

PIERINI

REDUTORES



MOVIMENTAR O PRESENTE É A FORÇA DO FUTURO



PRA

PRD

PR

EMPRESA

A empresa/Localização.....	04
Área de Lazer/Meio Ambiente	05

REDUTORES

Redutor/Aplicações	06
Seleção do redutor	07
Chaveta (Norma NBR 6375)	08
Posição da caixa de ligação do motor	08
Instalação dos redutores	09
Armazenamento/Manutenção	10
Características técnicas/Lubrificação	11
Lubrificação	12
Nível do óleo	13

FORMAS CONSTRUTIVAS PRA E PR



Eixo de saída normal com pé do redutor/Eixo de saída duplo com pé do redutor	15
Eixo de saída vazado com pé do redutor/Eixo de saída vazado com braço torçor	16
Eixo de saída normal com flange de saída	17
Eixo de saída vazado com flange de saída	18

REDUTOR PRA



Tabela de potência de entrada e torque de saída	20
Redutor normal	21
Redutor vazado	22
Redutor com pés horizontais	
• Eixo normal	23
• Eixo vazado	24
Redutor com braço torçor	25
Redutor com flange de saída	
• Eixo normal	26
• Eixo vazado	27
Redutor com flange de entrada	28
Redutor com luneta de entrada	29

REDUTOR PR



Tabela de potência de entrada e torque de saída	31
Redutor normal	32
Redutor vazado	33
Redutor com pés horizontais	
• Eixo normal	34
• Eixo vazado	35
Redutor com braço torçor	36
Redutor com flange de saída	
• Eixo normal	37
• Eixo vazado	38
Redutor com flange de entrada	39
Redutor com luneta de entrada	40

REDUTOR PRD



Tabela de potência de entrada e torque de saída	42
Formas construtivas PRD	43
Redutor duplo com fixação por pés horizontais	
• Eixo de entrada e saída na horizontal	44
• Eixo de entrada na vertical e saída na horizontal	45
Redutor duplo com flange de entrada e fixação por pés horizontais	
• Eixo de entrada e saída na horizontal	46
• Eixo de entrada na vertical e saída na horizontal	48
Redutor duplo com fixação por flange de saída	
• Eixo de entrada e saída na horizontal	50
• Eixo de entrada na vertical e saída na horizontal	51
Redutor duplo com flange de entrada e fixação por flange de saída	
• Eixo de entrada e saída na horizontal	52
• Eixo de entrada na vertical e saída na horizontal	54
Anotações	56

A EMPRESA

A empresa foi fundada em 1976, com instalações modestas, para atender o mercado local de mineração e de uma incipiente indústria cerâmica.

O progresso regional da indústria de termoformação de plástico e de seus fornecedores de equipamentos correlatos, motivou o fundador Renato Pierini em 1998 a reformular inteiramente a linha existente de redutores Coroa/Sem Fim. Com projeto moderno, fundamentado em conceitos universalmente aceitos, a fabricação de suas peças em CNC garantiu tolerâncias geométricas estreitas e produção de peças padronizadas.

Atualmente instalada em área construída de 1050m², além de uma completa linha de redutores Coroa/Sem Fim, a empresa também possui um setor de projetos e vendas técnicas que atua no dimensionamento e desenvolvimento de redutores especiais para as mais diversas aplicações, elaborando protótipos personalizados.

Com preços competitivos, aliados a oferta de orientação técnica individualizada, proporciona a seus clientes um atendimento personalizado, expandindo seus serviços a vários setores de atuação econômica em todo o Brasil.

A Pierini Redutores disponibiliza para seus clientes bibliotecas de sólidos e 2D dos produtos. Para ter acesso a esse recurso entrar em contato com a empresa.

MISSÃO

Fornecer produtos de qualidade, um atendimento diferenciado, com o intuito de obter clientes satisfeitos com a empresa e os produtos.

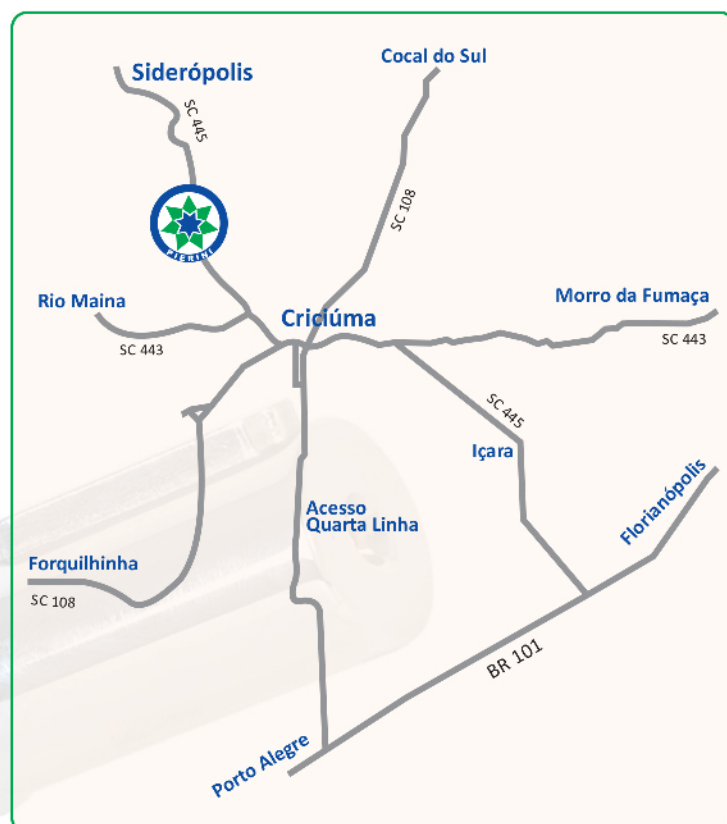
VISÃO

Ser referência no segmento de redutores de velocidade.

VALORES

- Organização e qualidade no atendimento;
- A maior motivação é a satisfação do cliente;
- Ambiente de trabalho que motive os colaboradores;
- Reconhecimento profissional.

LOCALIZAÇÃO



Rodovia Sebastião Toledo dos Santos - Caixa Postal 19
88810-300 - Criciúma - Santa Catarina
Fone: (48) 3433-2787. Fax: (48) 3433-7404.
pierini@pieriniredutores.com.br
www.pieriniredutores.com.br



ÁREA DE LAZER

A Pierini Redutores pensando sempre no bem estar de seus colaboradores e clientes, concluiu em 2007 uma área de lazer anexada à sua unidade fabril. A sede construída com 180m² e conjuntamente com campo de futebol suíço, tem como objetivo principal a integração de toda a equipe Pierini Redutores com seus clientes, que podem usufruir de um ambiente confortável, envolvido por uma natureza viva e deslumbrante.



MEIO AMBIENTE

A Pierini Redutores, visando o futuro, se preocupa com a conservação do meio ambiente. Minimizando os impactos ambientais, alguns materiais como os óleos e produtos de limpeza, são condicionados e recolhidos por empresa especializada que atende a requisitos ambientais. Os cavacos de materiais usinados são devidamente separados e armazenados, sendo recolhidos por empresa que faz a sua reciclagem.

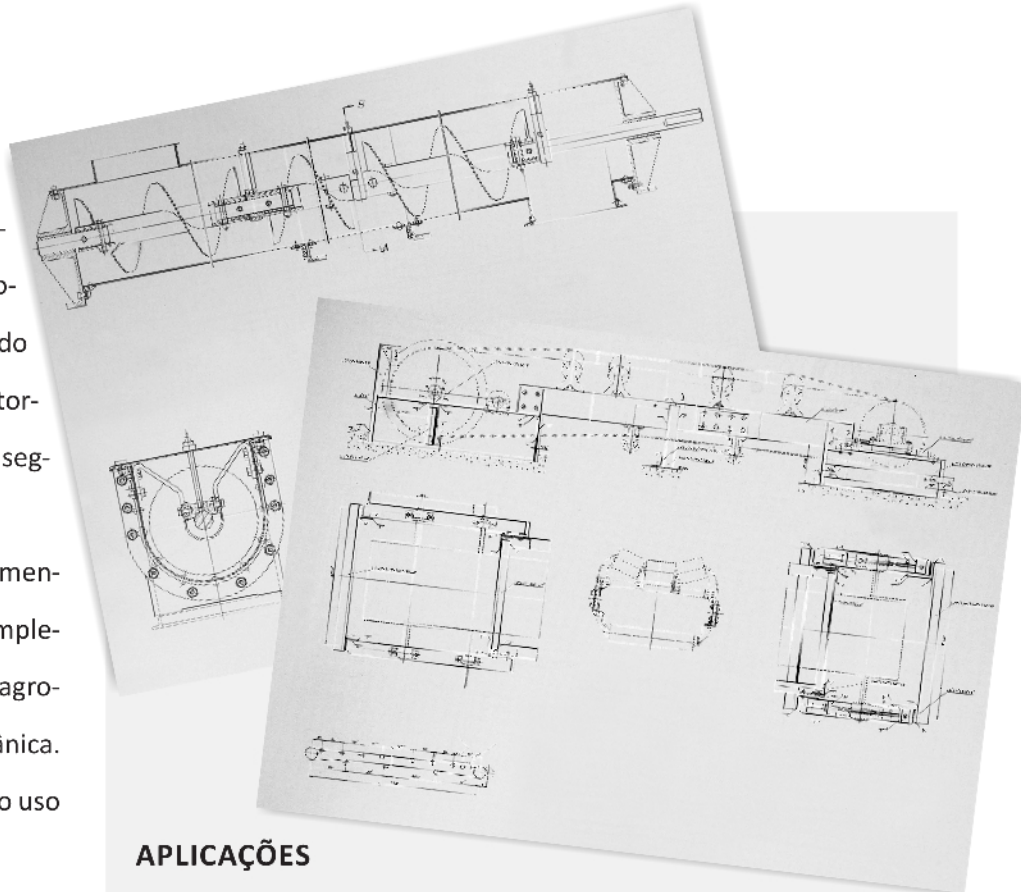
REDUTOR

O redutor é uma solução de engenharia cujo objetivo é facilitar a movimentação de máquinas, reduzindo a rotação do eixo e aumentando o torque, sendo aplicado em vários segmentos da indústria.

Atualmente é intenso o desenvolvimento de máquinas, equipamentos e implementos nos setores de mineração, agroindústria, construção civil e mecânica. Em todos esses setores é massivo o uso de redutores de velocidade.

A Pierini Redutores, dispõe de linha padronizada em dez tamanhos até 25cv, com reduções de 1:7,5 a 1:80 e em formas construtivas que permitem sua instalação em diversas posições. Fornece, também, padronizados implementos de adaptação do motor, bem como do equipamento a ser acionado.

A empresa, dentro de parâmetros normalizados de potência de sua linha, desenvolve sob prévia consulta redutores Coroa/Sem Fim com carcaça e redução especiais, para atender clientes na sua produção de equipamentos a preços competitivos e em prazos reduzidos.



APLICAÇÕES

- Portão eletrônico e de correr;
- Fornos contínuos para cerâmicas, pisos, azulejos e esmaltadeiras;
- Correias transportadoras;
- Indústria plástica (empilhadores, embaladeiras, entre outros);
- Agitadores para todos os tipos;
- Alimentadores de ração para aves;
- Máquinas para madeira;
- Pontes rolantes;
- Elevadores;
- Calandras;
- Roscas transportadoras;
- Misturadores;
- Máquinas agrícolas;
- Esteiras transportadoras;
- Entre outras aplicações.

SELEÇÃO DO REDUTOR

Para se fazer uma escolha correta do redutor, deve se levar em consideração o tipo de carga que o redutor está submetido e o período de trabalho.

$$P = \frac{Pe \times Fs}{\eta m}$$

Legenda:

P = Potência do redutor usado na escolha do modelo

Pe = Potência exigida na saída do redutor

Fs = Fator de serviço

$\eta m = 0,7$ (rendimento médio do redutor)

FATOR DE SERVIÇO (F_s)

Carga \ Serviço	FATOR DE SERVIÇO (F_s)		
	Uniforme	Choque moderado	Choque forte
Contínuo	1	1,1	1,2
Intermitente 2h / Dia	0,9	1	1,25
Intermitente 10h / Dia	1	1,25	1,5
Intermitente 24h / Dia	1,25	1,5	1,75

Exemplo: Para um acionamento de 2cv, por motor elétrico a 1700 rpm, serviço contínuo e uniforme, e para uma redução de 40:1.

Cálculo:

$$P = \frac{2 \times 1}{0,7} = 2,85 \text{ cv}$$

SELEÇÃO DO REDUTOR

Modelo: Redutor PR-06

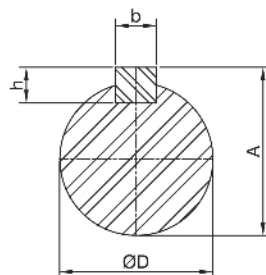
Redução: 40:1

Potência: 3cv a 1700 rpm



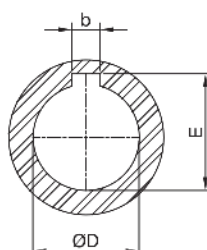
CHAVETA (NORMA NBR 6375)

EIXO NORMAL



ØD	Ø11	Ø15	Ø17	Ø19	Ø22	Ø23	Ø28	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø44	Ø45	Ø48	Ø50	Ø60	Ø65
A	12,5	17	19	21,5	24,5	26	31	35	38	41	43	47	48,5	51,5	53,5	64	69
h	4	5	6	7	8	8	9	11									
b	4	5	6	8	10	12	14	18									

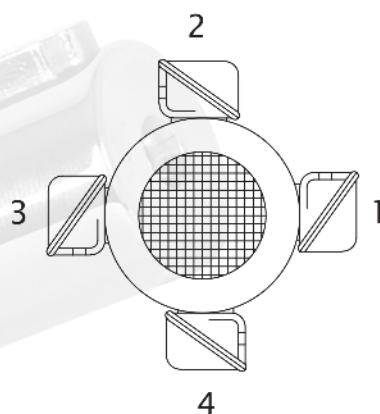
EIXO VAZADO



ØD	Ø9	Ø11	Ø14	Ø16	Ø18	Ø19	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø48	Ø55	Ø60
E	10,4	12,8	16,3	18,3	20,8	21,8	27,3	28,3	31,3	33,3	38,3	43,3	48,8	51,8	59,3	64,4
b	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18						

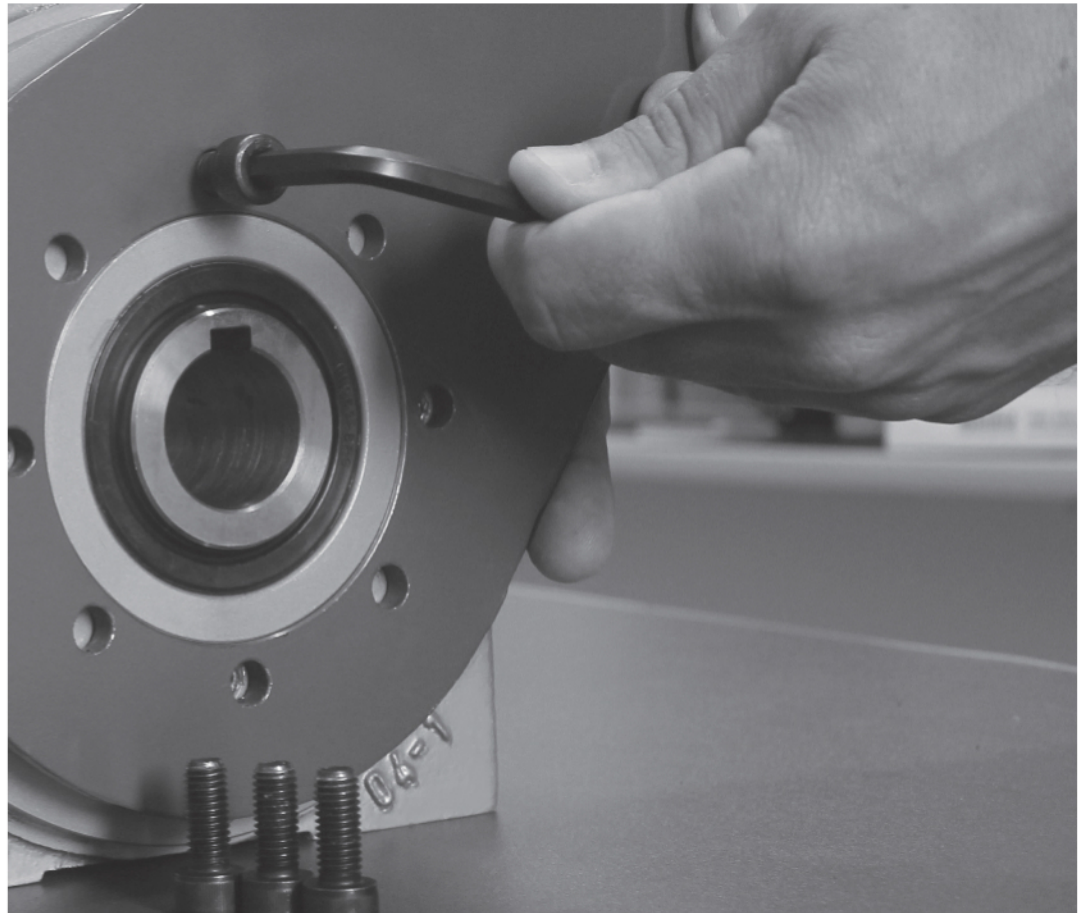
POSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR

- Caso não for selecionada nenhuma posição, o motor será montado na posição 1.
- Para selecionar a posição da caixa de ligação, o motor deve ser observado por trás.
- Para posições especiais consultar nosso departamento técnico.



INSTALAÇÃO DOS REDUTORES

- Todos os redutores Pierini são fornecidos com óleo lubrificante. Antes de seu funcionamento fazer a verificação do nível do óleo.
- O redutor deve ser fixado sobre uma base rígida para evitar esforços e tensões adicionais.
- Engrenagens, polias e acoplamentos a serem montados no eixo de saída/entrada do redutor, devem ter seus furos com tolerância igual a H7 e montados com esforços leves. Não se recomenda o uso de martelo na operação.
- Deve-se tomar cuidado com o alinhamento dos eixos, para que não haja vibrações e esforços acima do normal.
- Manter sempre acessível os bujões de óleo para lubrificação e o nível do óleo.
- Se o redutor for pintado, proteger os retentores, para que não haja contato com a tinta, podendo danificá-los.
- Antes de proceder à ligação elétrica, deve-se verificar o tipo de conexão do motor e se a tensão e a frequência são compatíveis com a rede de utilização. Além disso, deve-se certificar se a instalação elétrica do sistema possui a proteção térmica devida.
- A utilização dos redutores Pierini deve obedecer aos critérios indicados no catálogo, em aplicações especiais consulte nosso departamento técnico, afim de usufruir da garantia fornecida. Na utilização em caso de dano severo ao redutor, entrar em contato imediato com a empresa, para orientações cabíveis.
- Os eixos de saída/entrada do redutor são fornecidos com proteção contra corrosão. Na instalação essa camada protetora deverá ser removida com solvente adequado, sem que ocorra contato do mesmo com os retentores. Após essa etapa os eixos deverão ser secos e lubrificados antes do acoplamento com a máquina.
- Depois que o redutor estiver devidamente instalado na sua posição de trabalho, deve-se colocar o respiro.



ARMAZENAMENTO

- O local deverá ser seco, isento de poeiras, agentes corrosivos, gases e outros.
- Os redutores deverão ser armazenados em local protegido de temperaturas elevadas.
- Preferencialmente o redutor deverá ser armazenado na sua posição de trabalho.

MANUTENÇÃO

Para reposição das peças, deve-se citar a descrição do redutor:

- 1 - Modelo do redutor (TIPO);
- 2 - Posição de montagem (POS.);
- 3 - Data de fabricação (DATA);
- 4 - Relação de transmissão (RED.);
- 5 - Potência máxima a 1700 rpm (CV).



PIERINI REDUTORES®
FONE (48) 3433-2787
CNPJ N°07.354.984/0001-58

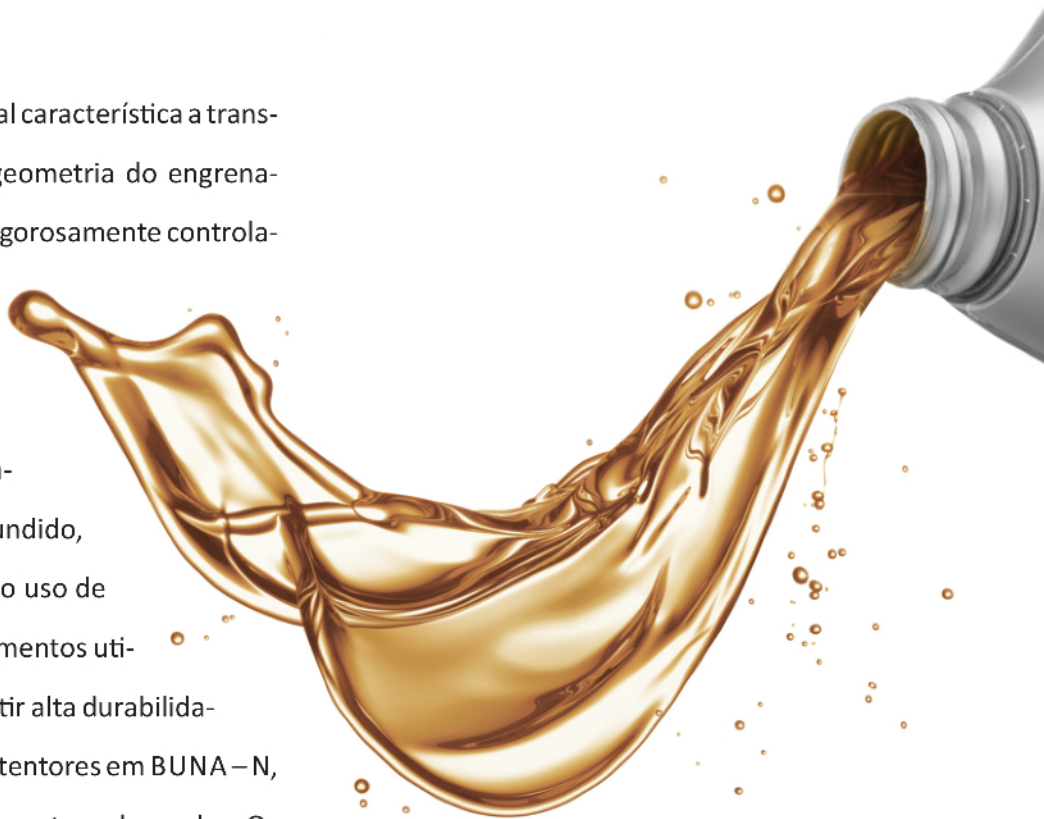
TIPO	RED
POS	CV
DATA	ÓLEO ISO

INDÚSTRIA BRASILEIRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/LUBRIFICAÇÃO

Os redutores Pierini tem como principal característica a transmissão por eixo Sem Fim/Coroa. A geometria do engrenamento é cuidadosamente definida e rigorosamente controlada, afim de se obter alto rendimento operacional aliado a excelentes resultados de capacidade de carga e durabilidade. As carcaças são fabricadas em ligas de alumínio e em ferro fundido, a dissipação de calor é favorecida pelo uso de superfície externa com aletas. Os rolamentos utilizados são dimensionados para garantir alta durabilidade. As vedações são fornecidas com retentores em BUNA – N, em alojamento de tolerância e acabamentos adequados. Os redutores são dotados de bujões para colocação e retirada de óleo, o respiro é posicionado conforme a necessidade do cliente.

A lubrificação interna é feita em óleo mineral ISO VG 460 (Mobil 600W Super Cilindro), operam em velocidades e temperaturas de moderada a alta, possui boa adesividade e resistência de película, ótima resistência à oxidação, elevado índice de viscosidade e maior proteção das peças contra corrosão. Para aplicações especiais, lubrificação alternativa poderá ser fornecida diretamente pela empresa, sob consulta.



