula	1
36	Junta	1
37	Pino guia do corpo	1
38	Rolamento	1
39	Parafuso de sextavado interno	1
40	Bloco de cilindro	1
41	Anel elástico	1
42	Arruela convexa do bloco de cilindro	1
43	Mola do Bloco do Cilindro	1
44	Arruela convexa do bloco de cilindro	1
45	Pino elástico	1
46	Mola	1
47	Guia da bola	1
48	Placa de retenção	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
49	Sapata do pistão	9
51	Anel de trava	1
52	Retentor	1
53	Chaveta	1
55	Eixo motriz	1
56	Parafuso de sextavado interno	1
59	Junta	1
60	Anel de vedação	1
61	Arruela do rolamento	1
62-63	Rolamento	1
64	Mola prato	1
65	Pino guia	1
67	Assento da mola do prato oscilante	1
68	Mola do prato oscilante	1
80	Manga do servo	1
82	Haste do servo	1

PV 20

As bombas de deslocamento variável de pistão axial da série PV 20 são construídas em placa oscilante com capacidade de fluxo variável.

Perfeitamente adequadas para transmissões hidrostáticas com circuito fechado.

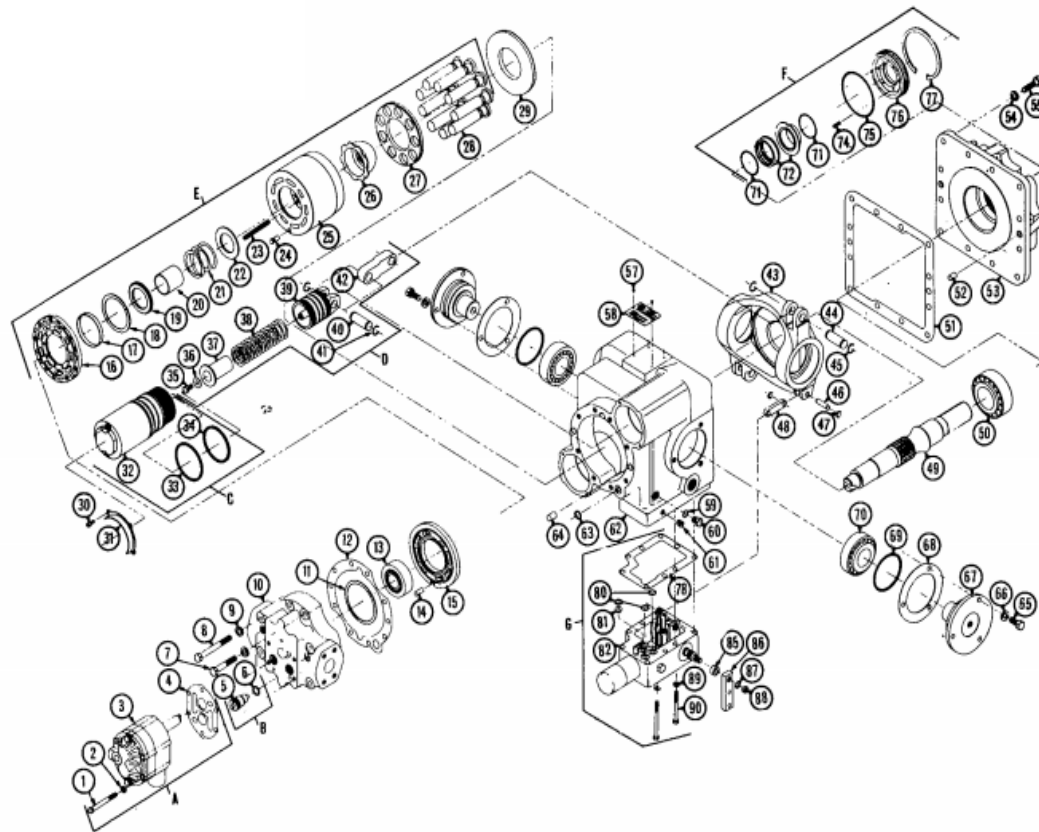
A vazão é proporcional a rotação imposta à bomba e pela inclinação determinada pelo ângulo da placa oscilante, este último é infinitamente ajustável entre o deslocamento zero e o máximo.

A direção do fluxo é determinada pela placa oscilante que pode ir da posição de inclinação máxima de um lado a posição neutra ou deslocamento zero, e a seguir podendo ser inclinada para lado oposto invertendo assim o sentido de fluxo.



Características

Tipo	PV20	PV21	PV22	PV23	PV24	PV25	PV26	PV27
Deslocamento (ml/r)	33.3	51.6	69.8	89	118.7	165.8	227.3	333.7
Sentido da rotação	R:Horário L: Anti-horário							
Vazão máxima (r/min ³)	119.54	159.96	196.14	230.51	278.94	348.18	429.59	557.28
Rotação max. (r/min)	3590	3100	2810	2590	2350	2100	1890	1670
Pressão de entrada (MPa)	0.08-0.3							
Pressão nominal (MPa)	28							
Pressão max. (MPa)	35							
Óleo recomendado	L-HM68							
Pressão na carcaça (MPa)	≤ 0.2							
Aplicável em circuito	Sistema de circuito fechado							



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Parafuso bomba de carga	1
2	Arruela bomba de carga	1
3	Bomba de carga	1
4	Junta	1
5	Válvula de retenção	9
6	Anel de vedação	1
7	Parafuso de fechamento	2
8	Parafuso de fechamento	2
9	Arruela	4
10	Tampa traseira	1
11	Calço metálico	1
12	Junta da tampa traseira	1
13	Rolamento traseiro	1
14	Pino guia	1
15	Placa de válvula H - Horário AH - Anti-Horário	1
16	Placa de deslizamento	1
17	Anel guia da placa de deslizamento	1
18	Anel trava	1
19	Anel de assento	1
20	Guia da mola	1
21	Mola do bloco de cilindro	1
22	Anel de assento	1
23	Mola da coroa	1
24	Pino guia	1
25	Bloco de cilindro	1
26	Coroa	1
27	Placa guia	1
28	Pistão	1
29	Placa de torque	1
30	Parafuso de sextavado interno	4
31	Trava de capa do servo	2
32	Corpo do pistão servo	1
33	Anel de vedação	1
34	Anel de vedação	1
35	Parafuso	1
36	Arruela	1
37	Guia da mola	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
38	Mola	1
39	Pistão Servo	1
40	Pino	1
41	Anel trava	2
42	Elo	1
43	Placa oscilante	1
44	Pino	1
45	Anel trava	2
46	Pino	1
47	Anel trava	2
48	Elo do governador (Servo link)	1
49	Eixo motriz	1
50	Rolamento dianteiro	1
51	Junta da tampa dianteira	1
52	Pino guia	1
53	Tampa dianteira	1
54	Arruela	12
55	Parafuso	12
62	Corpo da bomba	1
63	Anel de vedação	1
64	Pino guia	1
68	Junta	2
69	Anel de vedação	2
70	Rolamento Trunnion	2
71	Anel de vedação do eixo motriz	2
74	Mola	1
77	Anel de trava	1
80	Anel de vedação	3

- A: - Conjunto bomba de carga
- B: - Conjunto válvula de retenção
- C: - Conjunto da tampa do pistão servo
- D: - Conjunto do pistão servo
- E: - Kit conjunto rotativo
- F: - Kit de vedação do eixo motriz
- G: - Válvula de controle

PV 90

As bombas e motores hidrostáticos da série PV 90 de deslocamento variável são compactas e de alta densidade de potência, podem ser combinados com outros produtos em um sistema para transferir e controlar a potência hidráulica.