LUBRIFICAÇÃO

MODELO	REDUTOR PRA							
	POSIÇÃO							
	1	2	3		4			
*PRA-01	0,1 L	0,09 L	0,1 L		0,1 L			
*PRA-02	0,15 L	0,12 L	0,25 L		0,25 L			
*PRA-03	0,2 L	0,17 L	0,3 L		0,3 L			
*PRA-04	0,4 L	0,35 L	0,5 L		0,45 L			

MODELO	REDUTOR PR							
	POSIÇÃO							
	1	2	3		4			
*PR-05	0,9 L	0,6 L	1 L		0,95 L			
*PR-06	1,5 L	1,3 L	2,5 L		2,3 L			
*PR-07	2,5 L	2,2 L	3,5 L		3 L			
*PR-08	5 L	3 L	10 L		8 L			
*PR-09	10 L	5 L	12 L		9 L			
*PR-10	12 L	8 L	14 L		11 L			

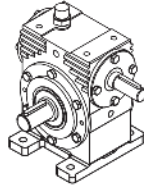
MODELO	REDUTOR PRD							
	POSIÇÃO							
	1	2	3	4	5			
*PRD-02/01	0,25 L	0,25 L	0,22 L	0,35 L	0,22 L			
*PRD-03/01	0,3 L	0,3 L	0,27 L	0,4 L	0,27 L			
*PRD-04/02	0,55 L	0,65 L	0,5 L	0,65 L	0,6 L			
*PRD-05/03	1,1 L	1,2 L	0,8 L	1,2 L	0,9 L			
*PRD-06/04	1,9 L	1,95 L	1,7 L	2,9 L	1,75 L			
*PRD-07/04	2,9 L	2,95 L	2,6 L	3,9 L	2,65 L			

OBS: *Quantidade aproximada, para maior detalhe verificar nível do óleo conforme posição de montagem ou entrar em contato com a Pierini Redutores.

A quantidade de óleo apresentada no PRD é o total do conjunto.

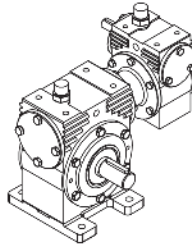
NÍVEL DO ÓLEO

REDUTOR PRA E PR



POSIÇÃO 1	POSIÇÃO 2	POSIÇÃO 3	POSIÇÃO 4

REDUTOR PRD



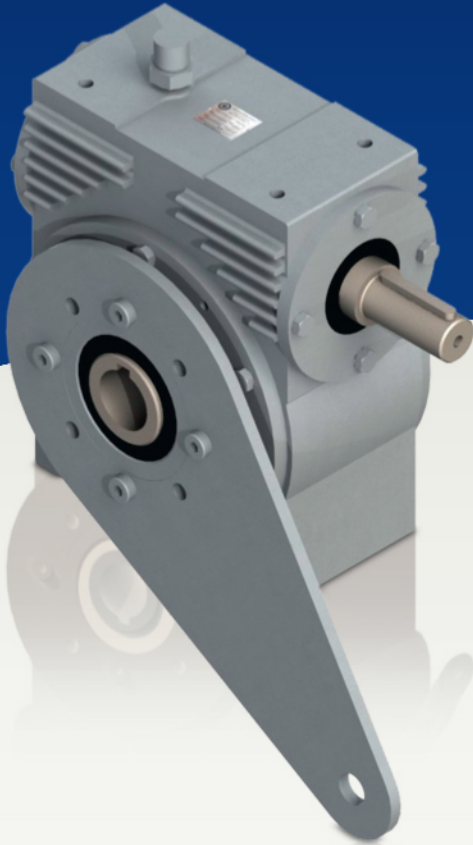
POSIÇÃO 1	POSIÇÃO 2	POSIÇÃO 3
POSIÇÃO 4	POSIÇÃO 5	

OBS: Nos redutores PRD cada redutor possui o nível do óleo independente.

FORMAS CONSTRUTIVAS

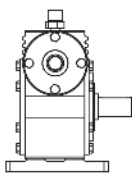
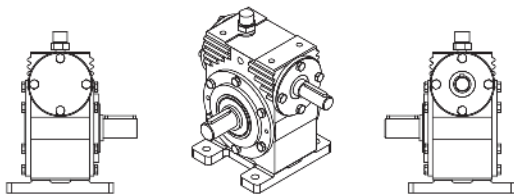
PRA

PR

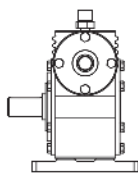


FORMAS CONSTRUTIVAS PRA E PR

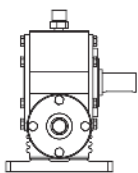
EIXO DE SAÍDA NORMAL COM PÉ DO REDUTOR



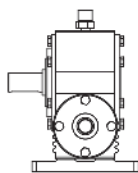
P101 D



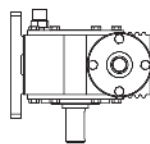
P101 E



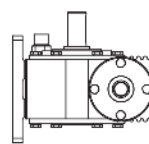
P102 D



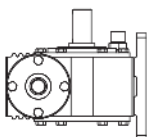
P102 E



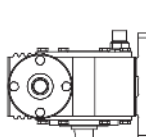
P103 D



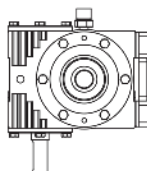
P103 E



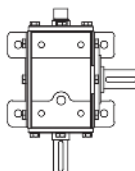
P104 D



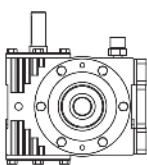
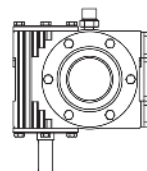
P104 E



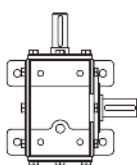
P105 D



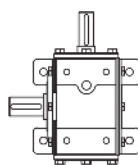
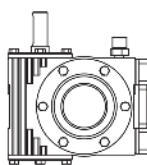
P105 E



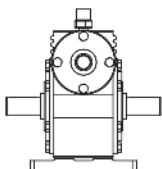
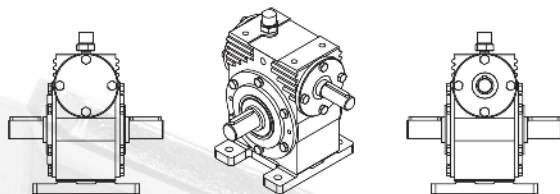
P106 D



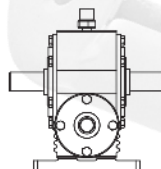
P106 E



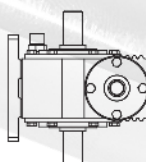
EIXO DE SAÍDA DUPLO COM PÉ DO REDUTOR



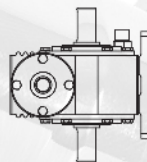
P101 DD



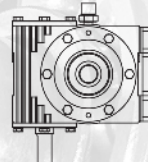
P102 DD



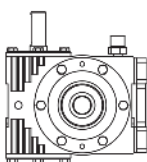
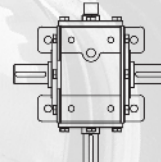
P103 DD



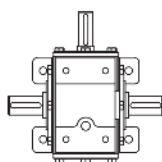
P104 DD



P105 DD

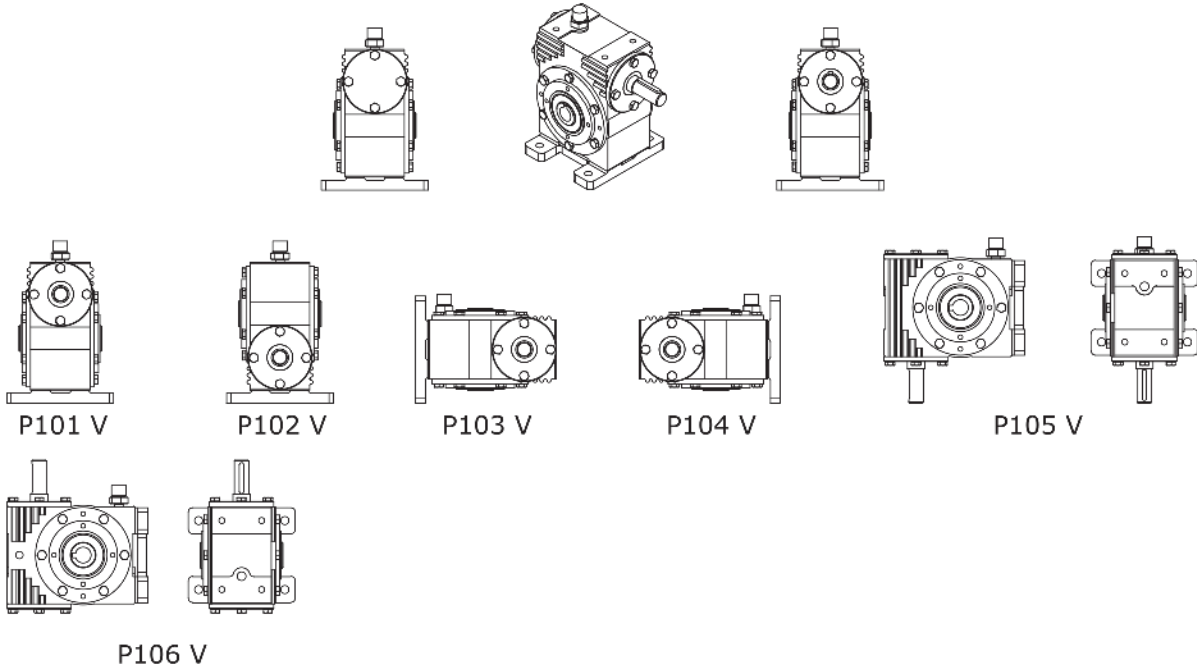


P106 DD

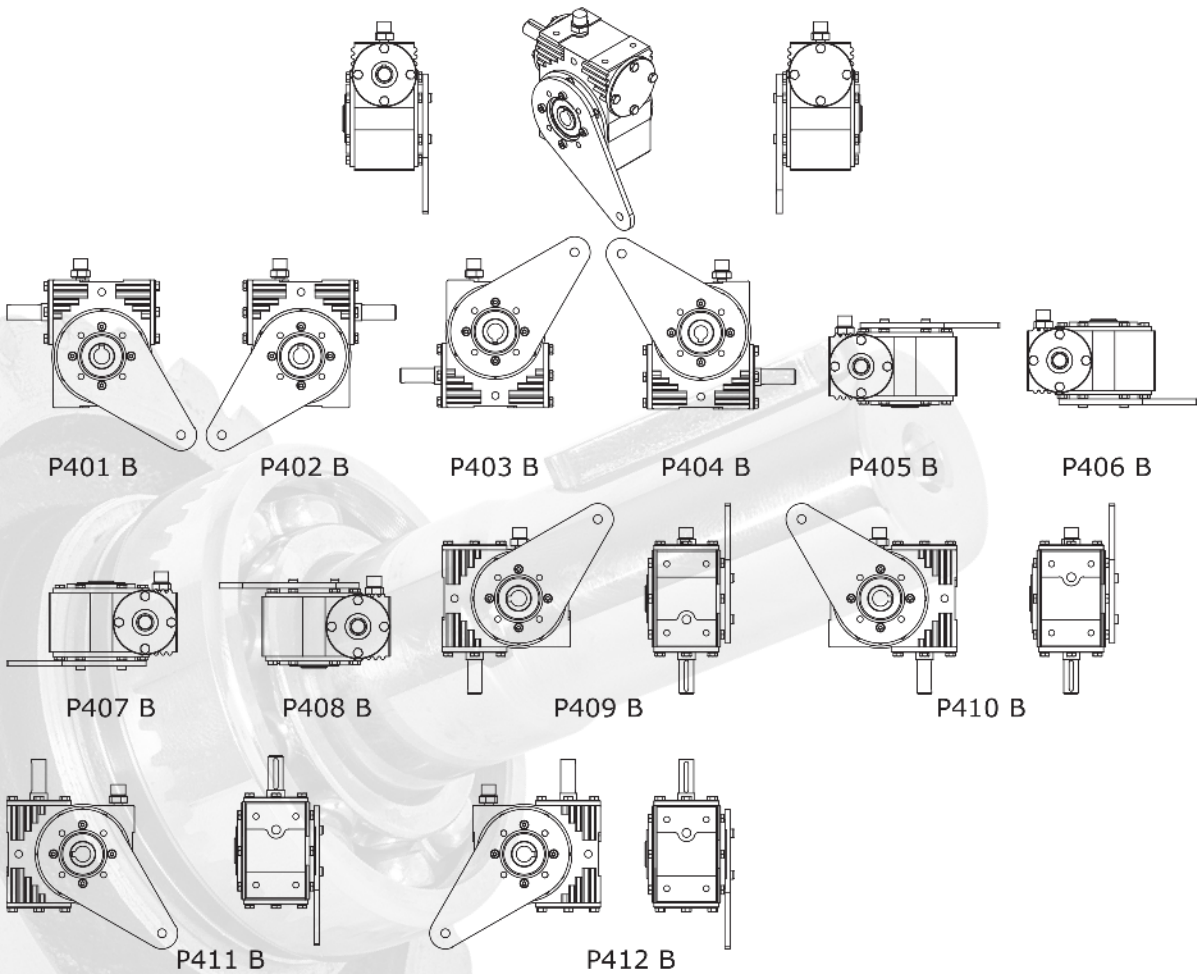


FORMAS CONSTRUTIVAS PRA E PR

EIXO DE SAÍDA VAZADO COM PÉ DO REDUTOR

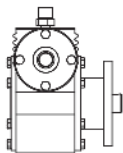
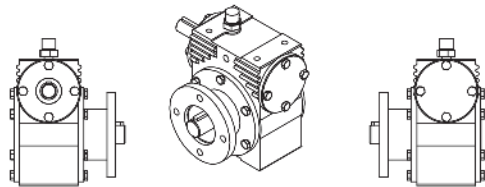


EIXO DE SAÍDA VAZADO COM BRAÇO TORÇOR

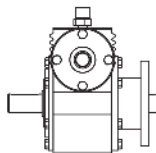


FORMAS CONSTRUTIVAS PRA E PR

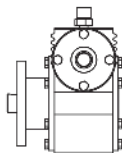
EIXO DE SAÍDA NORMAL COM FLANGE DE SAÍDA



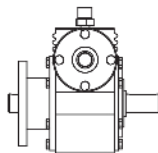
P401 D



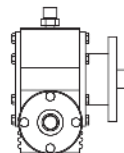
P401 DD



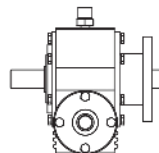
P402 E



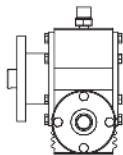
P402 DD



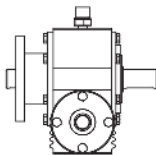
P403 D



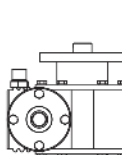
P403 DD



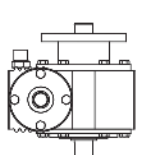
P404 E



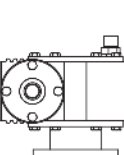
P404 DD



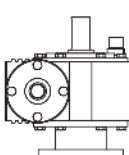
P405 D



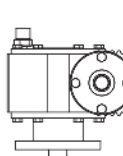
P405 DD



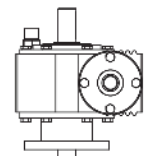
P406 D



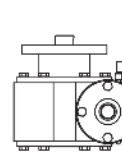
P406 DD



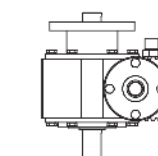
P407 D



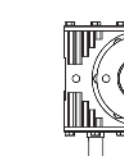
P407 DD



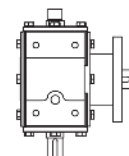
P408 E



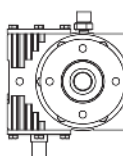
P408 DD



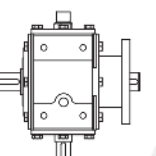
P409 D



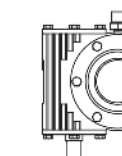
P409 DD



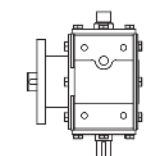
P410 E



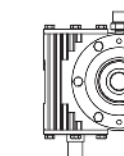
P410 DD



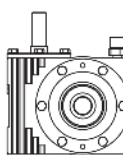
P411 D



P411 DD



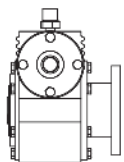
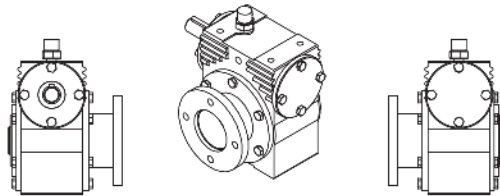
P412 E



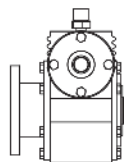
P412 DD

FORMAS CONSTRUTIVAS PRA E PR

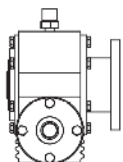
EIXO DE SAÍDA VAZADO COM FLANGE DE SAÍDA



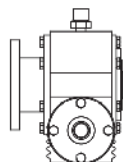
P401 V



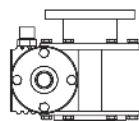
P402 V



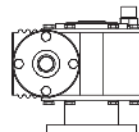
P403 V



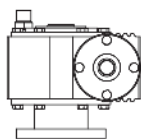
P404 V



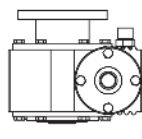
P405 V



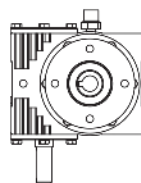
P406 V



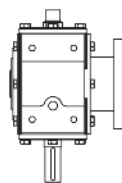
P407 V



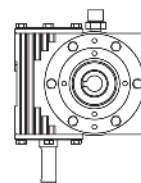
P408 V



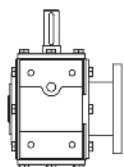
P409 V



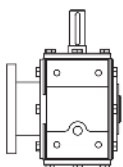
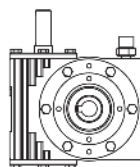
P410 V



P411 V

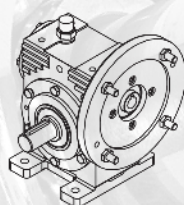


P412 V



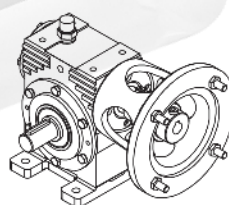
Todas as formas construtivas descritas se apresentam também para o flange e luneta de entrada, acrescentando na forma construtiva o F, para o flange de entrada e o L para a luneta.

FLANGE DE ENTRADA



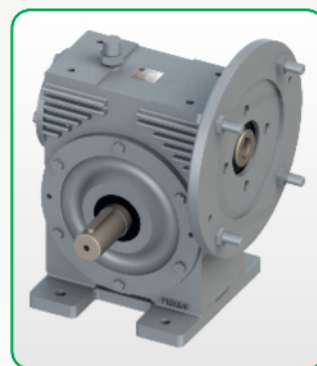
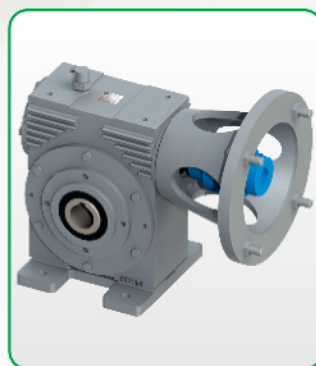
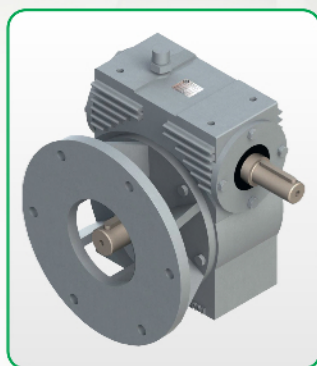
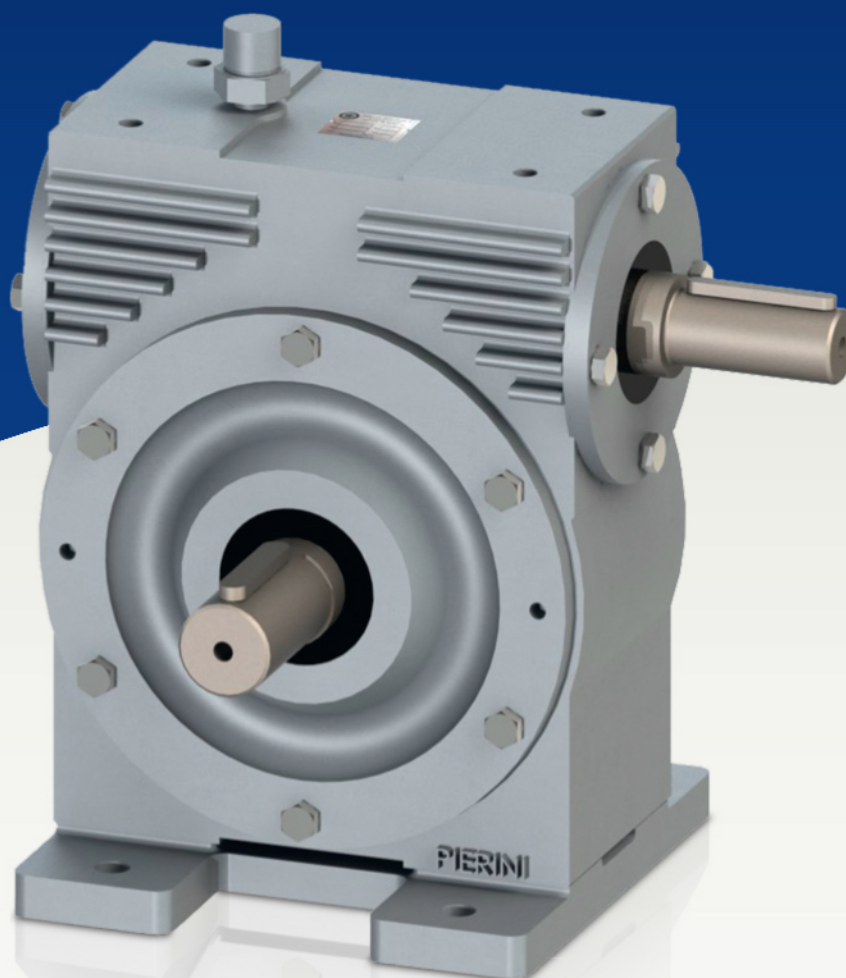
Exemplo: PF101E

LUNETAS DE ENTRADA



Exemplo: PL101E

REDUTOR PRA



Essa linha, fabricada em carcaça de alumínio com transmissão Coroa/Sem Fim, foi projetada para transmissão entre eixos a 90° possibilitando reduções de 1:7,5 até 1:80 em equipamentos de pequeno e médio porte.

Os redutores PRA-03, PRA-04 e PR-05 estão disponíveis na linha de alumínio e ferro fundido.

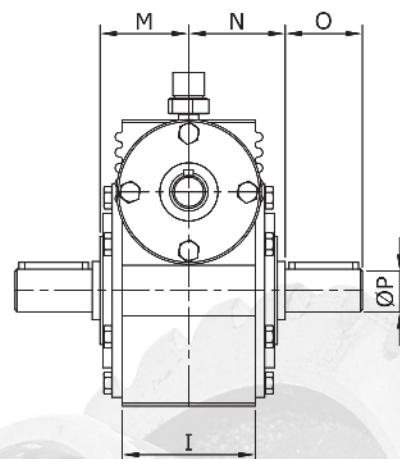
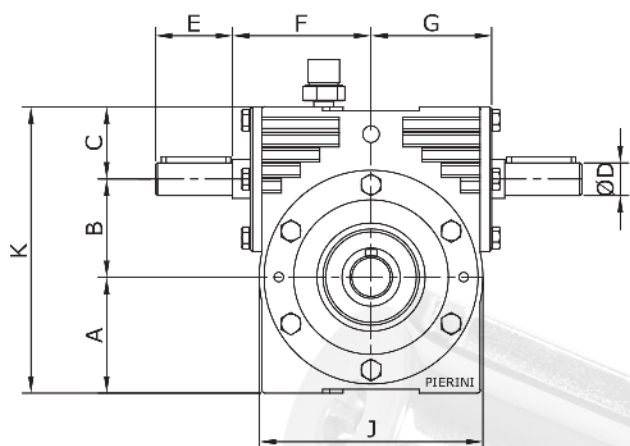
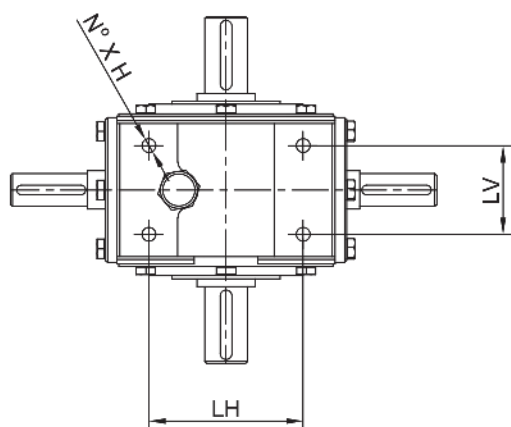
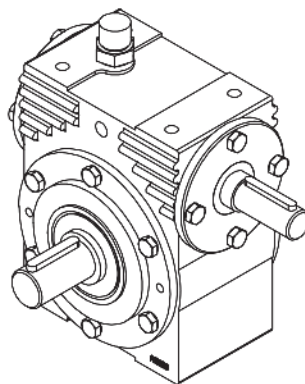
TABELA DE POTÊNCIA DE ENTRADA E TORQUE DE SAÍDA

MODELO	RED.	MOTOR 4 PÓLOS - 60 Hz				MOTOR 6 PÓLOS - 60 Hz				MOTOR 8 PÓLOS - 60 Hz			
		Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA	Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA	Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA
PRA - 01	15	0,33	14,32	1700	113,33	0,33	21,19	1150	76,67	0,25	21,68	850	56,67
	20	0,33	19,13	1700	85	0,33	28,25	1150	57,5	0,25	28,94	850	42,5
	25	0,25	18,05	1700	68	0,25	26,68	1150	46	0,25	36,20	850	34
	30	0,33	28,65	1700	56,67	0,25	32,08	1150	38,33	0,16	27,76	850	28,33
	40	0,25	28,94	1700	42,5	0,16	27,37	1150	28,75	0,16	36,98	850	21,25
	50	0,16	23,15	1700	34	0,16	34,24	1150	23	0,12	34,73	850	17
	60	0,16	27,76	1700	28,33	0,12	30,80	1150	19,17	0,12	41,69	850	14,17
PRA - 02	10	0,75	21,68	1700	170	0,75	32,08	1150	115	0,50	28,94	850	85
	15	0,75	32,57	1700	113,33	0,75	48,07	1150	76,67	0,50	43,36	850	56,67
	20	0,75	43,36	1700	85	0,75	64,16	1150	57,5	0,50	57,88	850	42,5
	25	0,75	54,25	1700	68	0,50	53,46	1150	46	0,33	47,77	850	34
	30	0,50	43,36	1700	56,67	0,50	64,16	1150	38,33	0,33	57,29	850	28,33
	40	0,50	57,88	1700	42,5	0,33	56,41	1150	28,75	0,25	57,88	850	21,25
	50	0,33	47,77	1700	34	0,33	70,53	1150	23	0,16	46,30	850	17
PRA - 03	60	0,25	43,36	1700	28,33	0,25	64,16	1150	19,17	0,16	55,52	850	14,17
	10	1,5	43,36	1700	170	1	42,77	1150	115	0,75	43,36	850	85
	15	1,5	65,14	1700	113,33	1	64,16	1150	76,67	0,75	65,14	850	56,67
	20	1,5	86,82	1700	85	1	85,54	1150	57,5	0,75	86,82	850	42,5
	25	1,5	108,5	1700	68	1	106,93	1150	46	0,75	108,50	850	34
	30	1	86,82	1700	56,67	0,75	96,24	1150	38,33	0,50	86,82	850	28,33
	40	1	115,76	1700	42,5	0,75	128,31	1150	28,75	0,50	115,76	850	21,25
	50	0,75	108,5	1700	34	0,50	106,93	1150	23	0,33	95,45	850	17
	60	0,50	86,82	1700	28,33	0,33	84,66	1150	19,17	0,25	86,82	850	14,17
PRA - 04	80	0,33	76,42	1700	21,25	0,25	85,54	1150	14,38	0,25	115,76	850	10,63
	7,5	2	43,36	1700	226,67	2	64,16	1150	153,33	1,5	65,14	850	113,33
	10	2	57,88	1700	170	2	85,54	1150	115	1,5	86,82	850	85
	15	2	86,82	1700	113,33	2	128,31	1150	76,67	1,5	130,18	850	56,67
	20	2	115,76	1700	85	2	171,09	1150	57,5	1,5	173,54	850	42,5
	25	2	144,7	1700	68	1,5	160,39	1150	46	1,5	217	850	34
	30	2	173,54	1700	56,67	1,5	192,47	1150	38,33	1	173,54	850	28,33
	40	1,5	173,54	1700	42,5	1	171,09	1150	28,75	1	231,42	850	21,25
	50	1	144,7	1700	34	1	213,86	1150	23	0,75	217	850	17
	60	1	173,64	1700	28,33	0,75	192,47	1150	19,17	0,50	173,54	850	14,17
80	0,75	173,54	1700	21,25	0,50	171,09	1150	14,38	0,25	115,67	850	10,63	

OBS.: A potência informada para o redutor PRA-01 ou PRA-02 usado com motor de 850 rpm - 8 pólos ou motor de 1150 rpm - 6 pólos, vale somente quando a transmissão do motor para o redutor é feita através de polias.

- CV = kW x 1,358
- kW = HP x 0,736
- Nm = Kgm x 9,81
- Kgm = Nm x 0,102

REDUTOR NORMAL

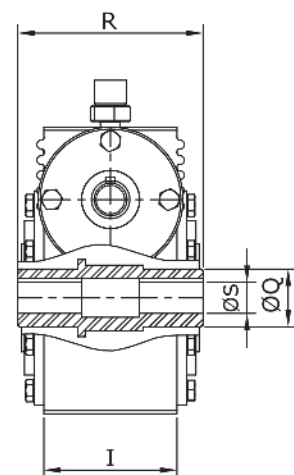
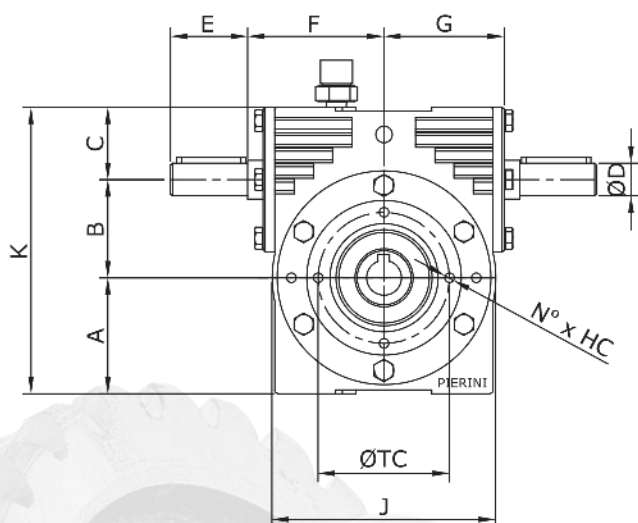
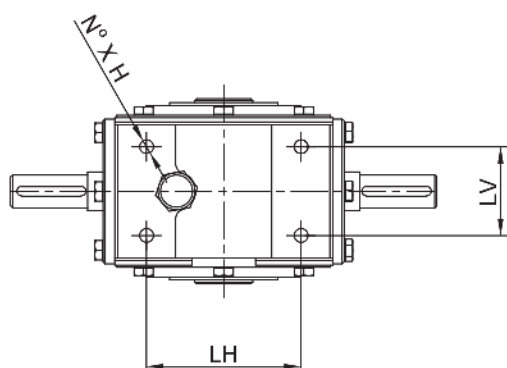
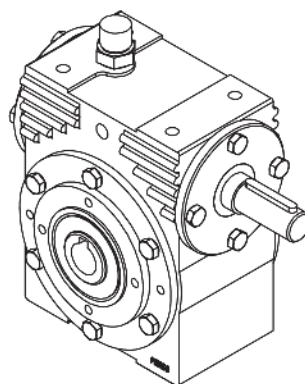


MODELO	A	B	C	ØD	E	F	G	I	J	K	LH	LV	M	N	N° X H	O	ØP
PRA - 01	45	37	30	11	25	54,5	46,5	52	86	112	53	34	39,2	41	4 X M6	34	15
PRA - 02	60	48,5	40	17	40	70,5	62,5	69	116	148,5	80	46	46	50	4 X M8	40	22
PRA - 03	70	59,5	46,5	19	40	75,25	68,5	80	132	176	86	57	47	58	4 X M8	45	23
PRA - 04	85	73	51	22	50	96	86	82	166	209	120	55	53	62	4 X M8	50	28

OBS.: Para outras opções de medida ØP, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR VAZADO



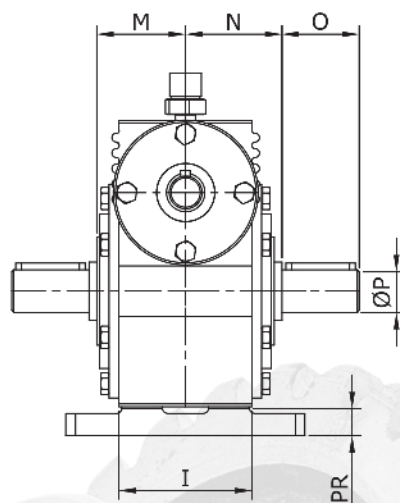
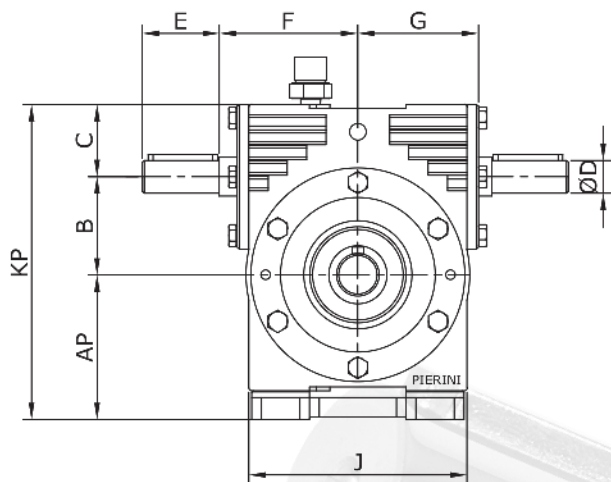
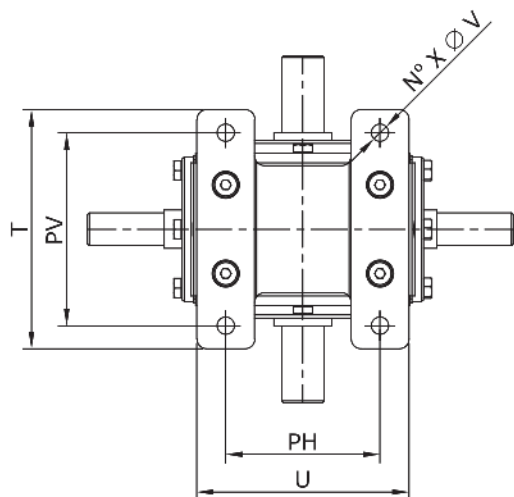
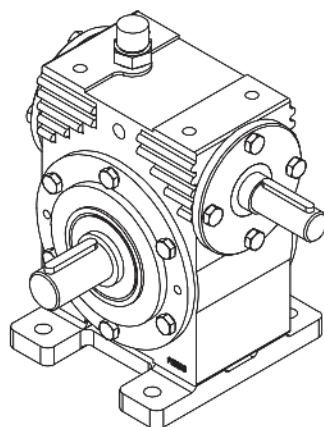
MODELO	A	B	C	ØD	E	F	G	I	J	K	LH	LV	Nº X H	Nº X HC	ØQ	R	ØS	ØTC
PRA - 01	45	37	30	11	25	54,5	46,5	52	86	112	53	34	4 X M6	4 X M5	25	82	16	50
PRA - 02	60	48,5	40	17	40	70,5	62,5	69	116	148,5	80	46	4 X M8	4 X M6	30	96	18	68
PRA - 03	70	59,5	46,5	19	40	75,25	68,5	80	132	176	86	57	4 X M8	4 X M8	40	110	25	85
PRA - 04	85	73	51	22	50	96	86	82	166	209	120	55	4 X M8	4 X M8	45	128	30	95

OBS.: Para outras opções de medida ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A tampa do eixo de saída com rosca Nº x HC, deve ser solicitada na hora da compra.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM PÉS HORIZONTAIS EIXO NORMAL



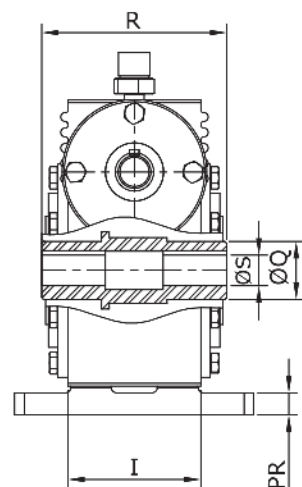
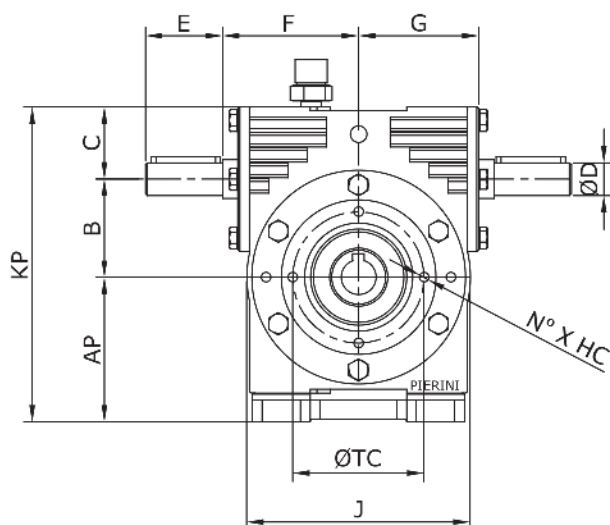
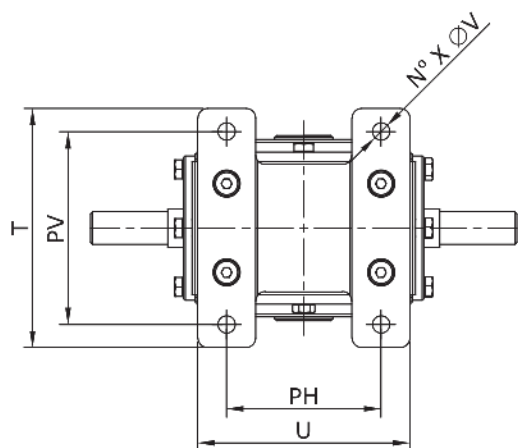
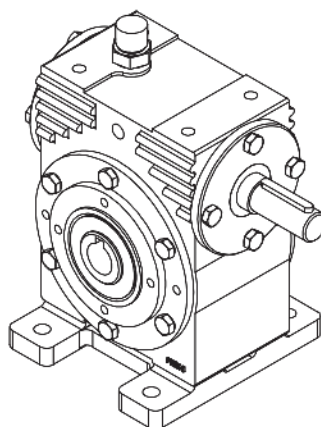
MODELO	AP	B	C	ØD	E	F	G	I	J	KP	M	N	N° X ØV	O	ØP	PH	PR	PV	T	U
PRA - 01	55	37	30	11	25	54,5	46,5	52	86	122	39,2	41	4 X 7	34	15	53	10	68	86	79
PRA - 02	75	48,5	40	17	40	70,5	62,5	69	116	163,5	46	50	4 X 9	40	22	80	15	100	124	110
PRA - 03	86	59,5	46,5	19	40	75,25	68,5	80	132	192	47	58	4 X 9	45	23	86	16	120	148	122
PRA - 04	101	73	51	22	50	96	86	82	166	225	53	62	4 X 10,5	50	28	105	16	124	155	156

OBS.: A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'N° X ØV' indicada na tabela acima.

Para outras opções de medida ØP, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM PÉS HORIZONTAIS EIXO VAZADO



MODELO	AP	B	C	ØD	E	F	G	I	J	KP	N° X HC
PRA - 01	55	37	30	11	25	54,5	46,5	52	86	122	4 X M5
PRA - 02	75	48,5	40	17	40	70,5	62,5	69	116	163,5	4 X M6
PRA - 03	86	59,5	46,5	19	40	75,25	68,5	80	132	192	4 X M8
PRA - 04	101	73	51	22	50	96	86	82	166	225	4 X M8

MODELO	N° X ØV	PH	PR	PV	ØQ	R	ØS	T	ØTC	U
PRA - 01	4 X 7	53	10	68	25	82	16	86	50	79
PRA - 02	4 X 9	80	15	100	30	96	18	124	68	110
PRA - 03	4 X 9	86	16	120	40	110	25	148	85	122
PRA - 04	4 X 10,5	105	16	124	45	128	30	155	95	156

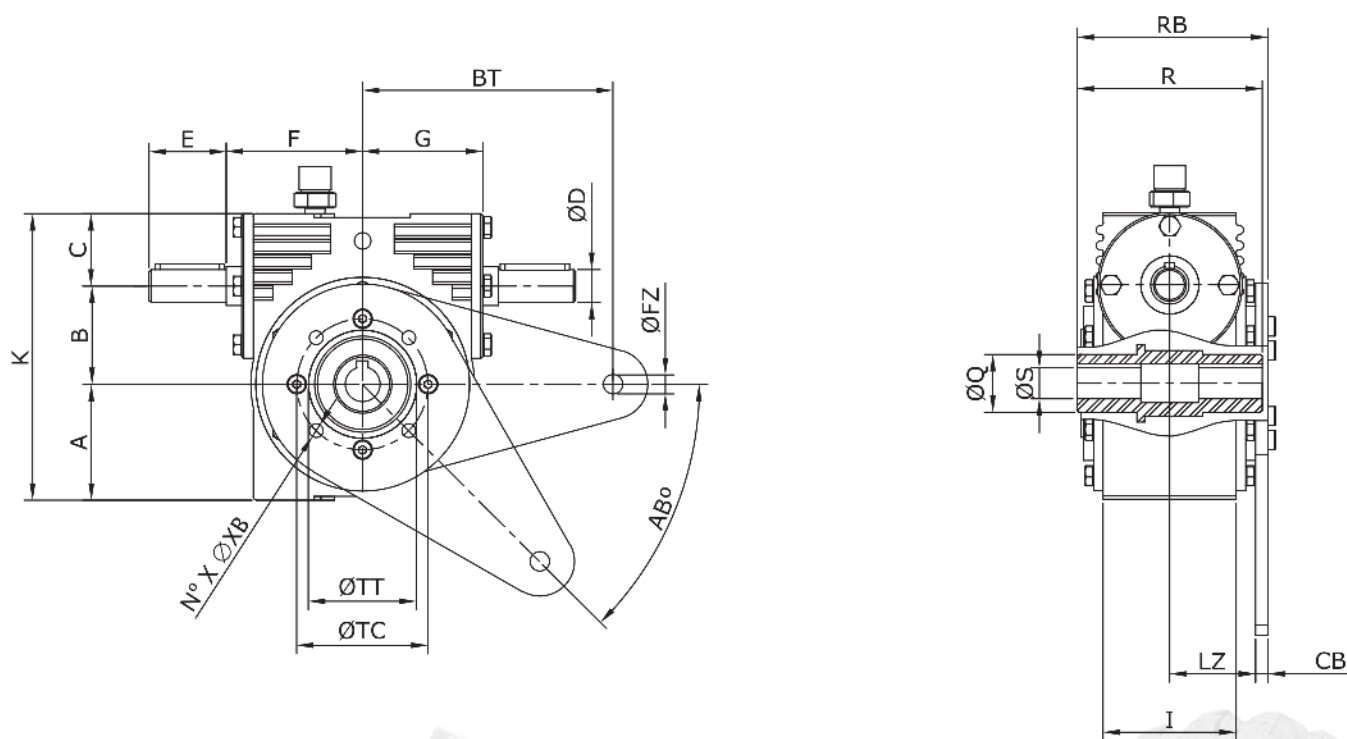
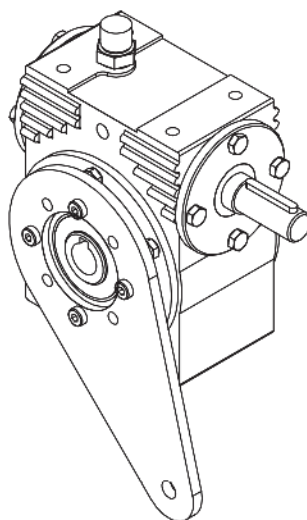
OBS.: A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'N° X ØV' indicada na tabela acima.