A unidades da série PV 90 são perfeitamente adequadas para transmissões hidrostáticas com circuito fechado.

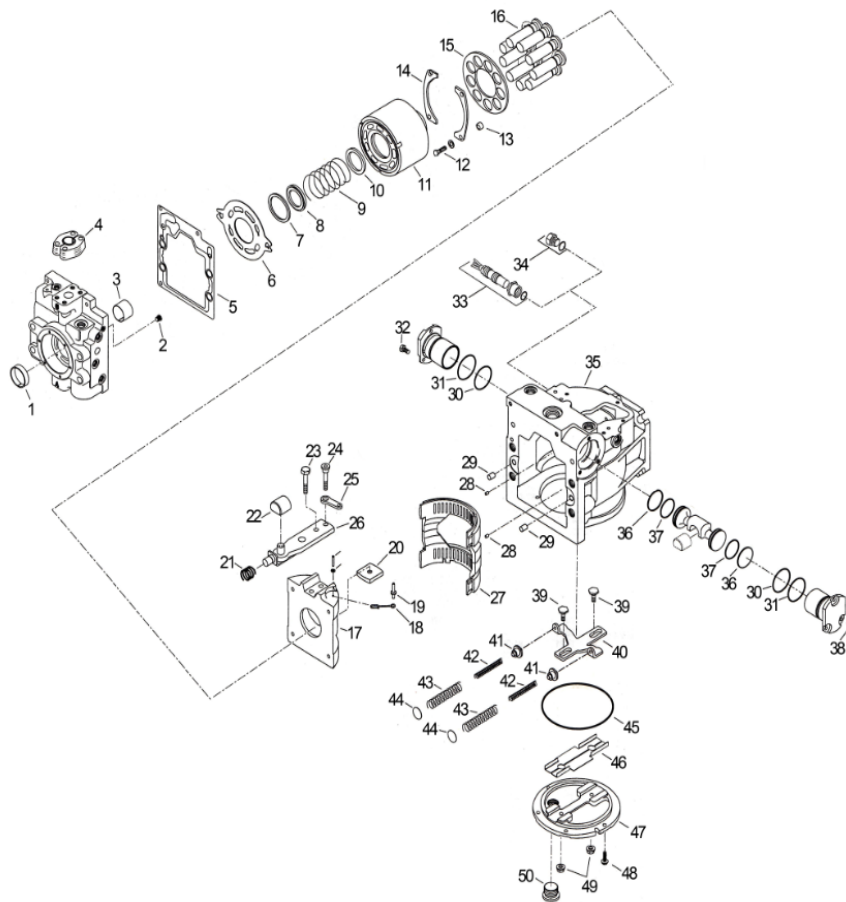
Todos os modelos utilizam o conceito de pistão axial paralelo/deslizantes em conjunto com uma placa oscilante para variar o deslocamento da bomba.

Inverter o ângulo da placa oscilante reverte o fluxo de óleo da bomba e, portanto, inverte a direção de rotação da saída do motor.



Características

Tipo	PV90-042	PV90-055	PV90-075	PV90-100	PV90-130	PV90-180	PV90-250
Deslocamento (ml/r)	42	55	75	100	130	180	250
Sentido da rotação	R:Horário L: Anti-horário						
Vazão máxima (r/min)	4200	3900	3600	3300	3100	2600	2300
Rotação max. (r/min)	4600	4250	3950	3650	3400	2850	2500
Pressão de entrada (MPa)	0.08-0.3						
Pressão nominal (MPa)	40						
Pressão max. (MPa)	48						
Óleo recomendado	L-HM46 (verão) L-HM32 (inverno)						
Pressão na carcaça (MPa)	≤ 0.2						
Aplicável em circuito	Sistema de circuito fechado						



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Bucha	1
2	Plug	1
3	Bucha	1
4	Flange bi partida	1
5	Junta	1
6	Anel suporte	1
7	Anel trava	1
8	Assento da mola	1
9	Mola	1
10	Assento da mola	1
11	Bloco de cilindro	1
12	Parafuso	4
13	Pino	1
14	Dispositivo de retenção	2
15	Placa guia	1
16	Pistão	9
17	Placa oscilante	1
18	Localizador da armação	1
19	Parafuso	1
20	Guia da placa oscilante	1
21	MOLA	1
22	Bloco deslizante	1
23	Parafuso sextavado	1
24	Parafuso allen	1
25	Nivelador	1
26	Conjunto de braço servo	1

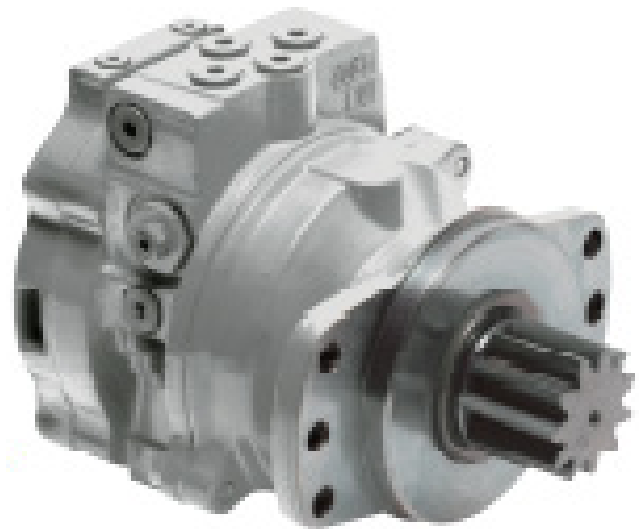
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
27	Conjunto de rolamentos	1
28	Pino	2
29	Pino	2
30	Anel de vedação	2
31	Anel de vedação	2
32	Parafuso	3
33	Sensor de velocidade	1
34	Conjunto de plugue redutor	1
35	Corpo da bomba	1
36	Anel do pistão	2
37	Anel de vedação	2
38	Parafuso	3
39	Parafuso	2
40	Tampa lateral	1
41	Nivelador	1
42	Assento de mola	2
43	Mola	2
44	Calço	2
45	Anel de vedação	1
46	Dispositivo de montagem	1
47	Tampa lateral	1
48	Parafuso	6
49	Porca de vedação	2
50	Plug	1

MSG 27P

O motor de giro MSG 27 P é uma combinação de motor de pistões de disco inclinado e redutor de engrenagem planetária de dois estágios.