Para outras opções de medida ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A tampa do eixo de saída com rosca N° x HC, deve ser solicitada na hora da compra.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM BRAÇO TORÇOR



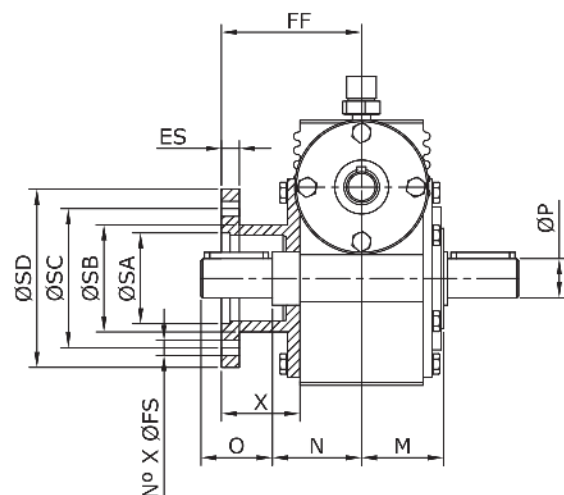
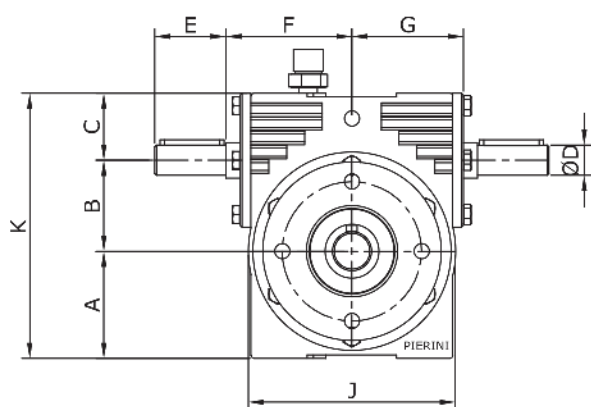
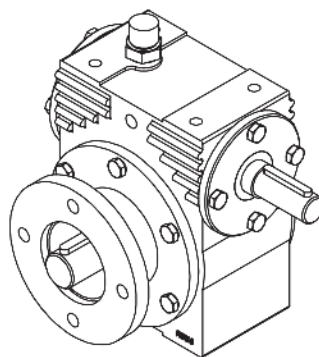
MODELO	A	AB°	B	BT	C	CB	ØD	E	F	ØFZ	G
PRA - 01	45	45°	37	101	30	3,18	11	25	54,5	9	46,5
PRA - 02	60	45°	48,5	130	40	6,35	17	40	70,5	10	62,5
PRA - 03	70	45°	59,5	160	46,5	6,35	19	40	75,25	12	68,5
PRA - 04	85	45°	73	200	51	6,35	22	50	96	16	86

MODELO	I	K	LZ	N° X ØXB	ØQ	R	RB	ØS	ØTC	ØTT
PRA - 01	52	112	37,2	8 X 5,5	25	82	81,38	16	50	40
PRA - 02	69	148,5	44,5	8 X 7	30	96	98,85	18	68	56
PRA - 03	80	176	51	8 X 9	40	110	112,35	25	85	70
PRA - 04	82	209	56	8 X 8,5	45	128	126,35	30	95	80

OBS.: Para outras opções de medida ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM FLANGE DE SAÍDA EIXO NORMAL



MODELO	A	B	C	ØD	E	ES	F	FF	G	J	K
PRA - 01	45	37	30	11	25	6	54,5	61	46,5	86	112
PRA - 02	60	48,5	40	17	40	10	70,5	78,5	62,5	116	148,5
PRA - 03	70	59,5	46,5	19	40	10	75,25	84	68,5	132	176
PRA - 04	85	73	51	22	50	12	96	112	86	166	209

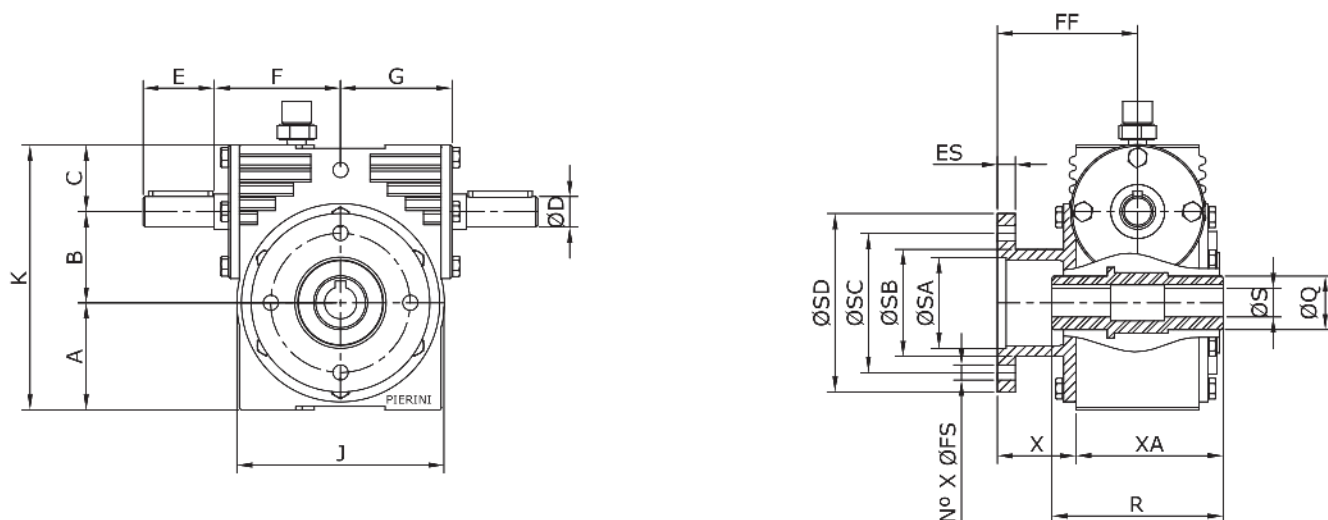
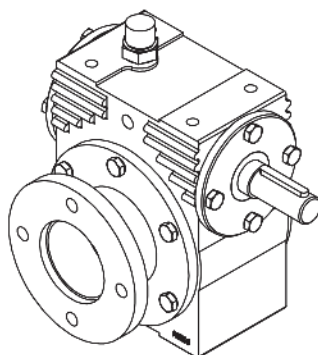
MODELO	M	N	N° X ØFS	O	ØP	ØSA	ØSB	ØSC	ØSD	X
PRA - 01	39,2	41	4 X 6,5	34	15	40	52	68	81	35
PRA - 02	46	50	4 X 8,5	40	22	51	60	78	100	44
PRA - 03	47	58	4 X 8,5	45	23	60	80	100	132	44
PRA - 04	53	62	6 X 11	50	28	90	-	180	210	71

OBS.: Para outras opções de medida ØP, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Para o redutor PRA-04 a furação do flange de saída 'N° X ØFS' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM FLANGE DE SAÍDA EIXO VAZADO



MODELO	A	B	C	ØD	E	ES	F	FF	G	J	K
PRA - 01	45	37	30	11	25	6	54,5	61	46,5	86	112
PRA - 02	60	48,5	40	17	40	10	70,5	78,5	62,5	116	148,5
PRA - 03	70	59,5	46,5	19	40	10	75,25	84	68,5	132	176
PRA - 04	85	73	51	22	50	12	96	112	86	166	209

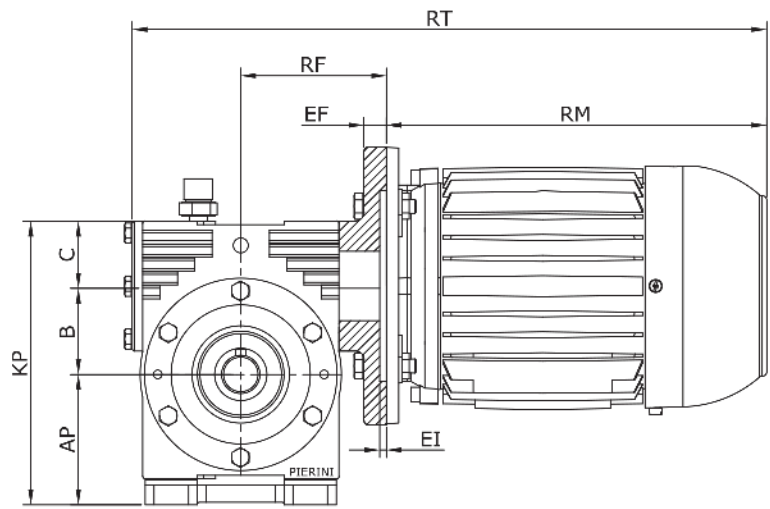
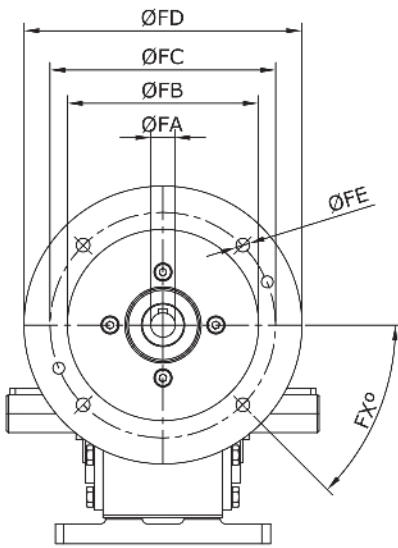
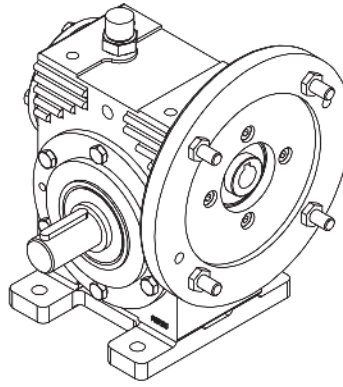
MODELO	N° X ØFS	ØQ	R	ØS	ØSA	ØSB	ØSC	ØSD	X	XA
PRA - 01	4 X 6,5	25	82	16	40	52	68	81	35	67
PRA - 02	4 X 8,5	30	96	18	51	60	78	100	44	82,5
PRA - 03	4 X 8,5	40	110	25	60	80	100	132	44	95
PRA - 04	6 X 11	45	128	30	90	-	180	210	71	105

OBS.: Para outras opções de medida $\varnothing S$, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Para o redutor PRA-04 a furação do flange de saída 'N° X $\varnothing FS$ ' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

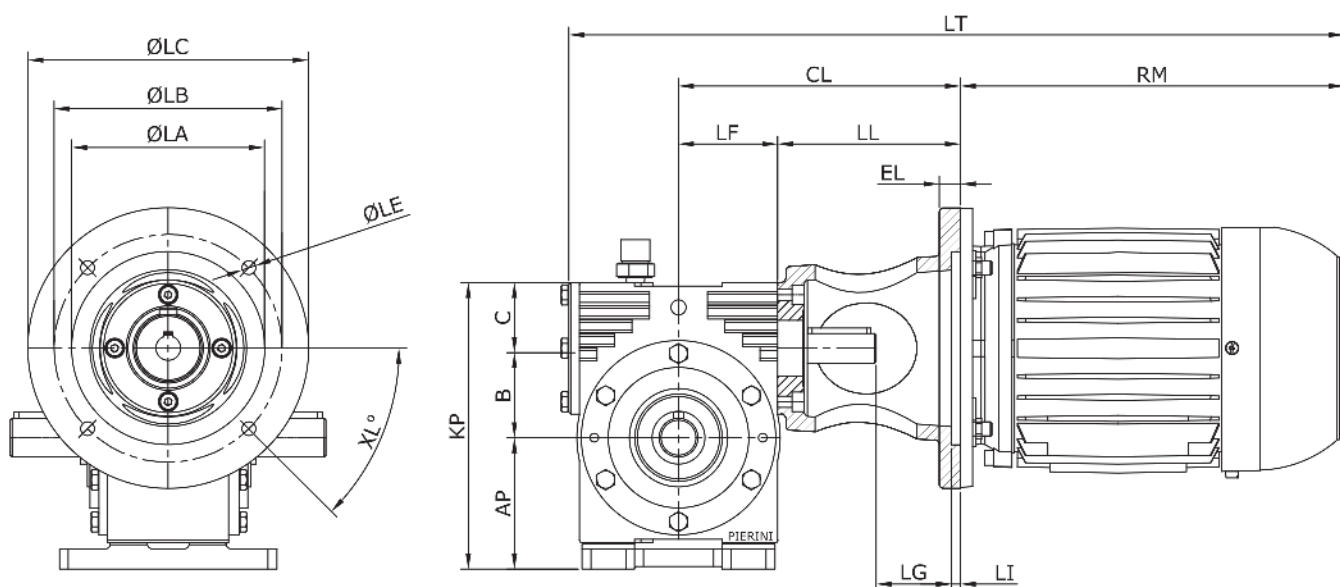
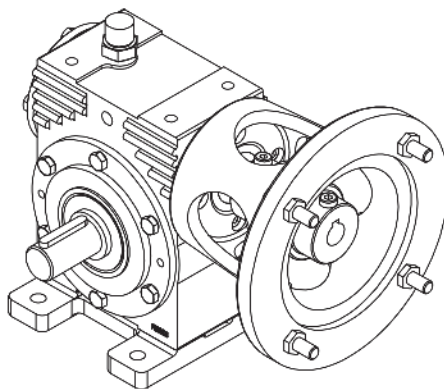
REDUTOR COM FLANGE DE ENTRADA



MODELO	CARCAÇA-MOTOR	FLANGE	AP	B	C	EF	EI	ØFA	ØFB	ØFC	ØFD	ØFE	FX°	KP	RF	RM	RT														
PRA - 01	56 - 1/6cv	B14	55	37	30	8	3	9	50	65	80	5,5	45°	122	56,5	158	261														
	63 - 1/4 e 1/3cv	B14					2,6	11	60	75	85,5					193,4	296,4														
	71 - 1/2 e 3/4cv	B14					14	70	85	96	6,5					219	322														
PRA - 02	63 - 1/4 e 1/3cv	B14	75	48,5	40	15	3	11	60	75	90	5,5	45°	163,5	83	193,4	338,9														
	71 - 1/2 e 3/4cv	B14														12	14	70	85	105	6,5	219	364,5								
	63 - 1/4 e 1/3cv	B5														10	3,5	11	95	115	140	10	193,4	338,9							
	71 - 1/2 e 3/4cv	B5														13	4	14	110	130	160	10	84	219	365,5						
PRA - 03	63 - 1/4 e 1/3cv	B14	86	59,5	46,5	23	3	11	60	75	90	5,5	45°	192	85,5	193,4	347,4														
	71 - 1/2 e 3/4cv	B14														14	14	70	85	105	7	219	373								
	80 - 1 e 1,5cv	B14														10	3,5	19	80	100	120	7	85	237	390,5						
	63 - 1/4 e 1/3cv	B5																					11	95	115	140	10	193,4	347,4		
	71 - 1/2 e 3/4cv	B5																					14	110	130	160	10	219	373		
	80 - 1 e 1,5cv	B5																					19	130	165	200	12	237	391		
PRA - 04	71 - 1/2 e 3/4cv	B14	101	73	51	17,5	3	14	70	85	105	6,5	45°	225	106	105,5	219	410,5													
	90 - 2cv	B14														10	3,5	24	95	115	140	9	255	447							
	90 - 3cv	B14																					280	472							
	71 - 1/2 e 3/4cv	B5																					11	14	110	130	160	10	219	411	
	80 - 1 e 1,5cv	B5																					12	4	19	130	165	200	12	237	429
	90 - 2cv	B5																												255	447
	90 - 3cv	B5																												280	472
90 - 3cv	B5	280	472																												

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM LUNETA DE ENTRADA



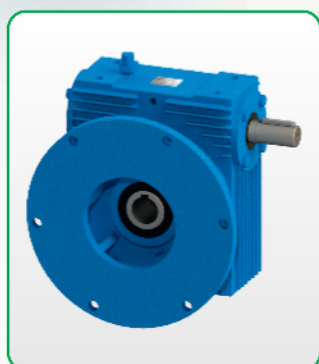
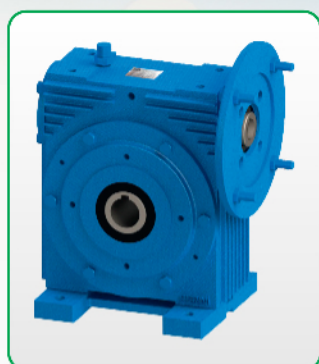
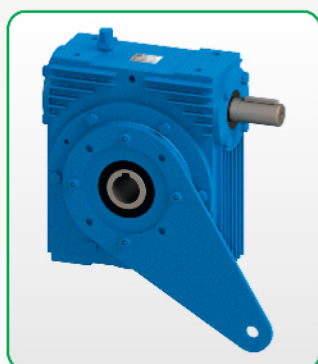
MODELO	CARCAÇA-MOTOR	FLANGE	AP	B	C	CL	EL	KP	$\varnothing LA$	$\varnothing LB$	$\varnothing LC$
PRA - 02	63 - 1/3cv	B5	75	48,5	40	154,75	12	163,5	95	115	140
	71 - 1/2cv	B5				160,75			110	130	160
PRA - 03	71 - 1/2 e 3/4cv	B5	86	59,5	46,5	163,75	12	192	110	130	160
	80 - 1 e 1,5cv	B5				171,25			130	165	200
PRA - 04	71 - 1/2 e 3/4 cv	B5	101	73	51	195,25	12	225	110	130	160
	80 - 1 e 1,5cv	B5				205			130	165	200
	90 - 2cv	B5				219	14,5		130	165	200
	90 - 3cv	B5									

MODELO	CARCAÇA-MOTOR	FLANGE	$\varnothing LE$	LF	LG	LI	LL	LT	RM	XL°
PRA - 02	63 - 1/3cv	B5	10	56,5	40,25	4	98,25	410,65	193,4	45°
	71 - 1/2cv	B5			46,25		104,25	442,25	219	
PRA - 03	71 - 1/2 e 3/4cv	B5	10	62,5	44,5	4	101,25	451,25	219	45°
	80 - 1 e 1,5cv	B5			12		52	108,75	476,75	
PRA - 04	71 - 1/2 e 3/4cv	B5	12	80	45,25	4	115,25	500,25	219	45°
	80 - 1 e 1,5cv	B5			55		125	528	237	
	90 - 2cv	B5			69		139	560	255	
	90 - 3cv	B5						585	280	

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR

PR



Linha tradicional de redutores em carcaça de ferro fundido com transmissão Coroa/Sem Fim, foram projetados para trabalhos de média e de alta solicitação, disponibilizando reduções de 1:7,5 até 1:100 em equipamentos de médio e grande porte.

Os redutores PRA-03, PRA-04 e PR-05 estão disponíveis na linha de alumínio e ferro fundido.

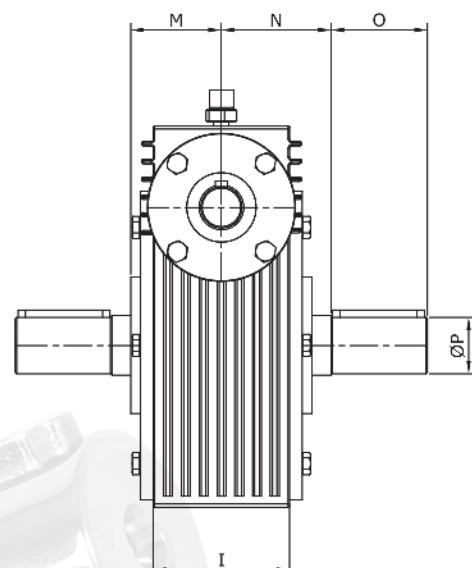
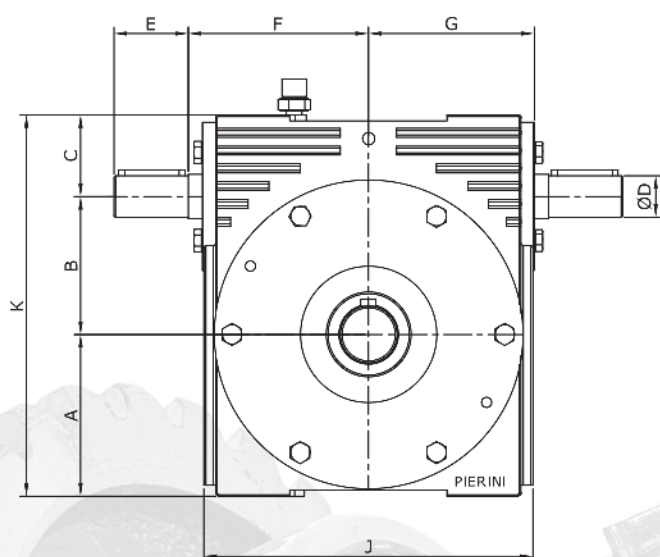
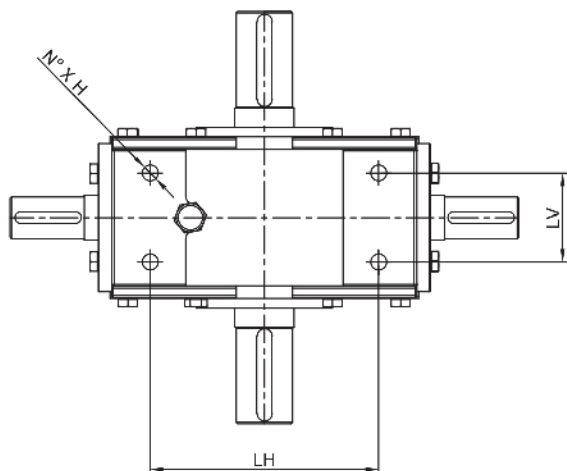
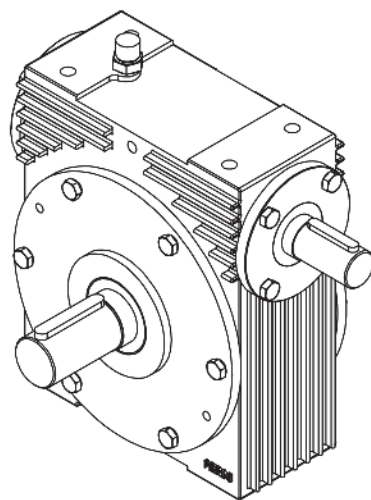
TABELA DE POTÊNCIA DE ENTRADA E TORQUE DE SAÍDA

MODELO	RED.	MOTOR 4 PÓLOS - 60 Hz				MOTOR 6 PÓLOS - 60 Hz				MOTOR 8 PÓLOS - 60 Hz			
		Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA	Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA	Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA
PR - 05	7,5	5	108,50	1700	226,67	4	128,31	1150	153,33	3	130,18	850	113,33
	10	5	144,70	1700	170	4	171,09	1150	115	3	173,54	850	85
	15	5	217	1700	113,33	3	192,47	1150	76,67	2	173,54	850	56,67
	20	3	173,54	1700	85	3	256,63	1150	57,5	2	231,42	850	42,5
	25	3	217	1700	68	2	213,86	1150	46	2	289,30	850	34
	30	3	260,36	1700	56,67	2	256,63	1150	38,33	1,5	260,36	850	28,33
	40	2	231,42	1700	42,5	2	342,17	1150	28,75	1,5	347,18	850	21,25
	50	1,5	217	1700	34	1,5	320,79	1150	23	1	289,30	850	17
	60	1,5	260,36	1700	28,33	1	256,63	1150	19,17	0,75	260,36	850	14,17
	80	1	231,42	1700	21,25	0,75	256,63	1150	14,38	0,50	231,42	850	10,63
PR - 06	7,5	6	130,18	1700	226,67	5	160,39	1150	153,33	4	173,54	850	113,33
	10	6	173,54	1700	170	5	213,86	1150	115	4	231,42	850	85
	15	6	260,36	1700	113,33	5	320,79	1150	76,67	4	347,18	850	56,67
	20	5	289,30	1700	85	4	342,17	1150	57,5	3	347,18	850	42,5
	25	5	361,60	1700	68	4	427,62	1150	46	3	434	850	34
	30	5	433,90	1700	56,67	3	384,94	1150	38,33	3	520,71	850	28,33
	40	4	462,84	1700	42,5	3	513,16	1150	28,75	2	462,84	850	21,25
	50	3	434	1700	34	2	427,62	1150	23	2	578,59	850	17
	60	2	347,18	1700	28,33	1,5	384,94	1150	19,17	1,5	520,71	850	14,17
	80	1,5	347,18	1700	21,25	1	342,17	1150	14,38	1	462,84	850	10,63
PR - 07	10	7,5	217	1700	170	6	256,63	1150	115	6	347,18	850	85
	15	7,5	325,50	1700	113,33	6	384,94	1150	76,67	6	520,71	850	56,67
	20	7,5	434	1700	85	6	513,16	1150	57,5	5	578,59	850	42,5
	25	6	434	1700	68	5	534,55	1150	46	4	578,59	850	34
	30	6	520,71	1700	56,67	5	641,48	1150	38,33	4	694,35	850	28,33
	40	5	578,59	1700	42,5	4	684,25	1150	28,75	3	694,35	850	21,25
	50	4	578,59	1700	34	3	641,48	1150	23	3	867,89	850	17
	60	3	520,71	1700	28,33	2	513,16	1150	19,17	2	694,35	850	14,17
PR - 08	15	15	651	1700	113,33	10	641,38	1150	76,67	7,5	650,79	850	56,67
	20	12,5	723,29	1700	85	7,5	641,48	1150	57,5	7,5	867,89	850	42,5
	30	10	867,89	1700	56,67	6	769,79	1150	38,33	5	867,99	850	28,33
	40	10	1157,19	1700	42,5	5	855,24	1150	28,75	5	1157,19	850	21,25
	50	7,5	1084,89	1700	34	5	1069,09	1150	23	4	1157,19	850	17
	60	6	1041,63	1700	28,33	3	769,59	1150	19,17	3	1041,23	850	14,17
	80	4	925,77	1700	21,25	2	683,95	1150	14,38	2	925,28	850	10,63
PR - 09	15	20	867,89	1700	113,33	15	962,16	1150	76,67	12,5	1084,79	850	56,67
	20	20	1157,19	1700	85	12,5	1069,09	1150	57,5	12,5	1446,48	850	42,5
	30	15	1301,79	1700	56,67	10	1283,05	1150	38,33	7,5	1301,98	850	28,33
	40	12,5	1446,48	1700	42,5	7,5	1282,95	1150	28,75	7,5	1735,78	850	21,25
	50	10	1446,48	1700	34	7,5	1603,74	1150	23	6	1735,78	850	17
	60	10	1735,98	1700	28,33	6	1539,29	1150	19,17	5	1735,39	850	14,17
	80	6	1388,60	1700	21,25	4	1368	1150	14,38	3	1387,92	850	10,63
PR - 10	20	25	1446,48	1700	85	20	1710,57	1150	57,5	15	1735,78	850	42,5
	30	20	1735,68	1700	56,67	15	1924,62	1150	38,33	15	2603,97	850	28,33
	40	15	1735,78	1700	42,5	12,5	2138,29	1150	28,75	12,5	2892,97	850	21,25
	50	15	2169,68	1700	34	12,5	2672,83	1150	23	10	2892,97	850	17
	60	12,5	2169,97	1700	28,33	10	2565,51	1150	19,17	7,5	2603,08	850	14,17
	80	7,5	1735,78	1700	21,25	7,5	2565,02	1150	14,38	6	2775,94	850	10,63
	100	6	1735,78	1700	17	6	2565,90	1150	11,50	5	2892,97	850	8,5

OBS.: Aplicar a potência indicada para cada redução somente se a rotação de entrada no redutor for a mesma da saída do motor. Se houver necessidade de se obter novas reduções, sempre optar em fazer na saída do redutor, e não na entrada.

- CV = kW X 1,358
- kW = HP X 0,736
- Nm = Kgm X 9,81
- Kgm = Nm X 0,102

REDUTOR NORMAL

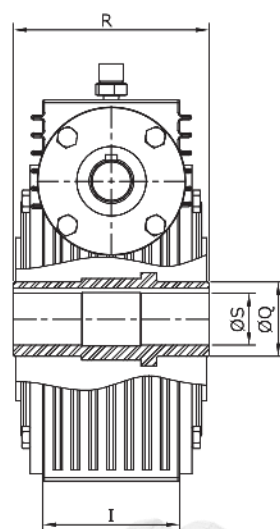
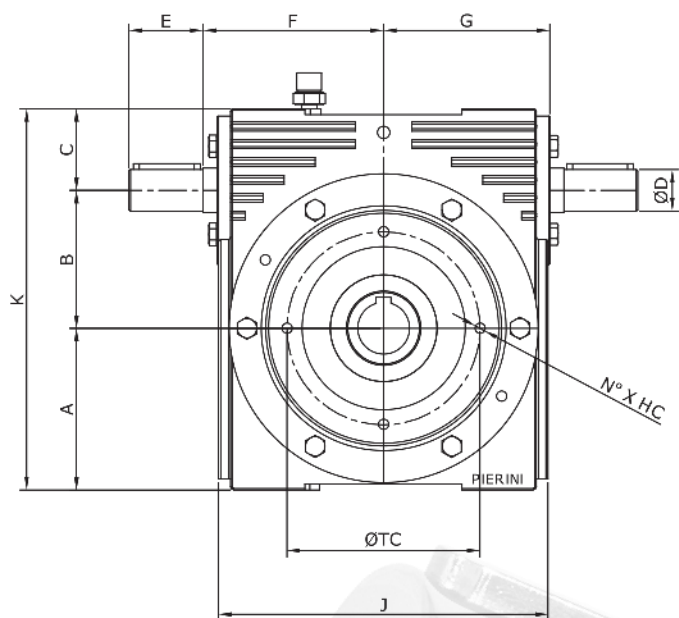
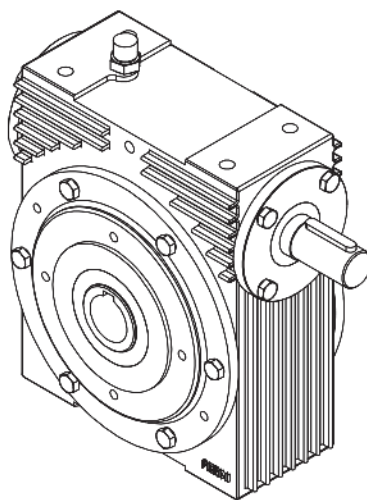
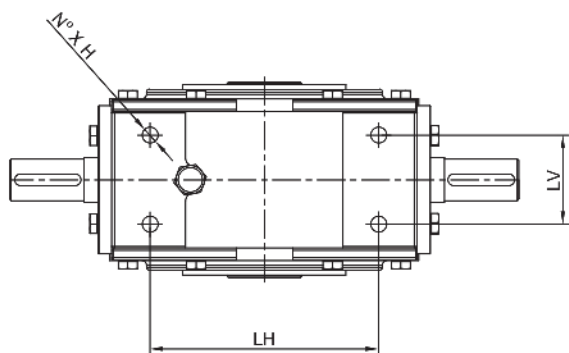


MODELO	A	B	C	ØD	E	F	G	I	J	K	LH	LV	M	N	N° x H	O	ØP
PR - 05	109	93	55	28	50	121,5	112	92	228	257	154	60	61	74	4 X M12	65	38
PR - 06	125	113	63	32	60	140,25	132	112	261	301	192	76	75	80	4 X M14	70	44
PR - 07	154	133	66	35	70	171,25	160	122	315	353	240	85	78	86	4 X M14	70	48
PR - 08	173	160	72	40	65	202,75	183	147	352	405	301	100	87,5	96,5	4 X M14	80	50
PR - 09	199	190	82	40	70	234,75	214	166	414	471	328	116	100	112	4 X M16	90	60
PR - 10	229	215	87	45	75	261	236,75	176	455,5	531	378	125	110	119	4 X M18	100	65

OBS.: Para outras opções de medida ØP, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR VAZADO



MODELO	A	B	C	ØD	E	F	G	I	J	K	LH	LV	N° x H	N° x HC	ØQ	R	ØS	ØTC
PR - 05	109	93	55	28	50	121,5	112	92	228	257	154	60	4 X M12	4 X M8	50	132	35	130
PR - 06	125	113	63	32	60	140,25	132	112	261	301	192	76	4 X M14	6 X M8	55	155,4	40	150
PR - 07	154	133	66	35	70	171,25	160	122	315	353	240	85	4 X M14	6 X M8	65	168	45	168
PR - 08	173	160	72	40	65	202,75	183	147	352	405	301	100	4 X M14	—	70	181	48	—
PR - 09	199	190	82	40	70	234,75	214	166	414	471	328	116	4 X M16	—	80	208	55	—
PR - 10	229	215	87	45	75	261	236,75	176	455,5	531	378	125	4 X M18	—	90	228	60	—

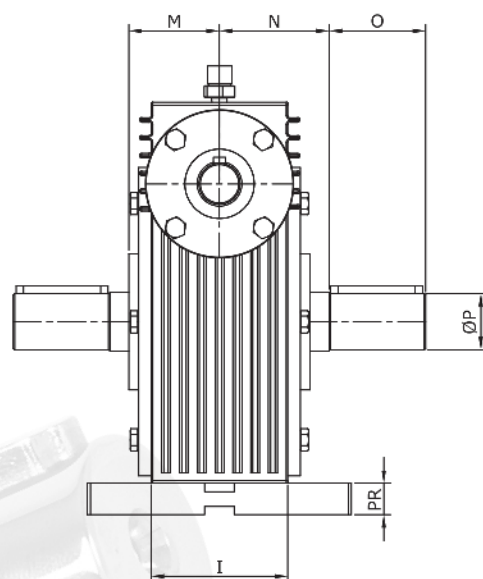
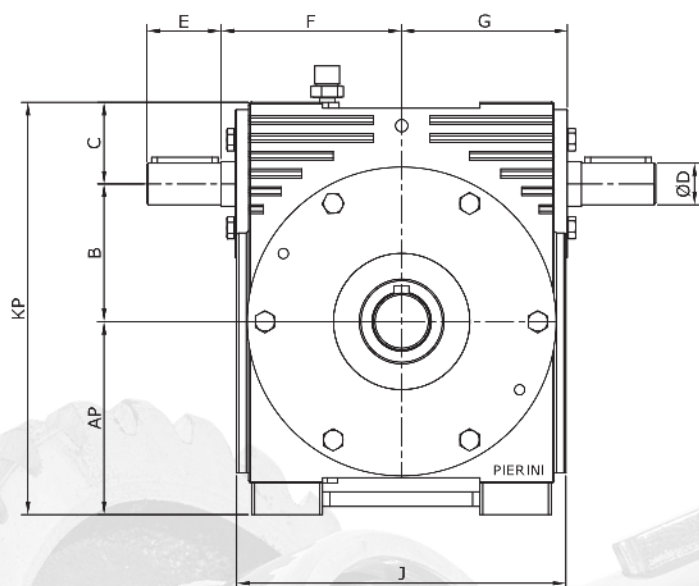
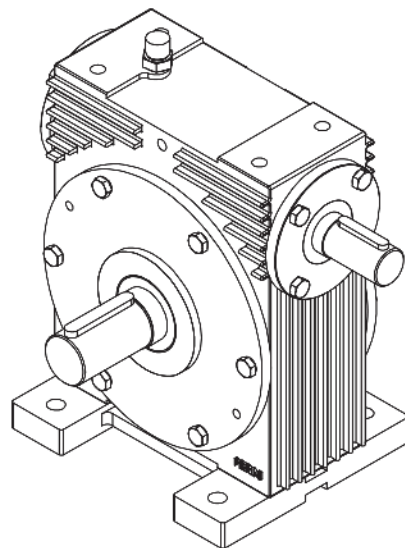
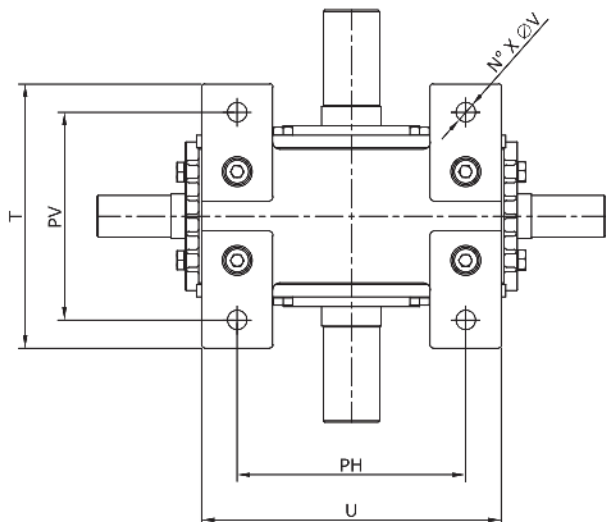
OBS.: Para outras opções de medida ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A tampa do eixo de saída com rosca N° x HC, deve ser solicitada na hora da compra.

Para os redutores PR-06 e PR-07 a furação da tampa da coroa vazada 'N° x HC' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM PÉS HORIZONTAIS EIXO NORMAL



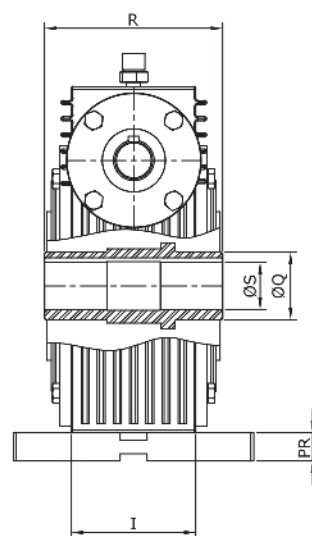
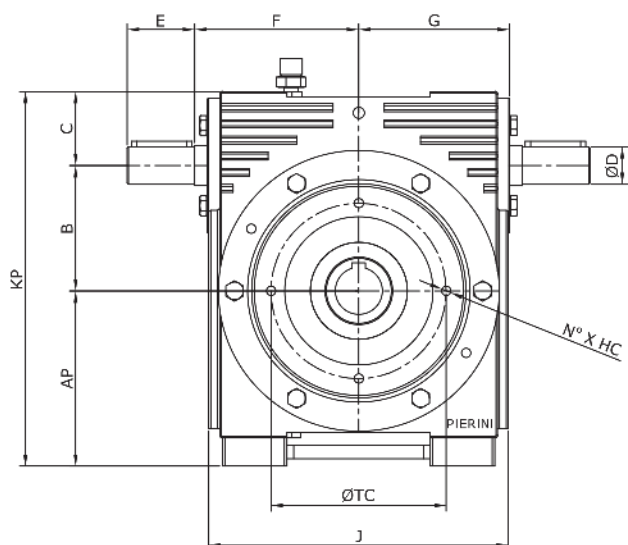
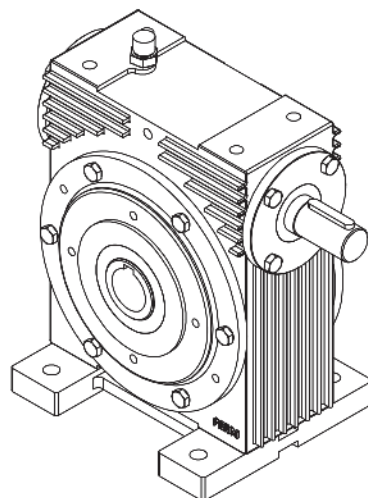
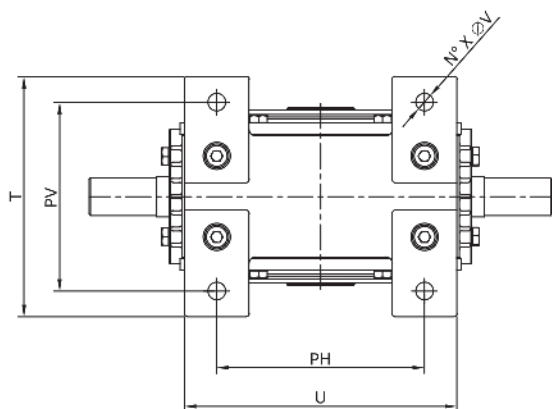
MODELO	AP	B	C	ØD	E	F	G	I	J	KP	M	N	N° X ØV	O	ØP	PH	PR	PV	T	U
PR - 05	130	93	55	28	50	121,5	112	92	228	278	61	74	4 X 13	65	38	154	21	140	178	202
PR - 06	151	113	63	32	60	140,25	132	112	261	327	75	80	4 X 16	70	44	192	26	164	208	240
PR - 07	180	133	66	35	70	171,25	160	122	315	379	78	86	4 X 17	70	48	240	26	180	224	295
PR - 08	200	160	72	40	65	202,75	183	147	352	432	87,5	96,5	4 X 19	80	50	280	27	195	253	338
PR - 09	227	190	82	40	70	234,75	214	166	414	499	100	112	4 X 20	90	60	328	28	220	286	388
PR - 10	260	215	87	45	75	261	236,75	176	455,5	562	110	119	4 X 20	100	65	373	31	245	320	440

OBS.: A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'N° X ØV' indicada na tabela acima.

Para outras opções de medida ØP, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM PÉS HORIZONTAIS EIXO VAZADO



MODELO	AP	B	C	ØD	E	F	G	I	J	KP	N° X HC
PR - 05	130	93	55	28	50	121,5	112	92	228	278	4 X M8
PR - 06	151	113	63	32	60	140,25	132	112	261	327	6 X M8
PR - 07	180	133	66	35	70	171,25	160	122	315	379	6 X M8
PR - 08	200	160	72	40	65	202,75	183	147	352	432	—
PR - 09	227	190	82	40	70	234,75	214	166	414	499	—
PR - 10	260	215	87	45	75	261	236,75	176	455,5	562	—

MODELO	N° X ØV	PH	PR	PV	ØQ	R	ØS	T	ØTC	U
PR - 05	4 X 13	154	21	140	50	132	35	178	130	202
PR - 06	4 X 16	192	26	164	55	155,4	40	208	150	240
PR - 07	4 X 17	240	26	180	65	168	45	224	168	295
PR - 08	4 X 19	280	27	195	70	181	48	253	—	338
PR - 09	4 X 20	328	28	220	80	208	55	286	—	388
PR - 10	4 X 20	373	31	245	90	228	60	320	—	440

OBS.: A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'N° X ØV' indicada na tabela acima.

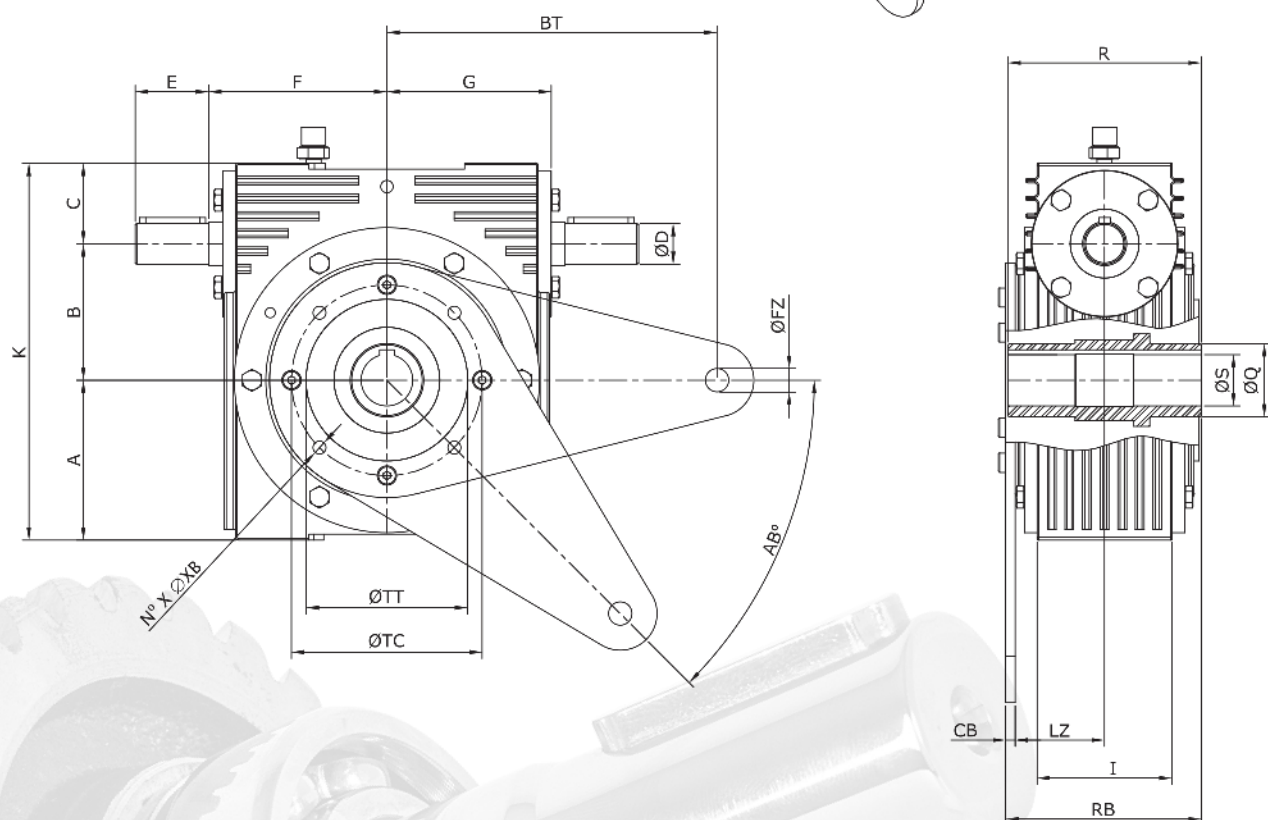
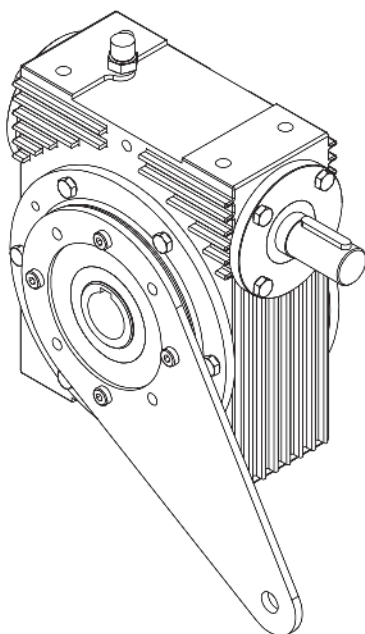
Para outras opções de medida ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A tampa do eixo de saída com rosca N° x HC, deve ser solicitada na hora da compra.

Para os redutores PR-06 e PR-07 a furação da tampa da coroa vazada 'N° x HC' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM BRAÇO TORÇOR



MODELO	A	AB°	B	BT	C	CB	ØD	E	F	ØFZ	G	I	K	LZ	N° X ØXB	ØQ	R	RB	ØS	ØTC	ØTT
PR-05	109	45°	93	225	55	6,35	28	50	121,5	16	112	92	257	61	8 X 9	50	132	133,35	35	130	110
PR-06	125	60°	113	270	63	9,52	32	60	140,25	16	132	112	301	71,5	6 X 9	55	155,4	158,72	40	150	100
PR-07	154	60°	133	300	66	9,52	35	70	171,25	16	160	122	353	77	6 X 9	65	168	170,52	45	168	104

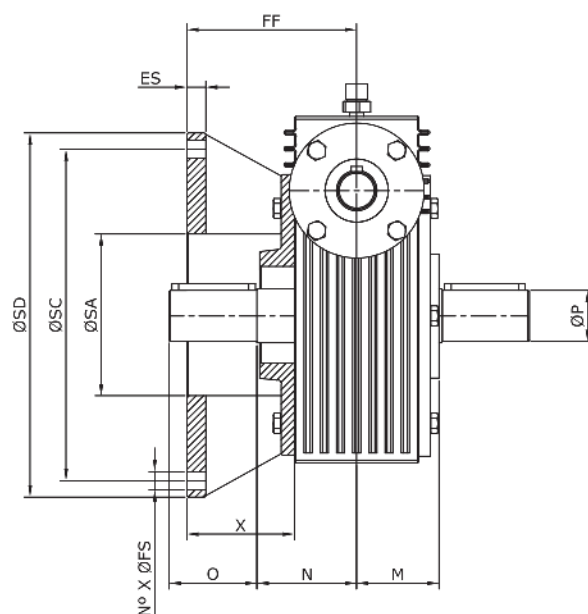
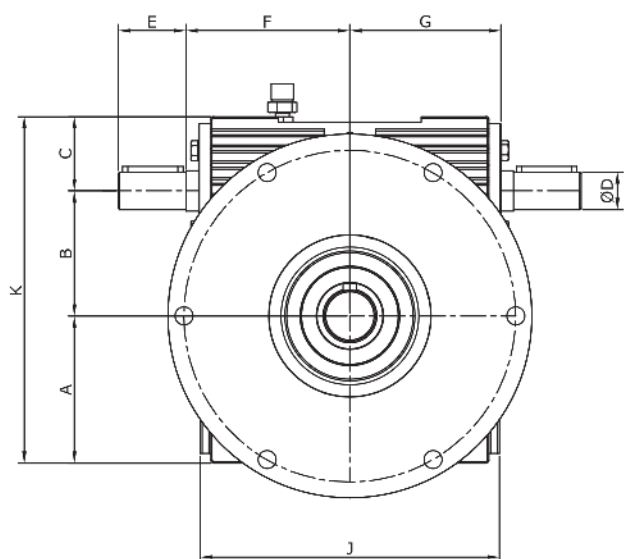
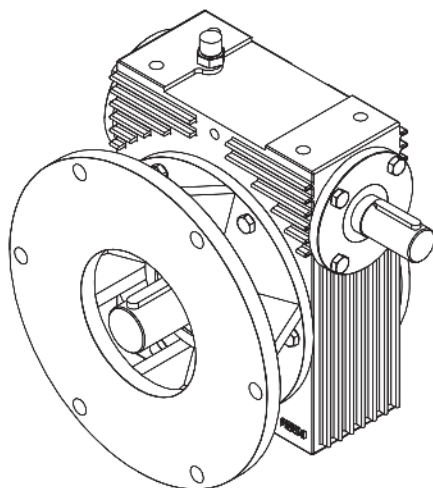
OBS.: Para outras opções de medida ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Para os redutores PR-06 e PR-07 a furação do braço torçor 'N° x ØXB' é com 6 furos de 60°.

Os redutores PR-08, PR-09 e PR-10 não são fornecidos com braço torçor.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM FLANGE DE SAÍDA EIXO NORMAL



MODELO	A	B	C	Ø D	E	ES	F	FF	G	J	K	M	N	Nº X ØFS	O	ØP	ØSA	ØSC	ØSD	X
PR-05	109	93	55	28	50	14	121,5	126	112	228	257	61	74	6 X 13,5	65	38	120	246	270	80
PR-06	125	113	63	32	60	17	140,25	140	132	261	301	75	80	6 X 13,5	70	44	165	260	295	84
PR-07	154	133	66	35	70	19	171,25	145	160	315	353	78	86	6 X 14	70	48	160	265	295	84
PR-08	173	160	72	40	65	20	202,75	179,5	183	352	405	87,5	96,5	8 X 15	80	50	200	306	340	106
PR-09	199	190	82	40	70	23	234,75	193	214	414	471	100	112	10 X 16	90	60	250	356	395	110
PR-10	229	215	87	45	75	25	261	203	236,75	455,5	531	110	127	12 X 17	100	65	300	410	450	115

OBS.: Para outras opções de medida ØP, entrar em contato com a Pierini Redutores.