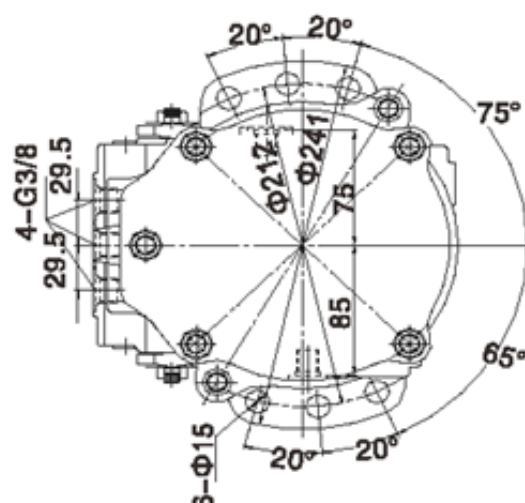
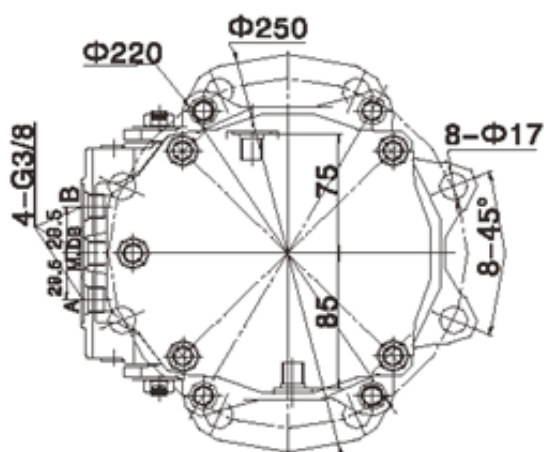
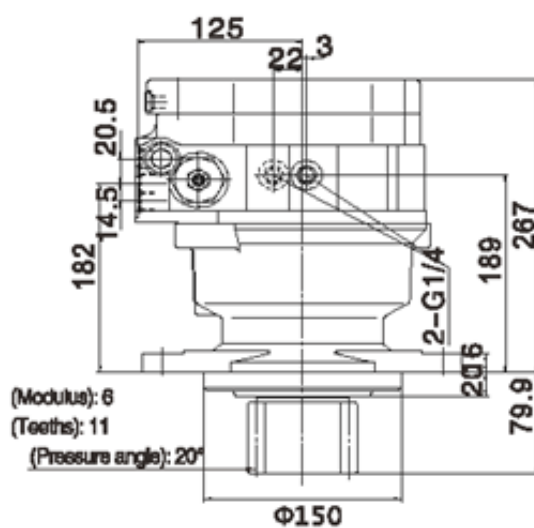
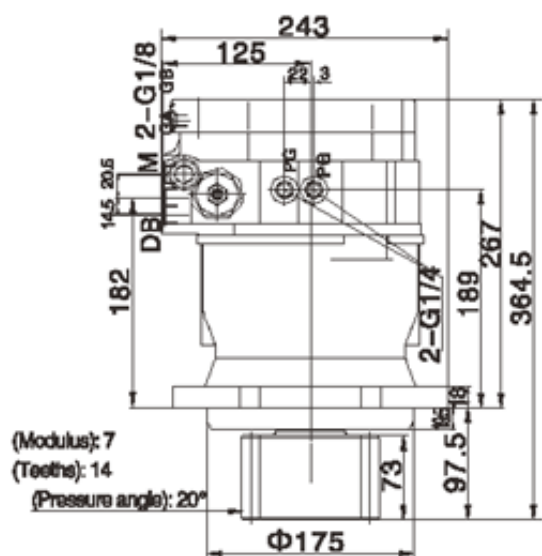
Possui características que o distinguem como operar em altas pressões, ter uma estrutura leve e ser bastante compacto.

Sua aplicação principal está em atender diversos tipos de máquinas para construção civil, como escavadeiras e mini escavadeiras.