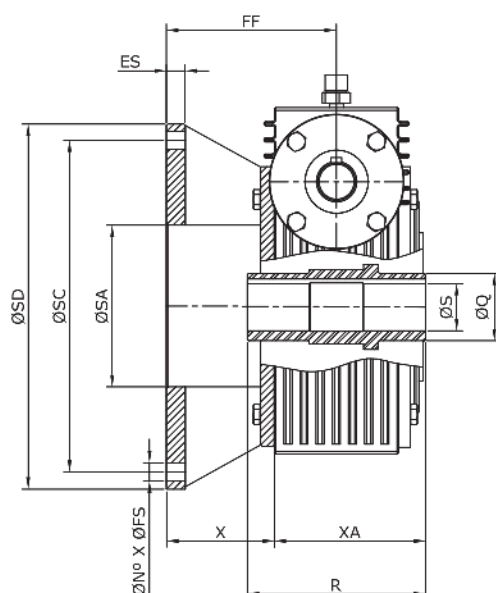
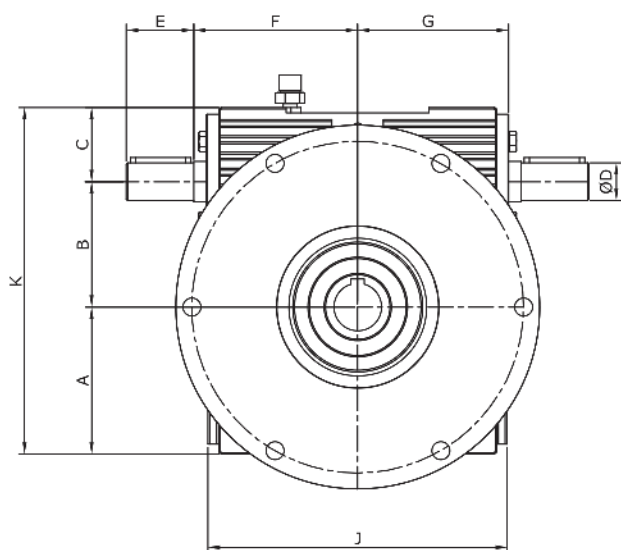
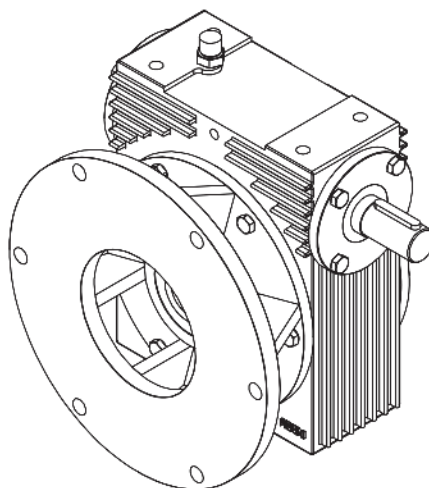
Para o redutor PR-08 a furação do flange de saída 'NºXØFS' é com 8 furos de 45°.

Para o redutor PR-09 a furação do flange de saída 'NºXØFS' é com 10 furos de 36°.

Para o redutor PR-10 a furação do flange de saída 'NºXØFS' é com 12 furos de 30°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR COM FLANGE DE SAÍDA EIXO VAZADO



MODELO	A	B	C	Ø D	E	ES	F	FF	G	J	K	Nº X ØFS	ØQ	R	ØS	ØSA	ØSC	ØSD	X	XA
PR-05	109	93	55	28	50	14	121,5	126	112	228	257	6 X 13,5	50	140	35	120	246	270	80	112
PR-06	125	113	63	32	60	17	140,25	140	132	261	301	6 X 13,5	55	161,4	40	165	260	295	84	133,7
PR-07	154	133	66	35	70	19	171,25	145	160	315	353	6 X 14	65	168	45	160	265	295	84	145
PR-08	173	160	72	40	65	20	202,75	179,5	183	352	405	8 X 15	70	191	48	200	306	340	106	164
PR-09	199	190	82	40	70	23	234,75	193	214	414	471	10 X 16	80	224	55	250	356	395	110	187
PR-10	229	215	87	45	75	25	261	203	236,75	455,5	531	12 X 17	90	242	60	300	410	450	115	202

OBS.: Para outras opções de medida ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

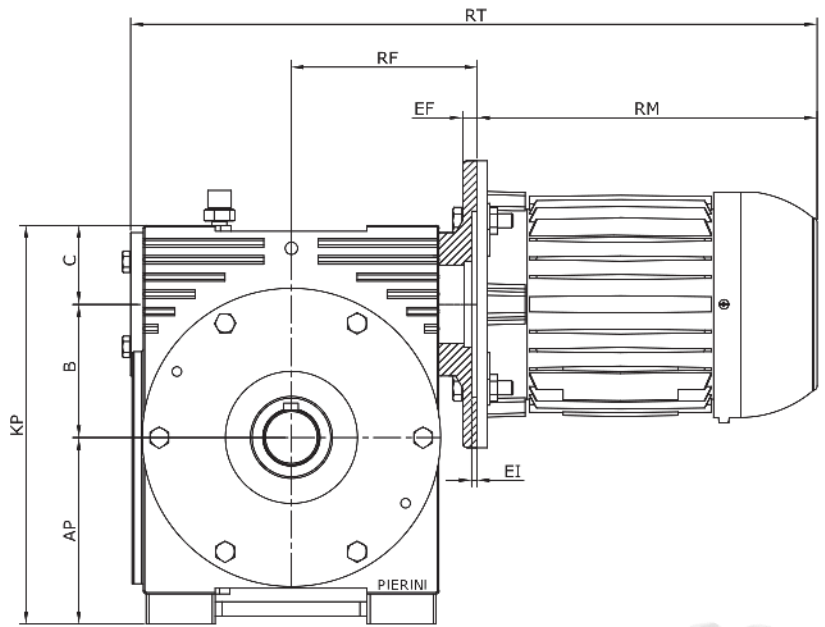
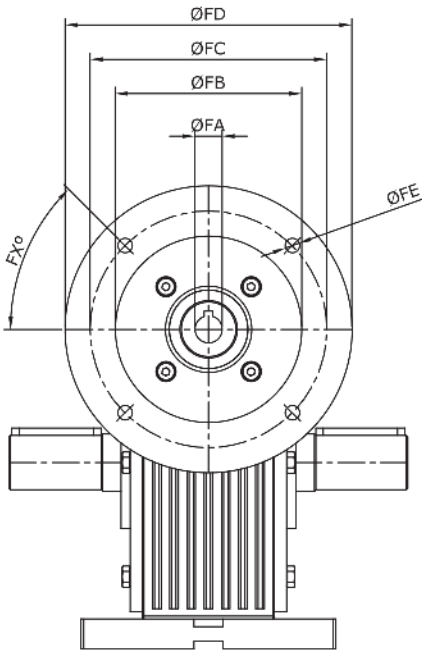
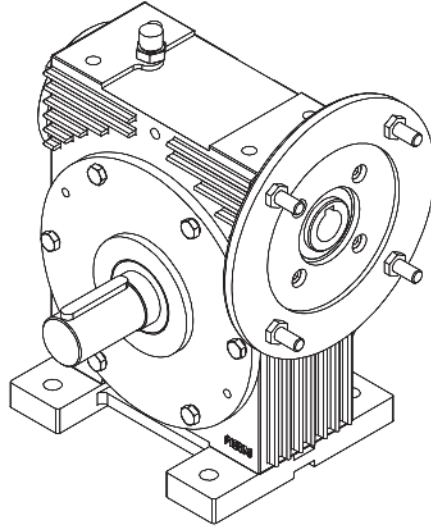
Para o redutor PR-08 a furação do flange de saída 'N°XØFS' é com 8 furos de 45°.

Para o redutor PR-09 a furação do flange de saída 'N°XØFS' é com 10 furos de 36°.

Para o redutor PR-10 a furação do flange de saída 'N°XØFS' é com 12 furos de 30°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

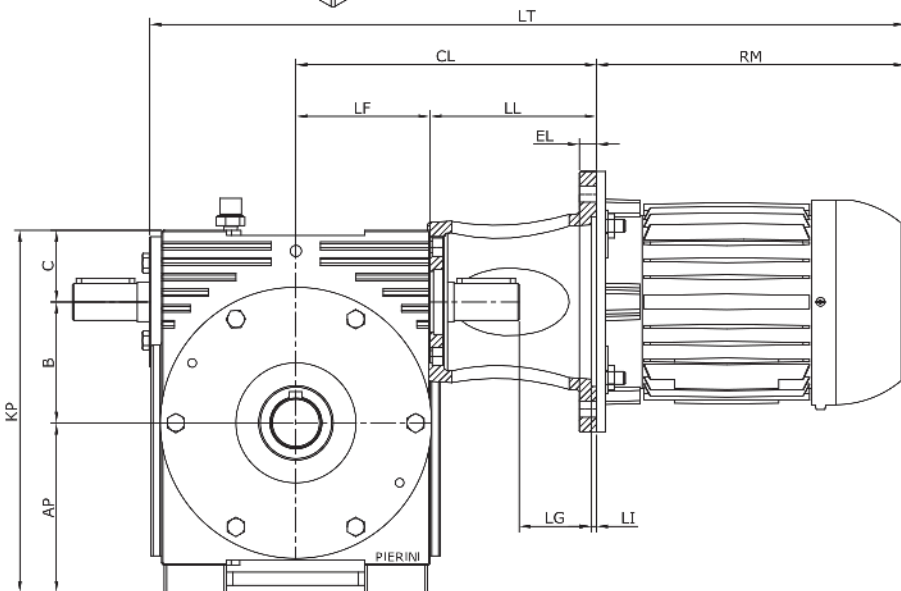
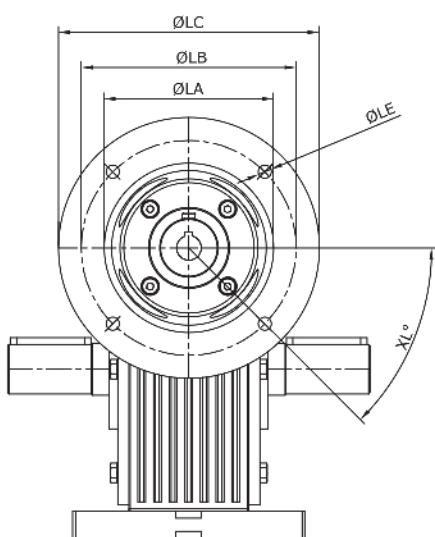
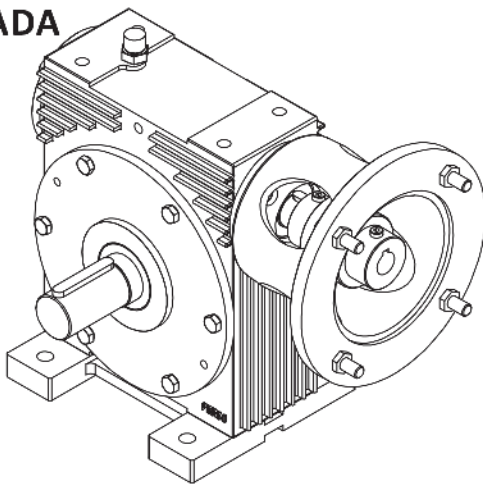
REDUTOR COM FLANGE DE ENTRADA



MODELO	CARCAÇA - MOTOR	FLANGE	AP	B	C	EF	EI	ØFA	ØFB	ØFC	ØFD	ØFE	FX°	KP	RF	RM	RT
PR-05	80 - 1 e 1,5cv	B14	130	93	55	9	3,5	19	80	100	120	6,5	0°	278	129,25	237	478,25
	90 - 2cv	B14				24		95	115	140	9	255				496,25	
	90 - 3cv	B14				28	110	130	160	10	45°	280	521,25				
	100 - 4 e 5cv	B14				14	130	165	200			12	316,1		558,35		
	71 - 3/4cv	B5				19	130	165	200	12	219	460,75					
	80 - 1 e 1,5cv	B5				10	4	19	130	165	200	12	237		478,75		
	90 - 2cv	B5				24							255		496,75		
	90 - 3cv	B5				16	4,5	28	180	215	250	15	280		521,75		
100 - 4 e 5cv	B5	130,25	316,1	558,35													
PR-06	80 - 1 e 1,5cv	B5	151	113	63	11	4	19	130	165	200	12	45°	327	148,5	237	517,5
	90 - 2cv	B5				24		255								535,5	
	90 - 3cv	B5				14	4,5	28	180	215	250	15			280	560,5	
	100 - 4 e 5cv	B5				150									316,1	598,1	
	112 - 6 e 7,5cv	B5				334,1	616,1										
PR-07	90 - 2cv	B5	180	133	66	11	4	24	130	165	200	12	45°	379	176	255	591
	90 - 3cv	B5				280										616	
	100 - 4 e 5cv	B5				316,1	652,1										
	112 - 6 e 7,5cv	B5				334,1	670,1										

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

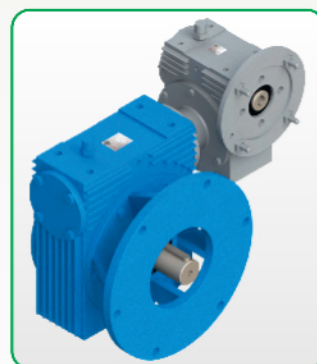
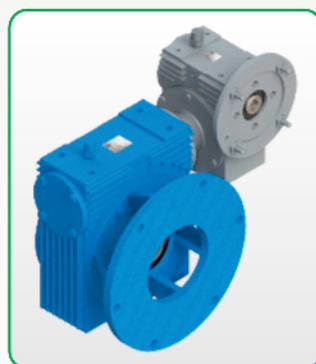
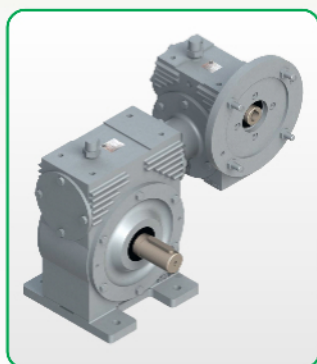
REDUTOR COM LUNETETA DE ENTRADA



MODELO	CARCAÇA - MOTOR	FLANGE	AP	B	C	CL	EL	KP	ØLA	ØLB	ØLC	ØLE	LF	LG	LI	LL	LT	RM	XL°
PR-05	80 - 1 e 1,5cv	B5	130	93	55	230,75	13	278	130	165	200	12	103	55,25	4	127,75	579,75	237	45°
	90 - 2cv	B5				244,75								69,25		141,75	611,75	255	
	90 - 3cv	B5				260,75								84,75		157,75	636,75	280	
	100 - 4 e 5cv	B5				263,25								84,75		157,75	688,85	316,1	
PR-06	80 - 1 e 1,5cv	B5	151	113	63	263,25	13	327	130	165	200	12	122	59	4	141,25	632,25	237	45°
	90 - 2cv	B5				273								68,75		151	660	255	
	90 - 3cv	B5				289								84,25		167	685	280	
	100 - 4 e 5cv	B5				289								84,25		167	737,1	316,1	
PR-07	112 - 6 e 7,5cv	B5	180	133	66	314	13	379	130	165	200	12	150	68,75	4	164	729	255	45°
	90 - 2cv	B5				330								84,25		180	806,1	316,1	
	90 - 3cv	B5				330								84,25		180	824,1	334,1	
	100 - 4 e 5cv	B5				330								84,25		180	824,1	334,1	
PR-08	112 - 6 e 7,5cv	B5	200	160	72	340,5	15	432	130	165	222	15	174	69,25	3,5	166,5	803,5	280	45°
	90 - 3cv	B5				357,75								85,5		183,75	856,85	316,1	
	100 - 4 e 5cv	B5				357,75								85,5		183,75	874,85	334,1	
	112 - 6 e 7,5cv	B5				380,75								108		206,75	935,45	371,7	
PR-09	132 - 10cv	B5	227	190	82	394,75	18	499	180	215	250	15	202	85,5	4,5	192,75	924,85	316,1	45°
	100 - 4 e 5cv	B5				417,75								108		215,75	942,85	334,1	
	112 - 6 e 7,5cv	B5				417,75								108		215,75	1003,45	371,7	
	132 - 12,5cv	B5				417,75								108		215,75	1041,55	409,8	
PR-10	112 - 6 e 7,5cv	B5	260	215	87	424	18	562	180	215	295,5	15	224,75	83,5	4,5	199,25	994,85	334,1	45°
	132 - 10cv	B5				448								107		223,25	1056,45	371,7	
	132 - 12,5cv	B5				448								107		223,25	1094,55	409,8	
	132 - 15cv	B5				448								107		223,25	1119,25	434,5	
	160 - 20cv	B5				496,75								154,75		272	1221,75	488,25	
160 - 25cv	B5	496,75	154,75	272	1266,15	532,65													

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR **PRD**



A característica principal dessa linha é uma redução dupla de Coroa/Sem Fim, com reduções de 1:150 até 1:2500 em aplicações que exijam reduções elevadas. Essa linha é disponibilizada em carcaça de alumínio e em carcaças mistas de alumínio e ferro fundido para os modelos de maior porte.

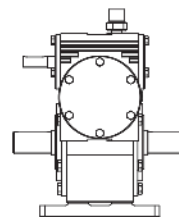
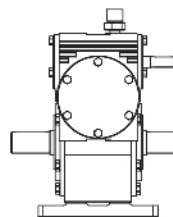
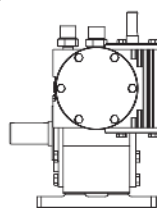
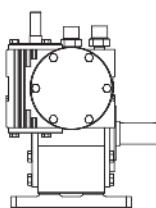
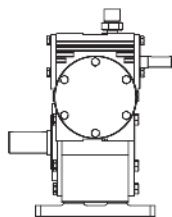
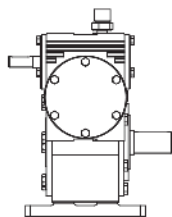
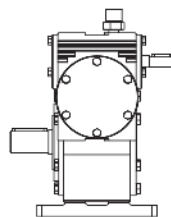
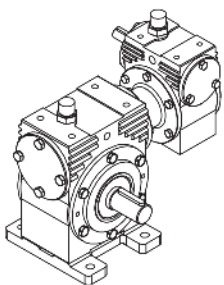
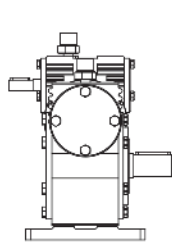
TABELA DE POTÊNCIA DE ENTRADA E TORQUE DE SAÍDA

MODELO	RED	MOTOR 4 PÓLOS - 60 Hz			
		Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA
PRD-02/01	150	0,16	66,51	1700	11,33
	200	0,16	92,51	1700	8,5
	225	0,16	104,18	1700	7,55
	300	0,12	104,18	1700	5,66
	375	0,12	130,28	1700	4,53
	450	0,12	156,47	1700	3,77
	600	0,12	208,46	1700	2,83
PRD-03/01	150	0,33	143,23	1700	11,33
	200	0,33	190,90	1700	8,5
	225	0,25	162,85	1700	7,55
	300	0,16	139	1700	5,66
	375	0,16	173,64	1700	4,53
	450	0,16	208,66	1700	3,77
	600	0,16	278,01	1700	2,83
PRD-04/02	150	0,50	217	1700	11,33
	200	0,33	190,90	1700	8,5
	250	0,33	238,58	1700	6,8
	300	0,33	286,75	1700	5,66
	375	0,33	358,26	1700	4,53
	450	0,25	326,08	1700	3,77
	500	0,25	361,60	1700	3,4
PRD-05/03	600	0,25	434,39	1700	2,83
	750	0,12	348,16	1700	2,26
	900	0,16	418,50	1700	1,88
	1200	0,16	557,99	1700	1,41
	1600	0,12	556,72	1700	1,06

MODELO	RED	MOTOR 4 PÓLOS - 60 Hz			
		Pe (cv)	MT (Nm)	RPM ENTRADA	RPM SAÍDA
PRD-05/03	150	0,75	325,50	1700	11,33
	200	0,50	289,30	1700	8,5
	250	0,50	361,60	1700	6,8
	300	0,50	434,39	1700	5,66
	375	0,50	542,79	1700	4,53
	450	0,33	430,46	1700	3,77
	600	0,33	573,49	1700	2,83
	750	0,25	543,96	1700	2,26
	900	0,25	653,93	1700	1,88
	1200	0,16	557,99	1700	1,41
PRD-06/04	1600	0,16	742,32	1700	1,06
	2000	0,12	694,25	1700	0,85
	150	1	433,99	1700	11,33
	200	0,75	433,90	1700	8,5
	250	0,75	542,39	1700	6,8
	300	0,50	434,39	1700	5,66
	375	0,50	542,79	1700	4,53
	450	0,50	652,27	1700	3,77
	600	0,50	868,87	1700	2,83
	750	0,33	718,09	1700	2,26
PRD-07/04	900	0,33	863,28	1700	1,88
	1200	0,33	1151	1700	1,41
	1600	0,25	1159,93	1700	1,06
	2000	0,16	925,67	1700	0,85
	200	1	578,59	1700	8,5
	300	0,75	651,68	1700	5,66
	450	0,75	978,35	1700	3,77
	500	0,75	1084,79	1700	3,4
	600	0,75	1303,36	1700	2,83
	750	0,50	1088,03	1700	2,26
PRD-07/04	900	0,50	1307,97	1700	1,88
	1200	0,50	1744,02	1700	1,41
	1600	0,33	1531,05	1700	1,06
	2000	0,25	1446,48	1700	0,85
	2500	0,25	1808,08	1700	0,68

- CV = kW X 1,358
- kW = HP X 0,736
- Nm = Kgm X 9,81
- Kgm = Nm X 0,102

FORMAS CONSTRUTIVAS - PRD



PRD 101 D

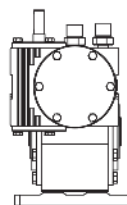
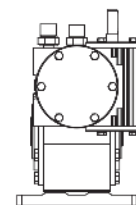
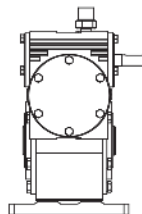
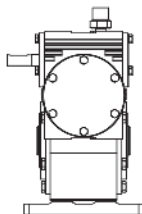
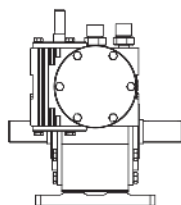
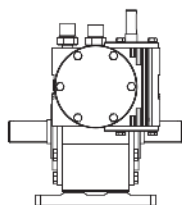
PRD 101 E

PRD 106 D

PRD 106 E

PRD 101 DD

PRD 102 DD



PRD 105 DD

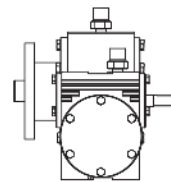
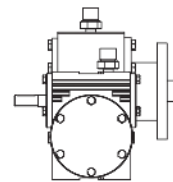
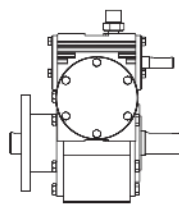
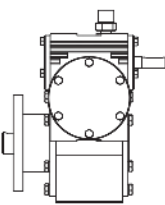
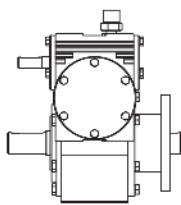
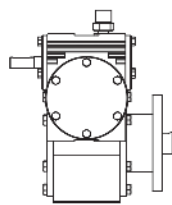
PRD 106 DD

PRD 101 V

PRD 102 V

PRD 105 V

PRD 106 V



PRD 401 D

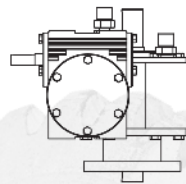
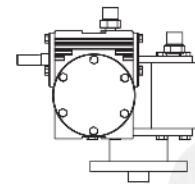
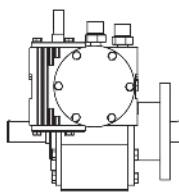
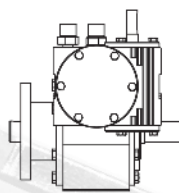
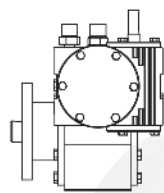
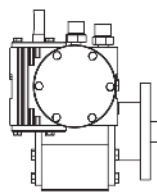
PRD 401 DD

PRD 401 E

PRD 402 DD

PRD 403 D

PRD 403 E



PRD 405 D

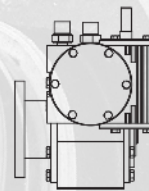
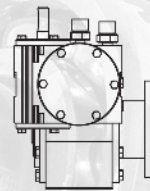
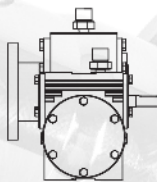
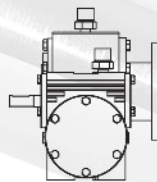
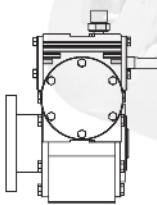
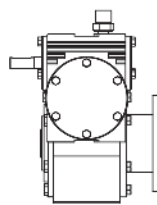
PRD 405 E

PRD 405 DD

PRD 406 DD

PRD 407 D

PRD 407 DD



PRD 401 V

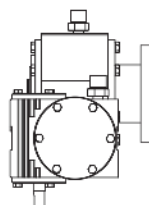
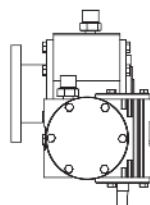
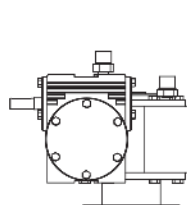
PRD 402 V

PRD 403 V

PRD 404 V

PRD 405 V

PRD 406 V

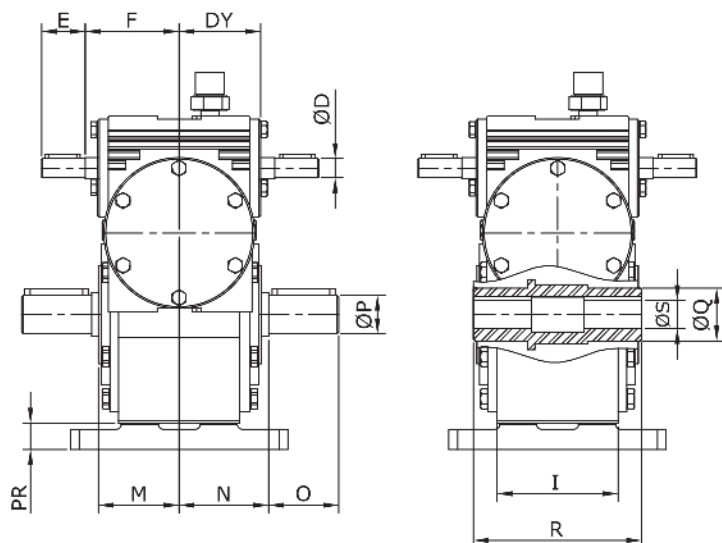
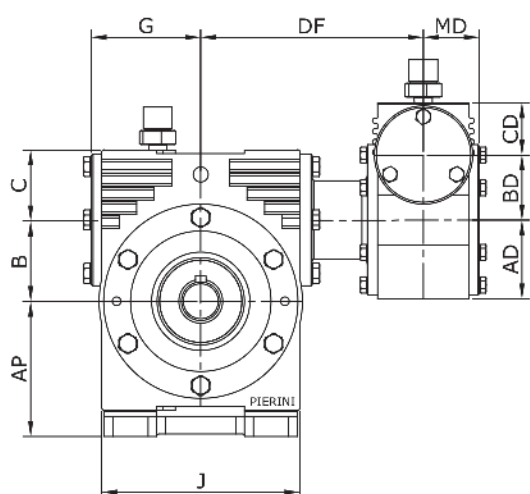
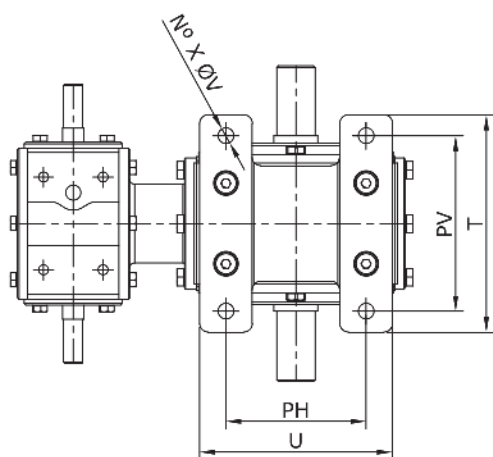
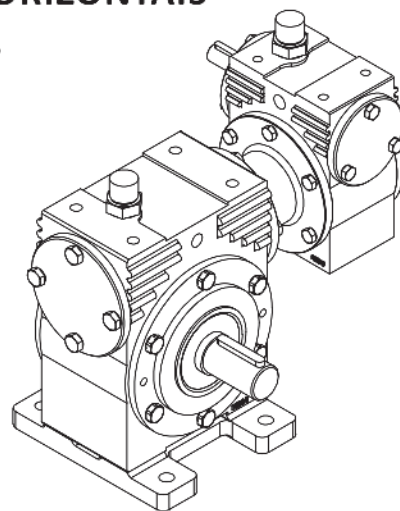


PRD 407 V

PRD 408 V

PRD 409 V

REDUTOR DUPLO COM FIXAÇÃO POR PÉS HORIZENTAIS EIXO DE ENTRADA E SAÍDA NA HORIZONTAL



MODELO	AD	AP	B	BD	C	CD	ØD	DF	DY	E	F	G	I	J	M
PRD-02/01	45	75	48,5	37	40	30	11	127	46,5	25	54,5	62,5	69	116	46
PRD-03/01	45	86	59,5	37	46,5	30	11	128,5	46,5	25	54,5	68,5	80	132	47
PRD-04/02	60	101	73	48,5	51	40	17	171,5	62,5	40	70,5	86	82	166	53
PRD-05/03	70	130	93	59,5	55	46,5	19	196	68,5	40	75,25	112	92	228	61
PRD-06/04	85	151	113	73	63	51	22	229	86	50	96	132	112	261	75
PRD-07/04	85	180	133	73	66	51	22	250	86	50	96	160	122	315	78

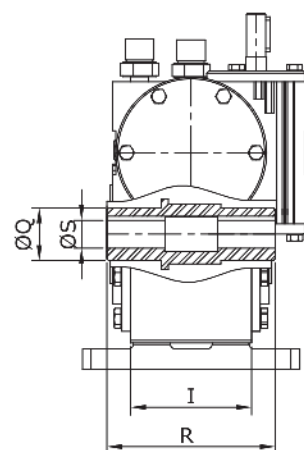
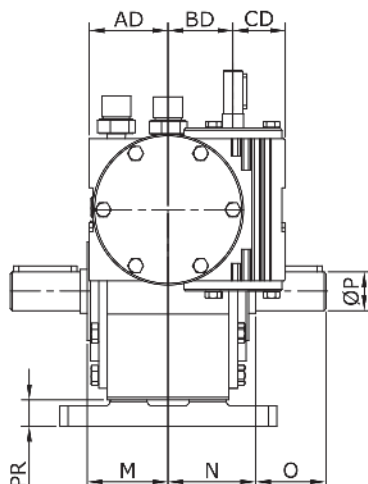
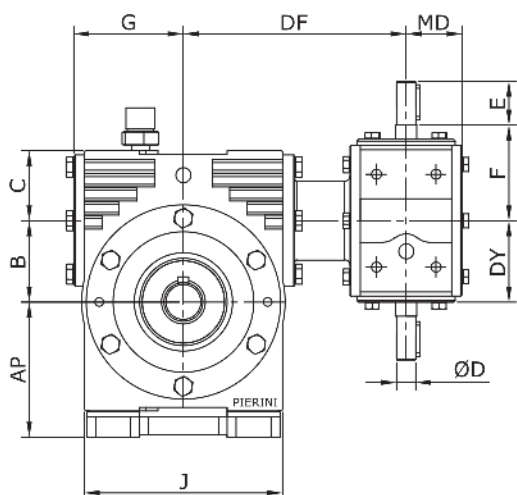
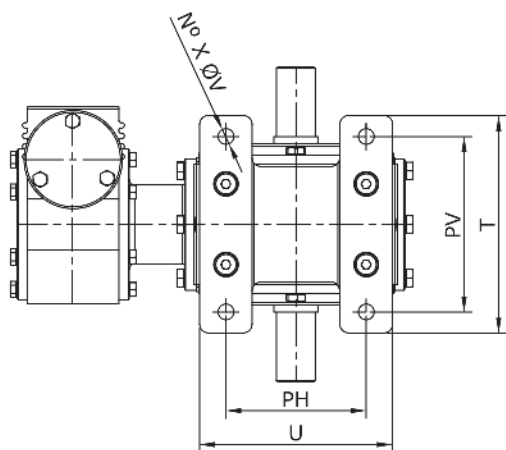
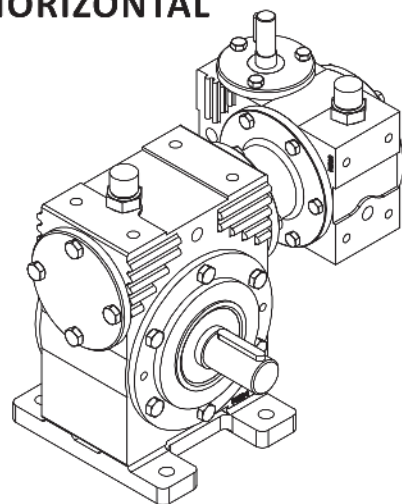
MODELO	MD	N	Nº X ØV	O	ØP	PH	PR	PV	ØQ	R	ØS	T	U
PRD-02/01	32	50	4 X 9	40	22	80	15	100	30	96	18	124	110
PRD-03/01	32	58	4 X 9	45	23	86	16	120	40	110	25	148	122
PRD-04/02	40,5	62	4 X 10,5	50	28	105	16	124	45	128	30	155	156
PRD-05/03	47	74	4 X 13	65	38	154	21	140	50	132	35	178	202
PRD-06/04	49	80	4 X 16	70	44	192	26	164	55	155,4	40	208	240
PRD-07/04	49	86	4 X 17	70	48	240	26	180	65	168	45	224	295

OBS.: Para outras opções de medida ØP ou ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'Nº x ØV' indicada na tabela acima.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR DUPLO COM FIXAÇÃO POR PÉS HORIZONTAIS EIXO DE ENTRADA NA VERTICAL E SAÍDA NA HORIZONTAL



MODELO	AD	AP	B	BD	C	CD	ØD	DF	DY	E	F	G	I	J	M
PRD-02/01	45	75	48,5	37	40	30	11	127	46,5	25	54,5	62,5	69	116	46
PRD-03/01	45	86	59,5	37	46,5	30	11	128,5	46,5	25	54,5	68,5	80	132	47
PRD-04/02	60	101	73	48,5	51	40	17	171,5	62,5	40	70,5	86	82	166	53
PRD-05/03	70	130	93	59,5	55	46,5	19	196	68,5	40	75,25	112	92	228	61
PRD-06/04	85	151	113	73	63	51	22	229	86	50	96	132	112	261	75
PRD-07/04	85	180	133	73	66	51	22	250	86	50	96	160	122	315	78

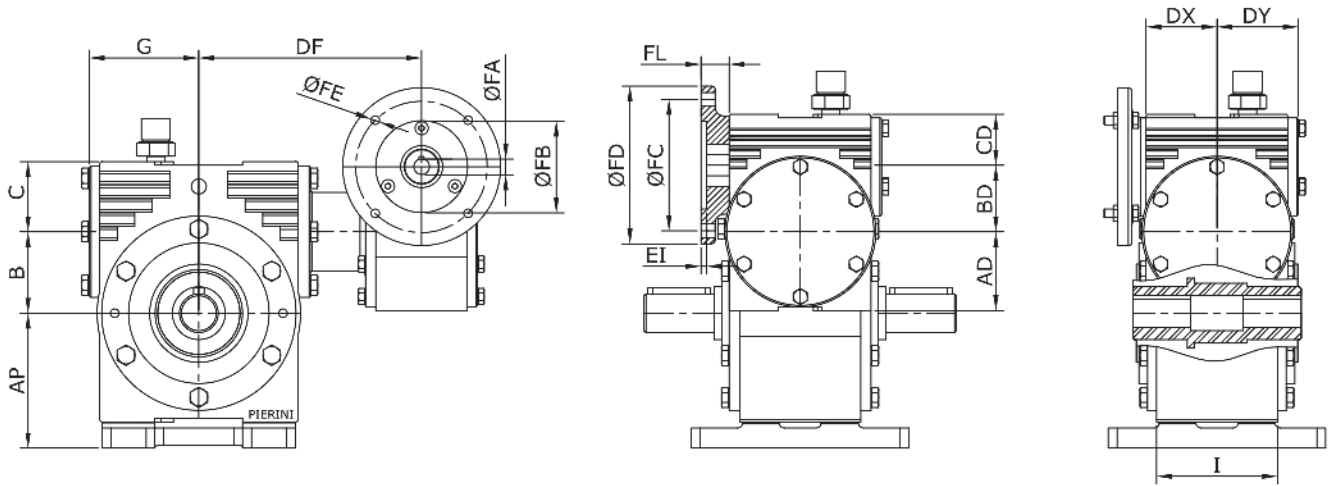
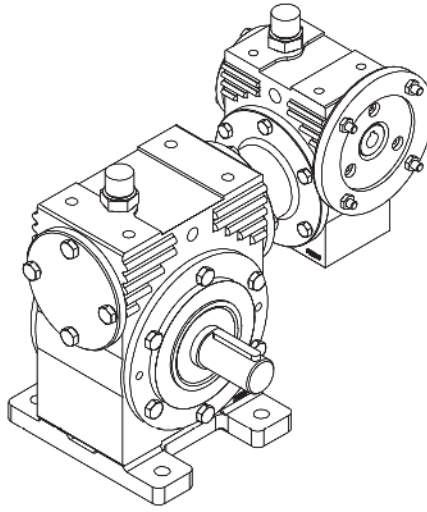
MODELO	MD	N	Nº X ØV	O	ØP	PH	PR	PV	ØQ	R	ØS	T	U
PRD-02/01	32	50	4 X 9	40	22	80	15	100	30	96	18	124	110
PRD-03/01	32	58	4 X 9	45	23	86	16	120	40	110	25	148	122
PRD-04/02	40,5	62	4 X 10,5	50	28	105	16	124	45	128	30	155	156
PRD-05/03	47	74	4 X 13	65	38	154	21	140	50	132	35	178	202
PRD-06/04	49	80	4 X 16	70	44	192	26	164	55	155,4	40	208	240
PRD-07/04	49	86	4 X 17	70	48	240	26	180	65	168	45	224	295

OBS.: Para outras opções de medida ØP ou ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'Nº x ØV' indicada na tabela acima.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

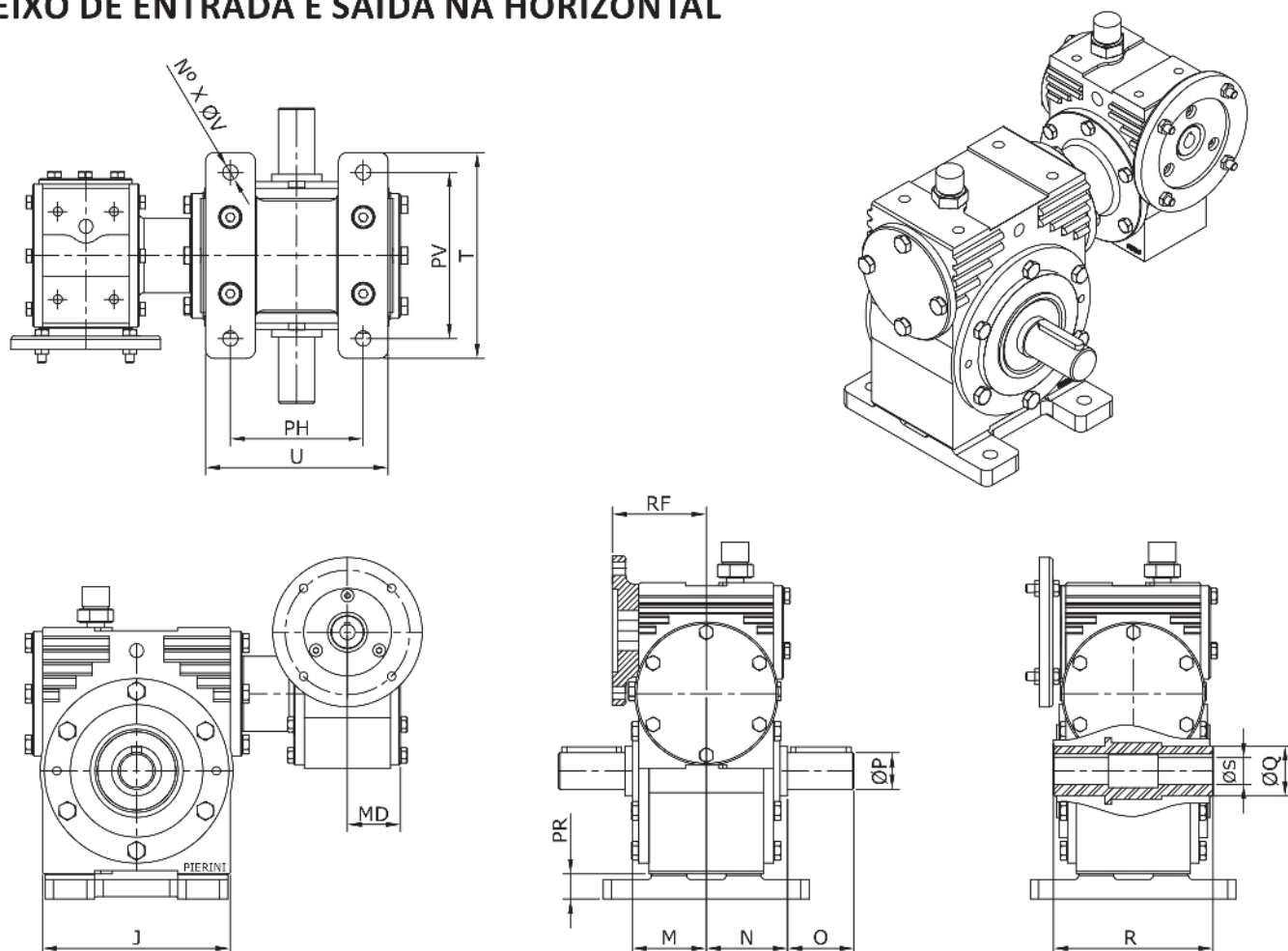
**REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR PÉS HORIZONTAIS
EIXO DE ENTRADA E SAÍDA NA HORIZONTAL**



MODELO	CARCAÇA	FLANGE	AD	AP	B	BD	C	CD	DF	DX	DY	EI	ØFA	ØFB	ØFC	ØFD	ØFE	FL	G	I	
PRD-02/01	63	B14	45	75	48,5	37	40	30	127	40,5	46,5	2,6	11	60	75	85,5	5,5	16	62,5	69	
	71	B14											14	70	85	96	6,5				
PRD-03/01	63	B14	45	86	59,5	37	46,5	30	128,5	40,5	46,5	2,6	11	60	75	85,5	5,5	16	68,5	80	
	71	B14											14	70	85	96	6,5				
PRD-04/02	63	B14	60	101	73	48,5	51	40	171,5	56,5	62,5	3	11	60	75	90	5,5	26,5	86	82	
	71	B14										4	14	70	85	105	6,5				
	63	B5											3,5	11	95	115	140				10
	71	B5											4	14	110	130	160				27,5
PRD-05/03	63	B14	70	130	93	59,5	55	46,5	196	62,5	68,5	3	11	60	75	90	5,5	23	112	92	
	71	B14											4	14	70	85	105				7
	63	B5												11	95	115	140				10
	71	B5												14	110	130	160				
PRD-06/04	71	B14	85	151	113	73	63	51	229	80	86	3	14	70	85	105	6,5	25,5	132	112	
	90	B14										4	3,5	24	95	115	140				9
	71	B5											14	110	130	160	10	26			
	80	B5											19	130	165	200	12				
	90	B5											24								
PRD-07/04	71	B14	85	180	133	73	66	51	250	80	86	3	14	70	85	105	6,5	25,5	160	122	
	90	B14										4	3,5	24	95	115	140				9
	71	B5											14	110	130	160	10	26			
	80	B5											19	130	165	200	12				
	90	B5											24								

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR PÉS HORIZONTAIS EIXO DE ENTRADA E SAÍDA NA HORIZONTAL



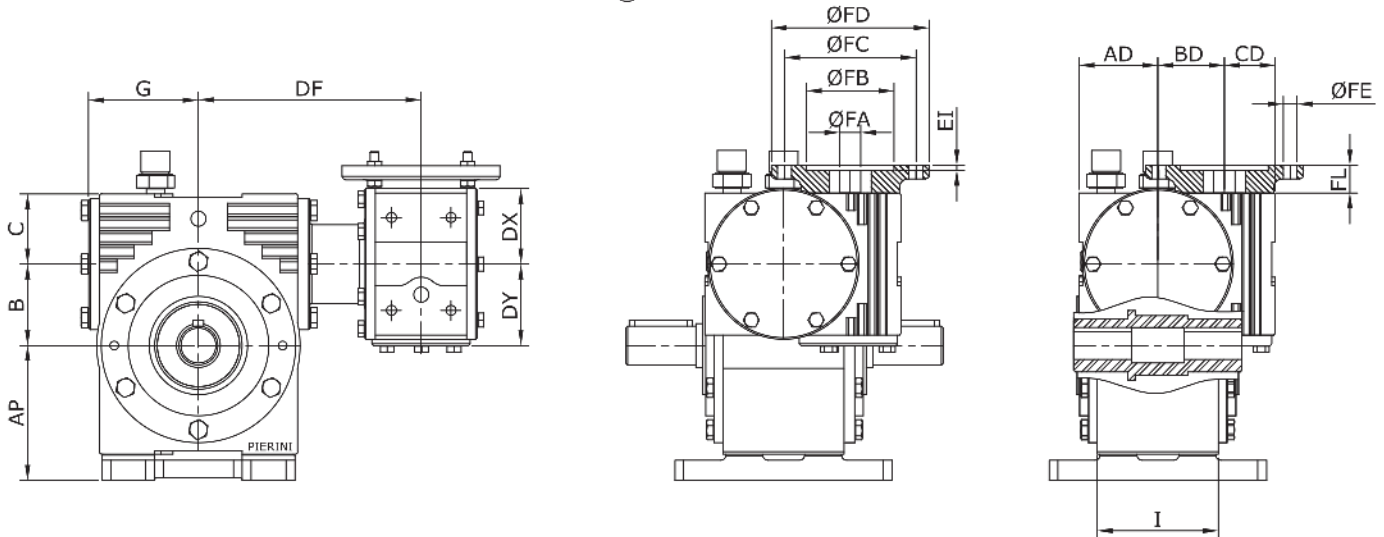
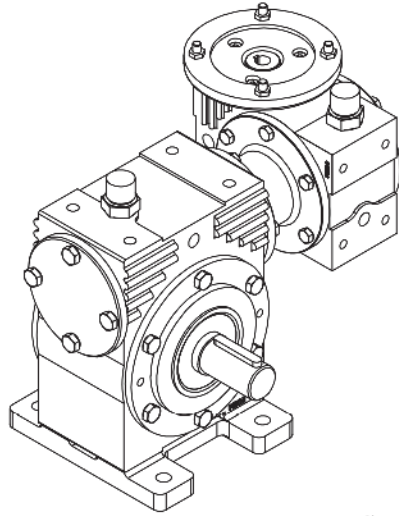
MODELO	CARCAÇA	FLANGE	J	M	MD	N	Nº X Ø V	O	ØP	PH	PR	PV	ØQ	R	RF	ØS	T	U
PRD-02/01	63	B14	116	46	32	50	4 X 9	40	22	80	15	100	30	96	56,5	18	124	110
	71	B14																
PRD-03/01	63	B14	132	47	32	58	4 X 9	45	23	86	16	120	40	110	56,5	25	148	122
	71	B14																
PRD-04/02	63	B14	166	53	40,5	62	4 X 10,5	50	28	105	16	124	45	128	83	30	155	156
	71	B14													84			
	63	B5																
PRD-05/03	63	B14	228	61	47	74	4 X 13	65	38	154	21	140	50	132	85,5	35	178	202
	71	B14																
	63	B5																
PRD-06/04	71	B14	261	75	49	80	4 X 16	70	44	192	26	164	55	155,4	105,5	40	208	240
	90	B14													106			
	71	B5																
	80	B5																
PRD-07/04	71	B14	315	78	49	86	4 X 17	70	48	240	26	180	65	168	105,5	45	224	295
	90	B14													106			
	71	B5																
	80	B5																