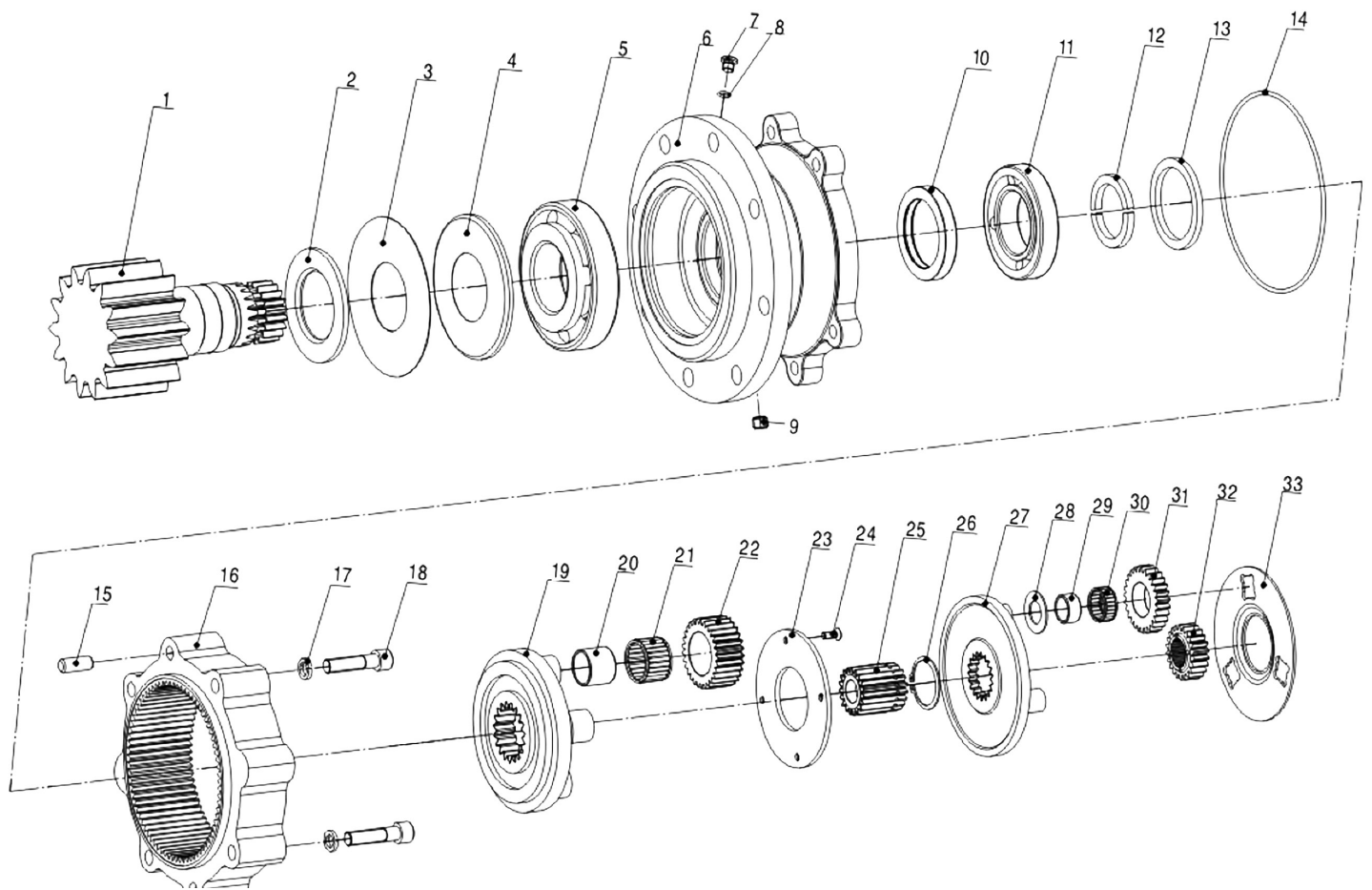
Características

Tipo	MSG 27P	
Deslocamento (ml/r)	27.4	
Fator de redução	18.35	22.74
Rotação (r/min)	85	70
Torque (N . m)	1270	2040
Pressão (MPa)	20.6	20.6



Eixo de saída

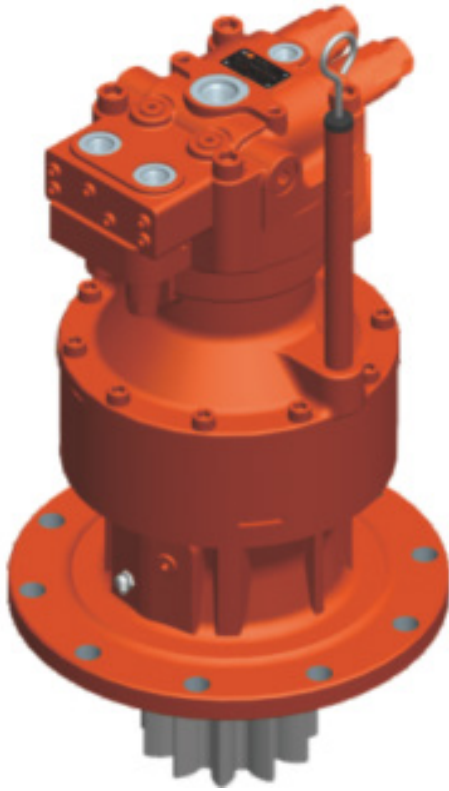
Modelo	Modulo	Nº de dentes	Ângulo de pressão da ferramenta
MSG27P 18.35	6	11	20°
MSG27P 22.74	7	14	20°



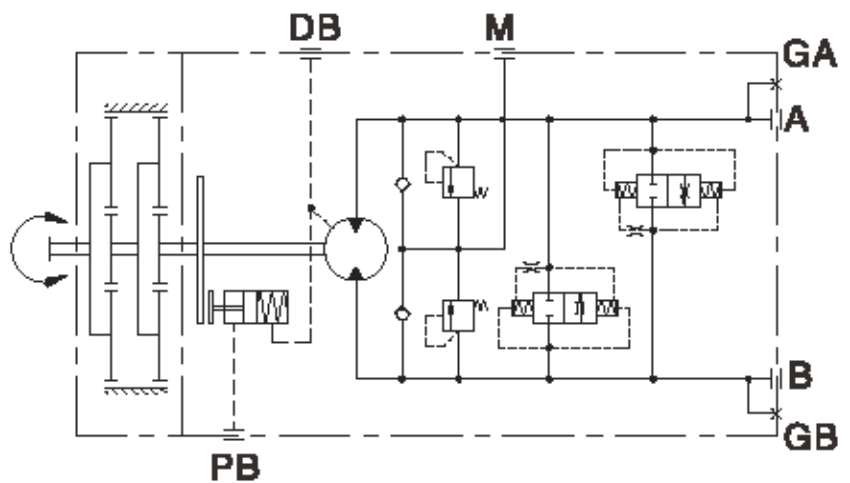
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Eixo vertical	1	18	Parafuso	2
2	Anel espaçador 1	1	19	Suporte do planetário secundário	1
3	Anel espaçador 2	1	20	Luva da engrenagem do planetário secundário	4
4	Anel espaçador 3	1	21	Rolamento da engrenagem do planetário secundário	4
5	Rolamento de esferas	1	22	Engrenagem do planetário secundário	4
6	Tampa frontal	1	23	Prato fixo (Suporte do planetário secundário)	1
7	Plug G1/8	1	24	Parafuso	4
8	Anel de vedação	1	25	Segunda engrenagem principal ou solar	1
9	Plug R1/4	1	26	Anel elástico	1
10	Retentor	1	27	Suporte do planetário primário	1
11	Rolamento de esferas	1	28	Arruela do suporte do planetário primário	3
12	Segunda engrenagem planetária	2	29	Luva da engrenagem do planetário primário	3
13	Anel interno distanciador	1	30	Rolamento da engrenagem do planetário primário	3
14	Anel de vedação	1	31	Engrenagem do planetário primário	3
15	Pino da coluna	2	32	Engrenagem principal ou solar	1
16	Coroa interna	1	33	Prato fixo (Suporte do planetário primário)	1
17	Anel elástico	2			

M2X63

O conjunto M2X63 com aplicação típica para o giro de escavadeiras, realiza movimentos suaves em baixas rotações, mas com elevado torque.



Composto por motor de giro de pistões de disco inclinado combinado a redutor de engrenagem planetária de dois estágios mais válvulas de controles e sistema de freio, como é possível ver no esquema hidráulico a seguir:

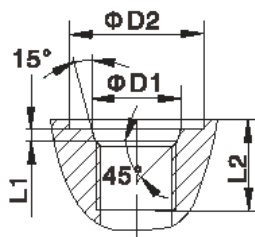
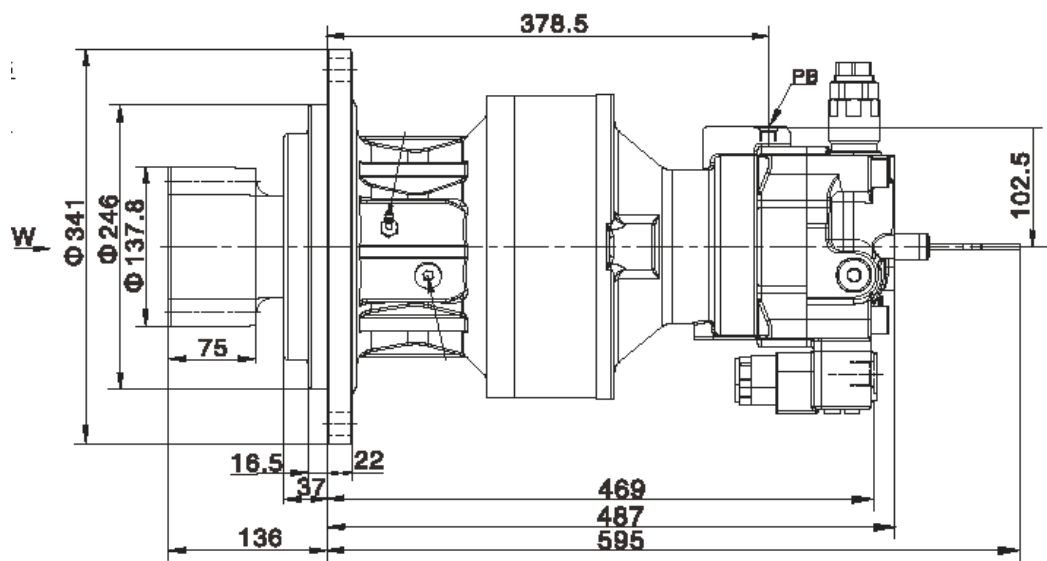


Sentido de giro	Entrada	Saída
Horário	B	A
Anti-horário	A	B

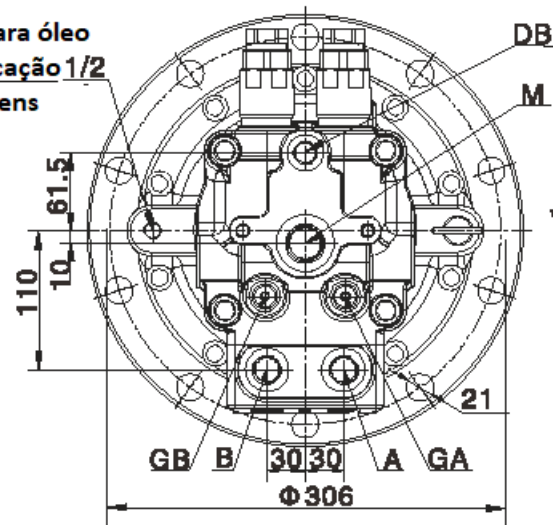
Freio de estacionamento do tipo multi-disco negativo e lubrificado a óleo, de funcionamento simples, quando o motor não está sendo operado o pistão do freio é empurrado para a esquerda pelas molas e o atrito resultante através das placas separadoras restringem a rotação do eixo de transmissão impedindo o mesmo de girar.

Se, no entanto, uma pressão de liberação for aplicada e maior do que a força da mola, o freio é liberado e o eixo de transmissão pode girar livremente

As válvulas de alívio instaladas nos motores da série M2X têm uma excelente característica de anular a pressão. Utiliza um sensor para controlar a taxa de aumento de pressão, assim a aceleração e desaceleração do motor podem ser controladas com um mínimo de choque.



Pórtico para óleo de lubrificação 1/2 engrenagens

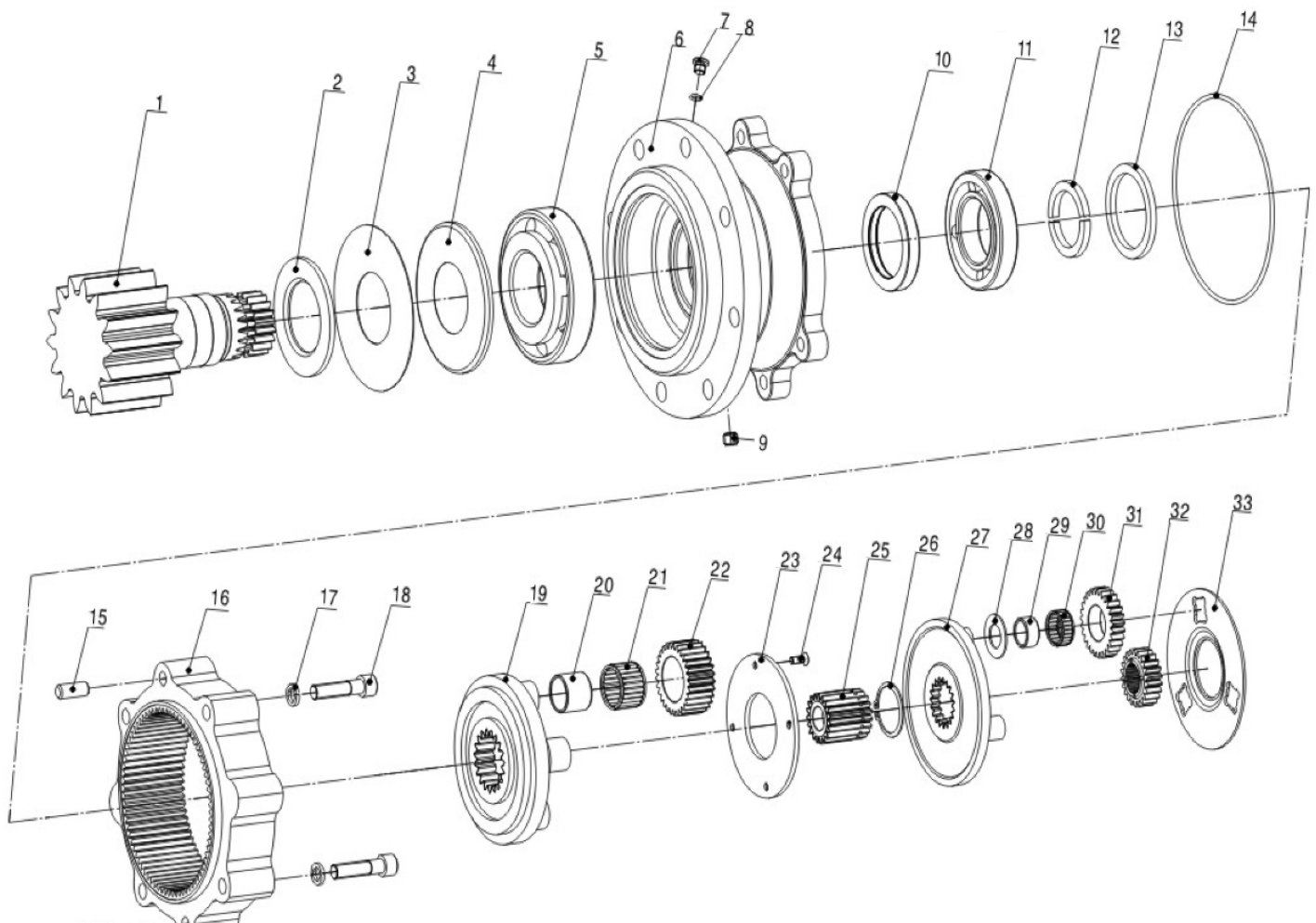


Características

Tipo	M2X63
Deslocamento (ml/r)	64
Pressão operação (MPa)	29,4
Pressão max. (MPa)	34,3
Torque max.(N . m)	6030
Rotação max. (r/min)	114
Relação de multiplicação	19,2

Conexões

Tipo	CÓDIGO	BITOLA	D1	D2	L1	L2
Pórtico de trabalho	A B	G1/2	22.3	34	2.5	16
Pórtico de liberação do freio	PB	G1/4	15.3	24	2.5	12
Pórtico de dreno	DB	G3/8	18.6	28	2.5	12
Pórtico anti-cavitação	M	G3/4	30.5	45	3.5	17
Pórtico para manômetro	GA GB	G1/4	15.6	24	2.5	12



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Eixovertical	1
2	Anel espaçador 1	1
3	Anel espaçador 2	1
4	Anel espaçador 3	1
5	Rolamento de esferas	1
6	Tampa frontal	1
7	Plug G1/8	1
8	Anel de vedação	1
9	Plug R1/4	1
10	Retentor	1
11	Rolamento de esferas	1
12	Segunda engrenagem planetária	2
13	Anel interno distanciador	1
14	Anel de vedação	1
15	Pino da coluna	2
16	Coroa interna	1
17	Anel elastico	2

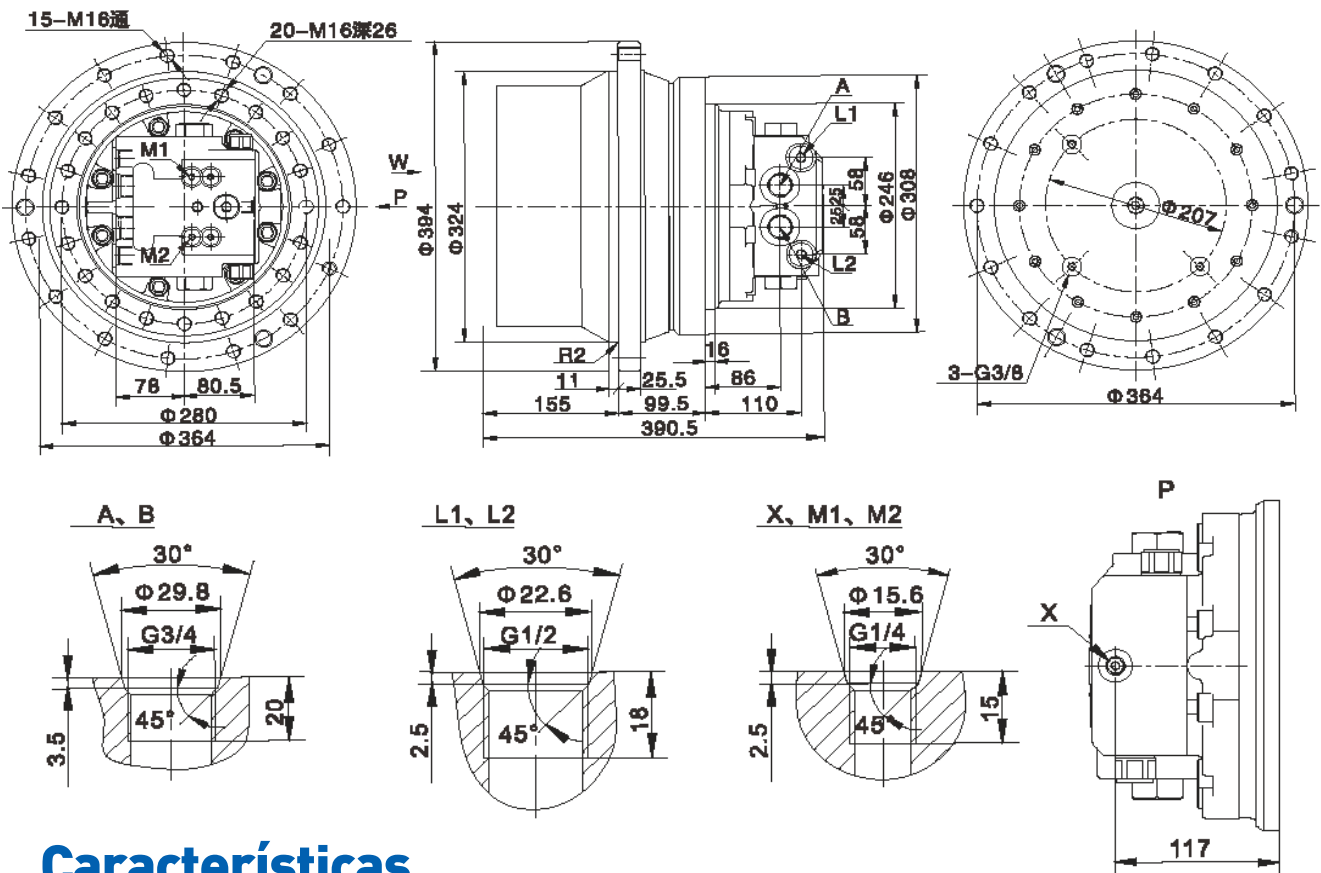
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
18	Parafuso	2
19	Suporte do planetario secundário	1
20	Luva da engrenagem do planetário secundário	4
21	Rolamento da engrenagem do planetario secundário	4
22	Engrenagen do planetário secundário	4
23	Prato fixo (Suporte do planetário secundário)	1
24	Parafuso	4
25	Segunda engrenagem principal ou solar	1
26	Anel elástico	1
27	Suporte do planetário primário	1
28	Arruela do suporte do planetário primário	3
29	Luva da engrenagem do planetário primário	3
30	Rolamento da engrenagem do planetário primário	3
31	Engrenagen do planetário primário	3
32	Engrenagem principal ou soalr	1
33	Prato fixo (Suporte do planetário primário)	1

TM 18



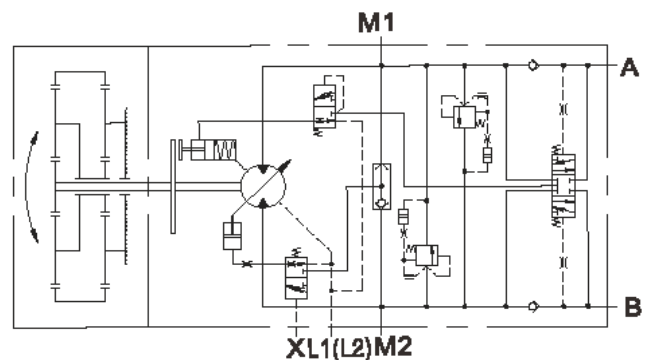
Motor de tração para transmissão final de escavadeiras modelo DH130 TM18, é uma combinação de motor de pistão de placa oscilante e redutor de engrenagem planetária de dois estágios.

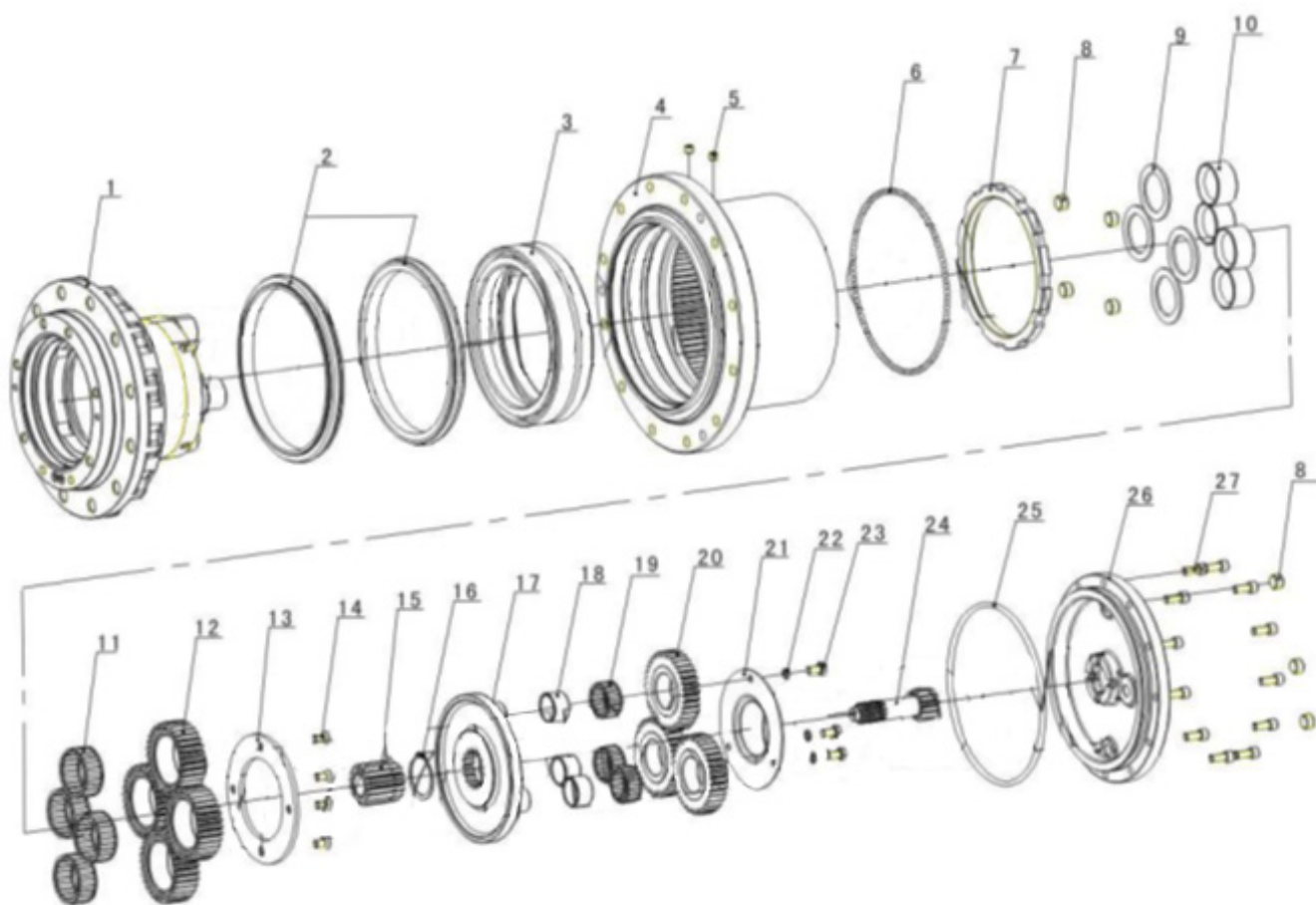
Tem funções de velocidade variável e alto torque de saída, além de operado por controle hidráulico de pressão.



Características

Tipo	TM18
Deslocamento (ml/r)	69,4
Deslocamento (ml/r)	43,7
Pressão (MPa)	34,3
Torque (N . m)	16950
Rotação (r/min)	60
Relação	53
P Carcaça (MPa)	2-7





ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Corpo	1
2	Vedação de eixo flutuante	2
3	Rolamento grande do círculo da engrenagem interna	1
4	Círculo interno da engrenagem	1
5	Bujão de parafuso cônico	2
6	Esferas	105
7	Porca da roda de suporte planetário	1
8	Bujão de parafuso cônico	7
9	Segundo espaçador da engrenagem planetária	4
10	Segunda luva do rolamento da engrenagem planetária	4
11	Segundo rolamento da engrenagem planetária	4
12	Segunda engrenagem planetária	4
13	Suporte da capa do planetário	1
14	Parafuso	4

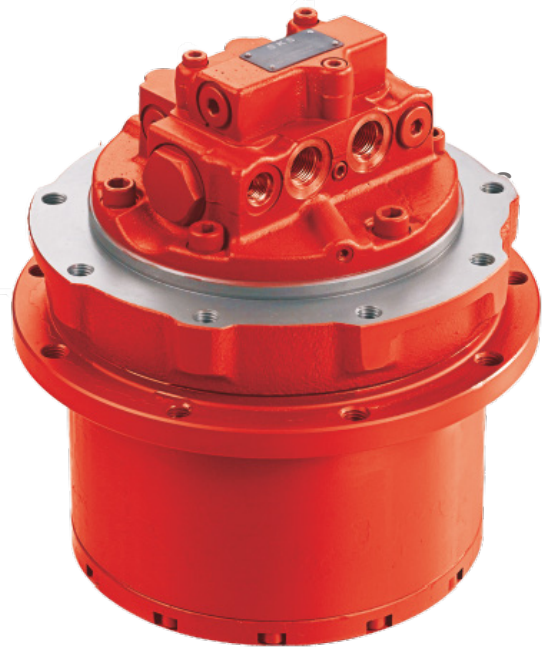
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
15	Segunda engrenagem principal ou solar	1
16	Anel elástico de bloqueio do eixo	1
17	Primeiro suporte do planetário	1
18	Suporte da primeira luva do rolamento do planetário	3
19	Primeiro rolamento da engrenagem planetária	3
20	Primeira engrenagem planetária	3
21	Primeira capa de suporte planetário	1
22	Anel elástico	3
23	Parafuso	3
24	Engrenagem principal ou solar	1
25	Anel "O"	1
26	Tampa do redutor	1
27	Parafuso	12

MAG 33VP

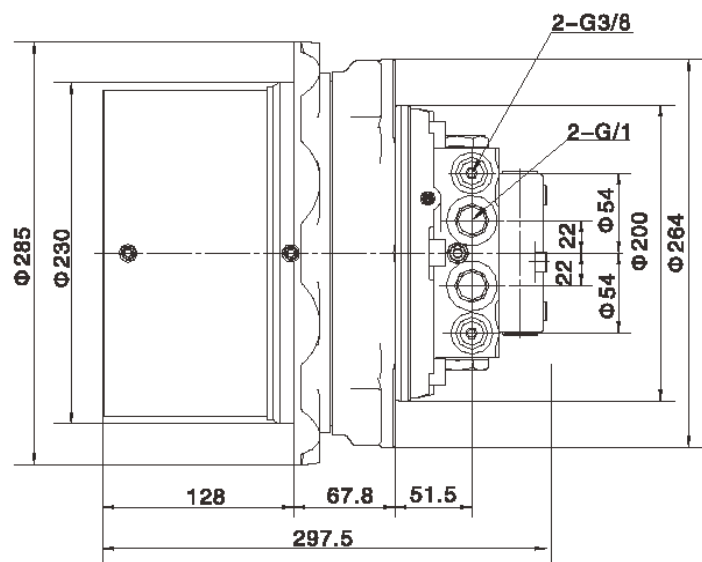
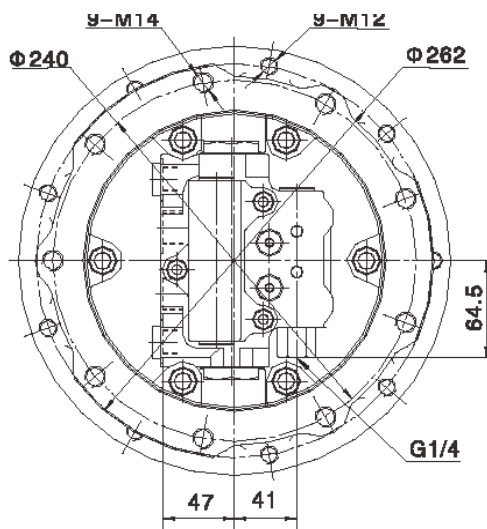
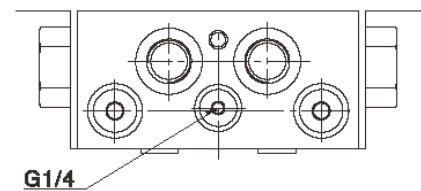
Caixa de engrenagens redutora para transmissão final de escavadeira modelo MAG33VP .

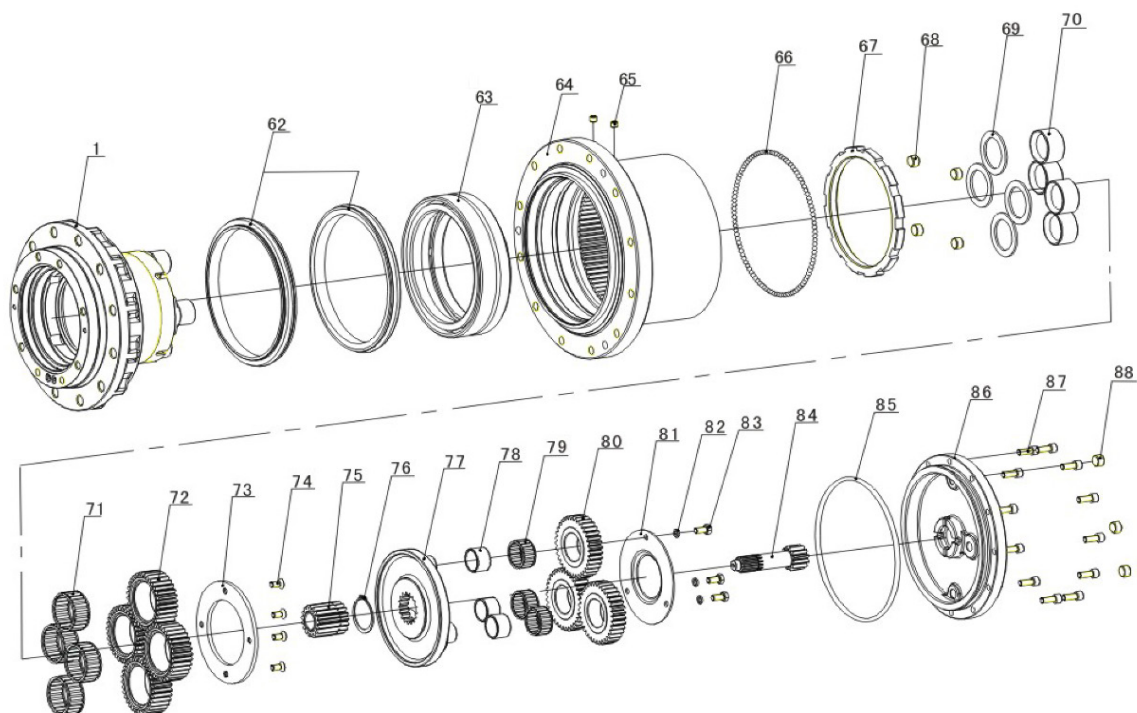
O motor de tração da série MAG é uma combinação de motor de pistão de placa oscilante e redutor de engrenagem planetária de dois estágios.

Tem funções de velocidade variável e alto torque de saída, entre outras funções. É operado por controle hidráulico de pressão.



Tipo	MAG33VP
Deslocamento (ml/r)	33.8
Relação de redução	47.406
Rotação (r/min)	60
Torque (N.m)	5880
Pressão (MPa)	27.5





ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Tampa frostnal	1
62	Selo do eixo flutuante	2
63	Rolamento grande de ciclo de engrenagem interna	1
64	Ciclo de engrenagem interna	1
65	Bujão cônico	2
66	Esferas	105
67	Porca da roda suporte planetário	1
68	Bujão cônico	7
69	Segundo espaçador da engrenagem planetária	4
70	Luva do 2º rolamento da engrenagem planetária	4
71	Segundo rolamento da engrenagem planetária	4
72	Segunda engrenagem planetária	4
73	Suporte da tampa da 2ªengrenagem planetaria	1
74	Parafuso	4
75	Segunda engrenagem central	1
76	Anel elastico do eixo	1
77	Suporte do primeiro planetario	1
78	Luva do suporte rolamento primeiro planetario	3
79	Rolamento do primeiro planetario	3
80	Primeiro planetario	3
81	Suporte da tampa do primeiro planetario	1
82	Arruela	3
83	Parafuso	3
84	Primeira engrenagem principal	1
85	Anel de vedação	1
86	Tampa do redutor	1
87	Parafuso	12



ABRIL DE 2020
2020/APRIL

(49) 3523-4400
www.medal.com.br
vendas@medal.com.br
RUA RUI BARBOSA, 1070
LUZERNA - SC | 89609-000