OBS.: Para outras opções de medida $\varnothing P$ ou $\varnothing S$, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'Nº x ØV' indicada na tabela acima.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

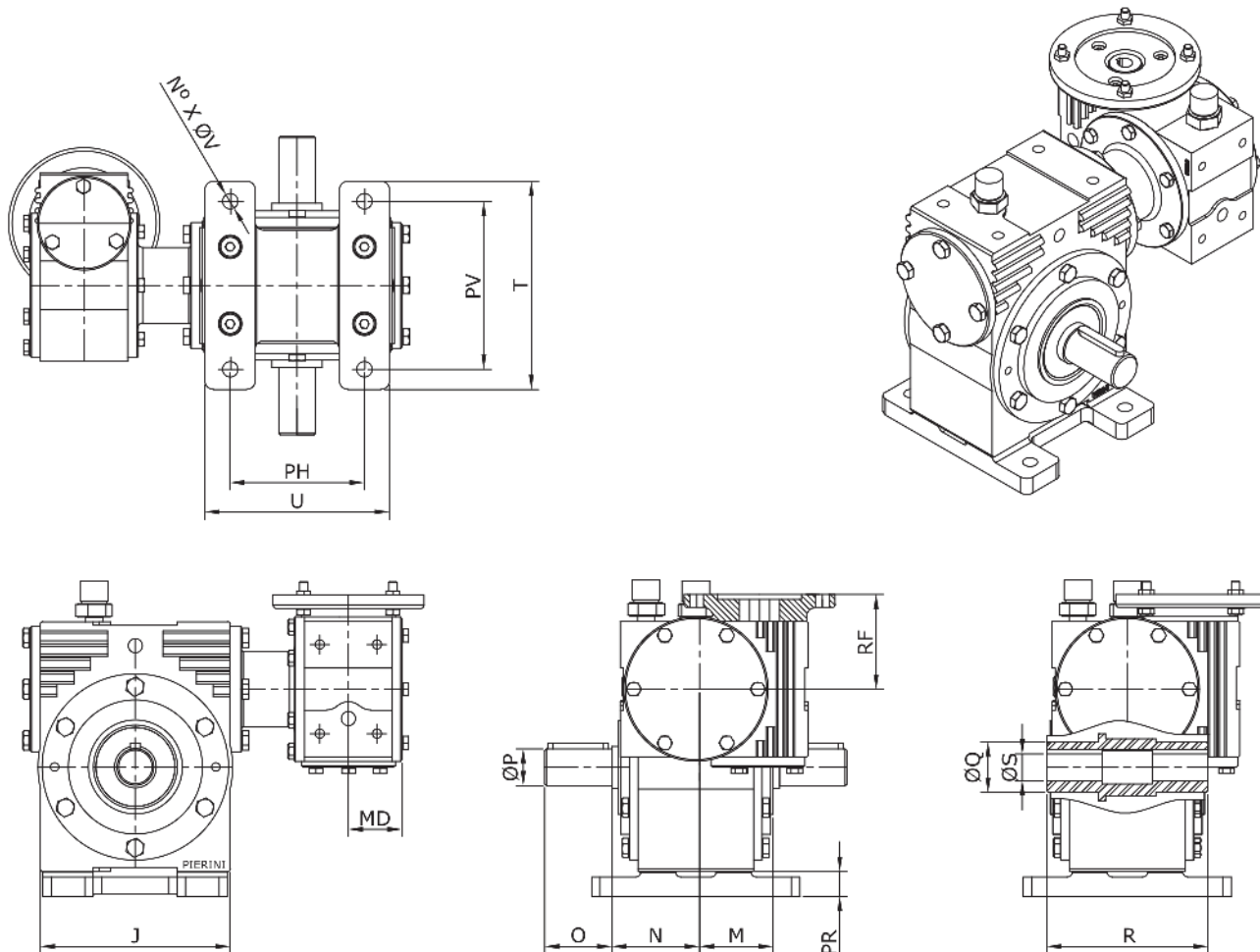
**REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR PÉS HORIZONTAIS
EIXO DE ENTRADA NA VERTICAL E SAÍDA NA HORIZONTAL**



MODELO	CARÇAÇA	FLANGE	AD	AP	B	BD	C	CD	DF	DX	DY	EI	ØFA	ØFB	ØFC	ØFD	ØFE	FL	G	I	
PRD-02/01	63	B14	45	75	48,5	37	40	30	127	40,5	46,5	2,6	11	60	75	85,5	5,5	16	62,5	69	
	71	B14											14	70	85	96	6,5				
PRD-03/01	63	B14	45	86	59,5	37	46,5	30	128,5	40,5	46,5	2,6	11	60	75	85,5	5,5	16	68,5	80	
	71	B14											14	70	85	96	6,5				
PRD-04/02	63	B14	60	101	73	48,5	51	40	171,5	56,5	62,5	3	11	60	75	90	5,5	26,5	86	82	
	71	B14											14	70	85	105	6,5				
	63	B5											3,5	11	95	115	140				10
	71	B5											4	14	110	130	160				27,5
PRD-05/03	63	B14	70	130	93	59,5	55	46,5	196	62,5	68,5	3	11	60	75	90	5,5	23	112	92	
	71	B14											14	70	85	105	7				
	63	B5											4	11	95	115	140				10
PRD-06/04	71	B14	85	151	113	73	63	51	229	80	86	3	14	70	85	105	6,5	25,5	132	112	
	90	B14											3,5	24	95	115	140				9
	71	B5											4	14	110	130	160				10
	80	B5												19	130	165	200				12
	90	B5												24							
PRD-07/04	71	B14	85	180	133	73	66	51	250	80	86	3	14	70	85	105	6,5	26	160	122	
	90	B14											3,5	24	95	115	140				9
	71	B5											4	14	110	130	160				10
	80	B5												19	130	165	200				12
	90	B5												24							

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR PÉS HORIZONTAIS EIXO DE ENTRADA NA VERTICAL E SAÍDA NA HORIZONTAL



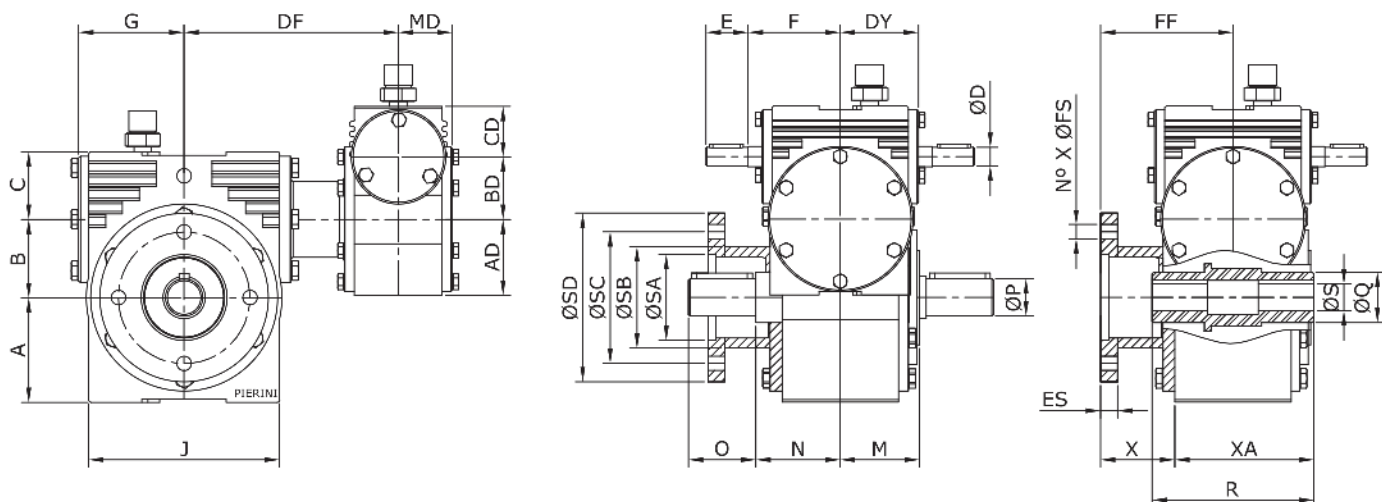
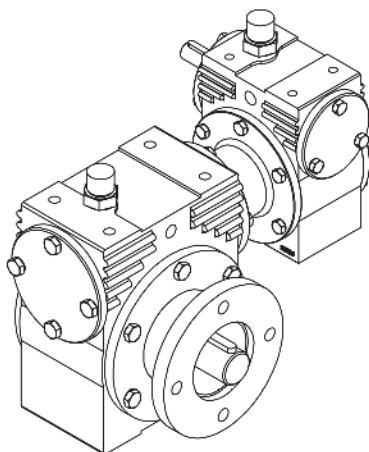
MODELO	CARCAÇA	FLANGE	J	M	MD	N	N° X ØV	O	ØP	PH	PR	PV	ØQ	R	RF	ØS	T	U
PRD-02/01	63	B14	116	46	32	50	4 X 9	40	22	80	15	100	30	96	56,5	18	124	110
	71	B14																
PRD-03/01	63	B14	132	47	32	58	4 X 9	45	23	86	16	120	40	110	56,5	25	148	122
	71	B14																
PRD-04/02	63	B14	166	53	40,5	62	4 X 10,5	50	28	105	16	124	45	128	83	30	155	156
	71	B14													84			
	63	B5													84			
PRD-05/03	63	B14	228	61	47	74	4 X 13	65	38	154	21	140	50	132	85,5	35	178	202
	71	B14													85,5			
	63	B5													85,5			
PRD-06/04	71	B14	261	75	49	80	4 X 16	70	44	192	26	164	55	155,4	105,5	40	208	240
	71	B5													106			
	80	B5													106			
	90	B5													106			
PRD-07/04	71	B14	315	78	49	86	4 X 17	70	48	240	26	180	65	168	105,5	45	224	295
	90	B14													106			
	71	B5													106			
	80	B5													106			

OBS.: Para outras opções de medida ØP ou ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

A fixação do redutor é feita por quatro roscas 'N°x ØV' indicada na tabela acima.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR DUPLO COM FIXAÇÃO POR FLANGE DE SAÍDA EIXO DE ENTRADA E SAÍDA NA HORIZONTAL



MODELO	A	AD	B	BD	C	CD	ØD	DF	DY	E	ES	F	FF	G	J	M
PRD-02/01	60	45	48,5	37	40	30	11	127	46,5	25	10	54,5	78,5	62,5	116	46
PRD-03/01	70	45	59,5	37	46,5	30	11	128,5	46,5	25	10	54,5	84	68,5	132	47
PRD-04/02	85	60	73	48,5	51	40	17	171,5	62,5	40	12	70,5	112	86	166	53
PRD-05/03	109	70	93	59,5	55	46,5	19	196	68,5	40	14	75,25	126	112	228	61
PRD-06/04	125	85	113	73	63	51	22	229	86	50	17	96	140	132	261	75
PRD-07/04	154	85	133	73	66	51	22	250	86	50	19	96	145	160	315	78

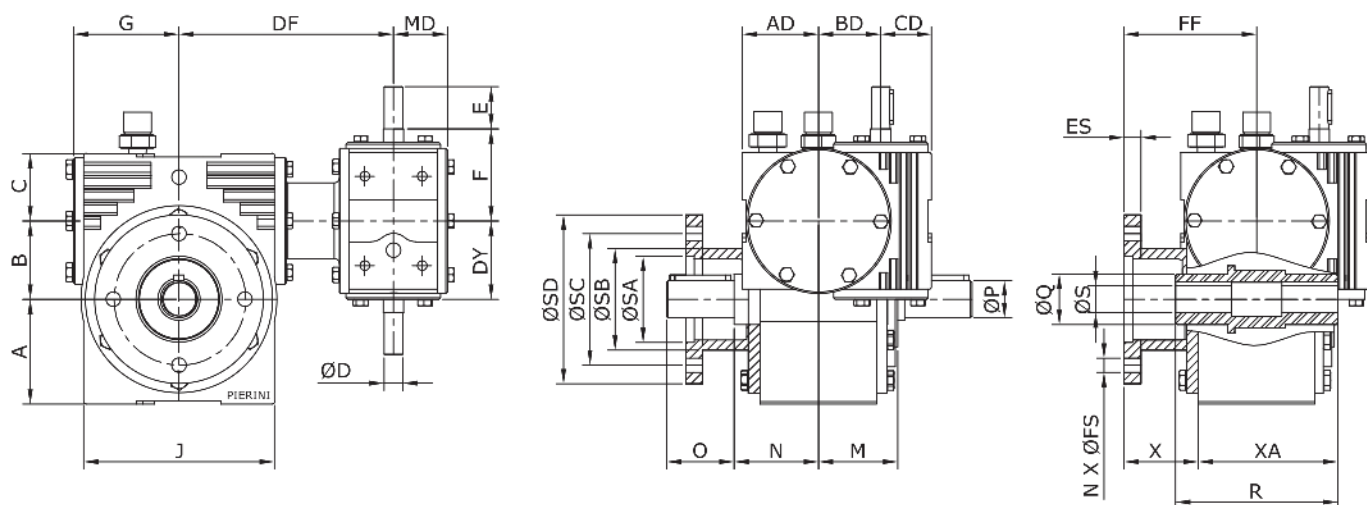
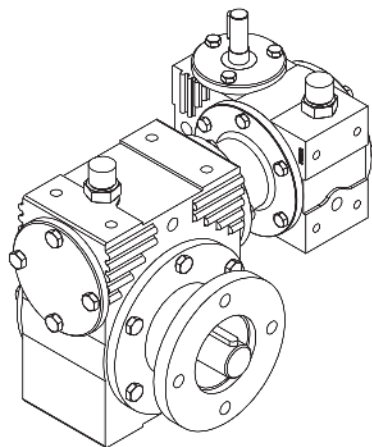
MODELO	MD	N	Nº X Ø FS	O	ØP	ØQ	R	ØS	ØSA	ØSB	ØSC	ØSD	X	XA
PRD-02/01	32	50	4 X 8,5	40	22	30	96	18	51	60	78	100	44	82,5
PRD-03/01	32	58	4 X 8,5	45	23	40	110	25	60	80	100	132	44	95
PRD-04/02	40,5	62	6 X 11	50	28	45	128	30	90	-	180	210	71	105
PRD-05/03	47	74	6 X 13,5	65	38	50	140	35	120	-	246	270	80	112
PRD-06/04	49	80	6 X 13,5	70	44	55	161,4	40	165	-	260	295	84	133,7
PRD-07/04	49	86	6 X 14	70	48	65	168	45	160	-	265	295	84	145

OBS.: Para outras opções de medida ØP ou ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Para os redutores PRD-04/02, PRD-05/03, PRD-06/04 e PRD-07/04 a furação do flange de saída 'NºxØFS' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR DUPLO COM FIXAÇÃO POR FLANGE DE SAÍDA EIXO DE ENTRADA NA VERTICAL E SAÍDA NA HORIZONTAL



MODELO	A	AD	B	BD	C	CD	ØD	DF	DY	E	ES	F	FF	G	J	M
PRD-02/01	60	45	48,5	37	40	30	11	127	46,5	25	10	54,5	78,5	62,5	116	46
PRD-03/01	70	45	59,5	37	46,5	30	11	128,5	46,5	25	10	54,5	84	68,5	132	47
PRD-04/02	85	60	73	48,5	51	40	17	171,5	62,5	40	12	70,5	112	86	166	53
PRD-05/03	109	70	93	59,5	55	46,5	19	196	68,5	40	14	75,25	126	112	228	61
PRD-06/04	125	85	113	73	63	51	22	229	86	50	17	96	140	132	261	75
PRD-07/04	154	85	133	73	66	51	22	250	86	50	19	96	145	160	315	78

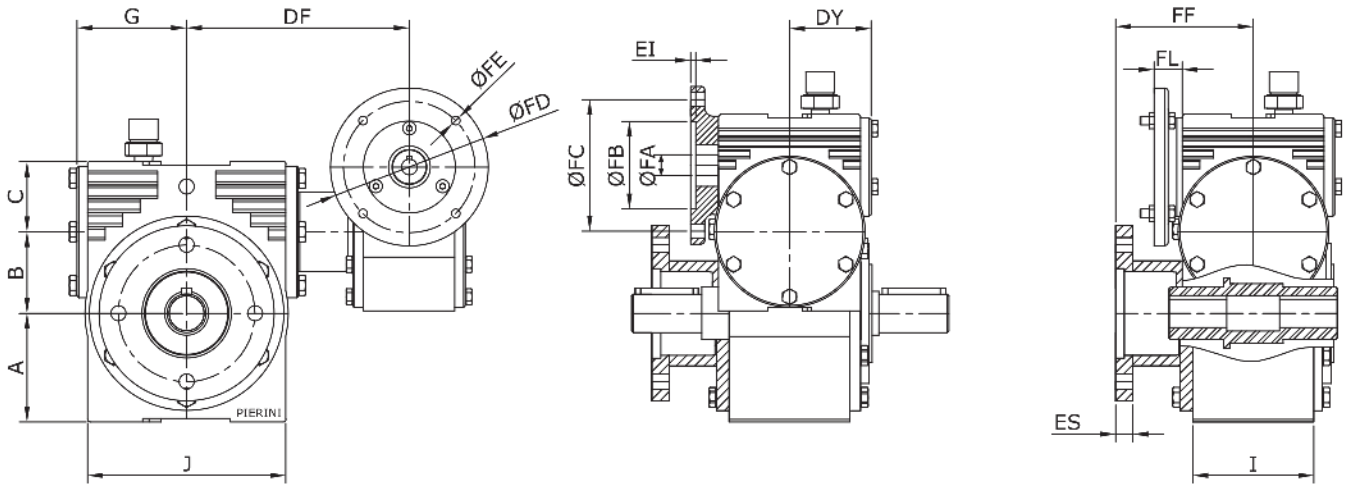
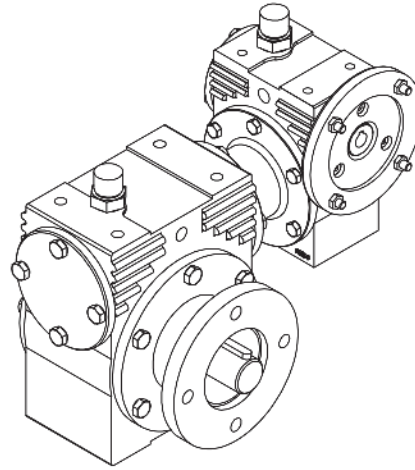
MODELO	MD	N	Nº X Ø FS	O	ØP	ØQ	R	ØS	ØSA	ØSB	ØSC	ØSD	X	XA
PRD-02/01	32	50	4 X 8,5	40	22	30	96	18	51	60	78	100	44	82,5
PRD-03/01	32	58	4 X 8,5	45	23	40	110	25	60	80	100	132	44	95
PRD-04/02	40,5	62	6 X 11	50	28	45	128	30	90	-	180	210	71	105
PRD-05/03	47	74	6 X 13,5	65	38	50	140	35	120	-	246	270	80	112
PRD-06/04	49	80	6 X 13,5	70	44	55	161,4	40	165	-	260	295	84	133,7
PRD-07/04	49	86	6 X 14	70	48	65	168	45	160	-	265	295	84	145

OBS.: Para outras opções de medida ØP ou ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Para os redutores PRD-04/02, PRD-05/03, PRD-06/04 e PRD-07/04 a furação do flange de saída 'NºxØFS' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

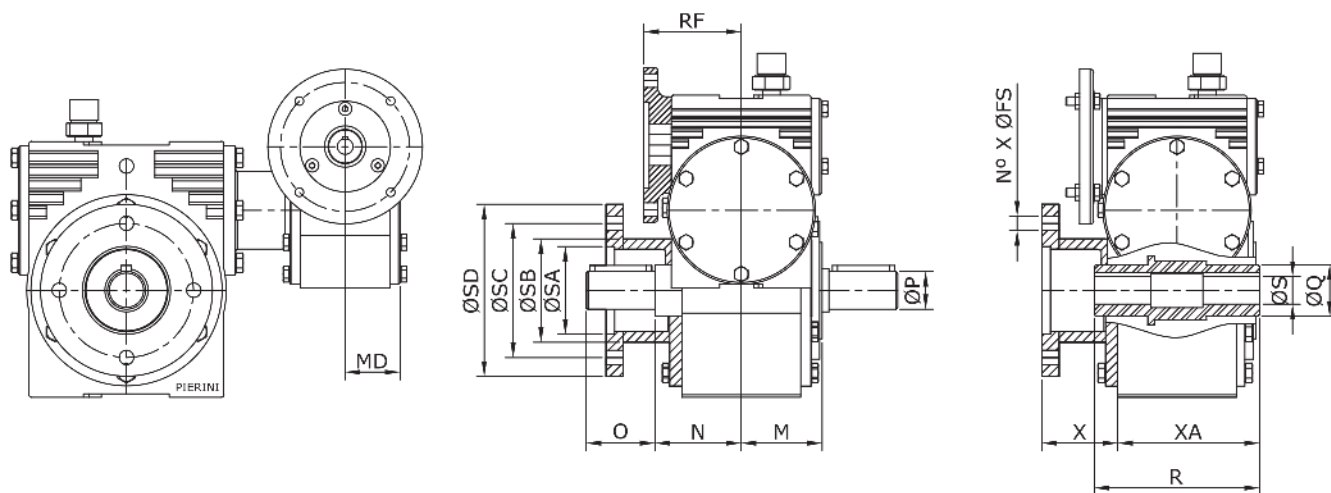
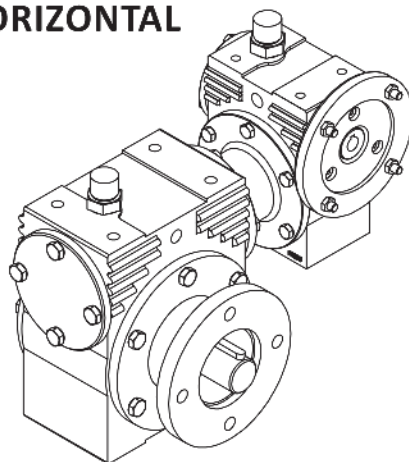
REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR FLANGE DE SAÍDA EIXO DE ENTRADA E SAÍDA NA HORIZONTAL



MODELO	CARCAÇA	FLANGE	A	B	C	DF	DY	EI	ES	ØFA	ØFB	ØFC	ØFD	ØFE	FF	FL	G	I	J
PRD-02/01	63	B14	60	48,5	40	127	46,5	2,6	10	11	60	75	85,5	5,5	78,5	16	62,5	69	116
	71	B14								14	70	85	96	6,5					
PRD-03/01	63	B14	70	59,5	46,5	128,5	46,5	2,6	10	11	60	75	85,5	5,5	84	16	68,5	80	132
	71	B14								14	70	85	96	6,5					
PRD-04/02	63	B14	85	73	51	171,5	62,5	3	12	11	60	75	90	5,5	112	26,5	86	82	166
	71	B14						14		70	85	105	6,5						
	63	B5						11		95	115	140	10						
	71	B5						14		110	130	160	10						
PRD-05/03	63	B14	109	93	55	196	68,5	3	14	11	60	75	90	5,5	126	23	112	92	228
	71	B14						14		70	85	105	7						
	63	B5						11		95	115	140	10						
	71	B5						14		110	130	160	10						
PRD-06/04	71	B14	125	113	63	229	86	3	17	14	70	85	105	6,5	140	25,5	132	112	261
	90	B14						24		95	115	140	9						
	71	B5						14		110	130	160	10						
	80	B5						19		130	165	200	12						
	90	B5						24											
PRD-07/04	71	B14	154	133	66	250	86	3	19	14	70	85	105	6,5	145	26	160	122	315
	90	B14						24		95	115	140	9						
	71	B5						14		110	130	160	10						
	80	B5						19		130	165	200	12						
	90	B5						24											

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR FLANGE DE SAÍDA EIXO DE ENTRADA E SAÍDA NA HORIZONTAL



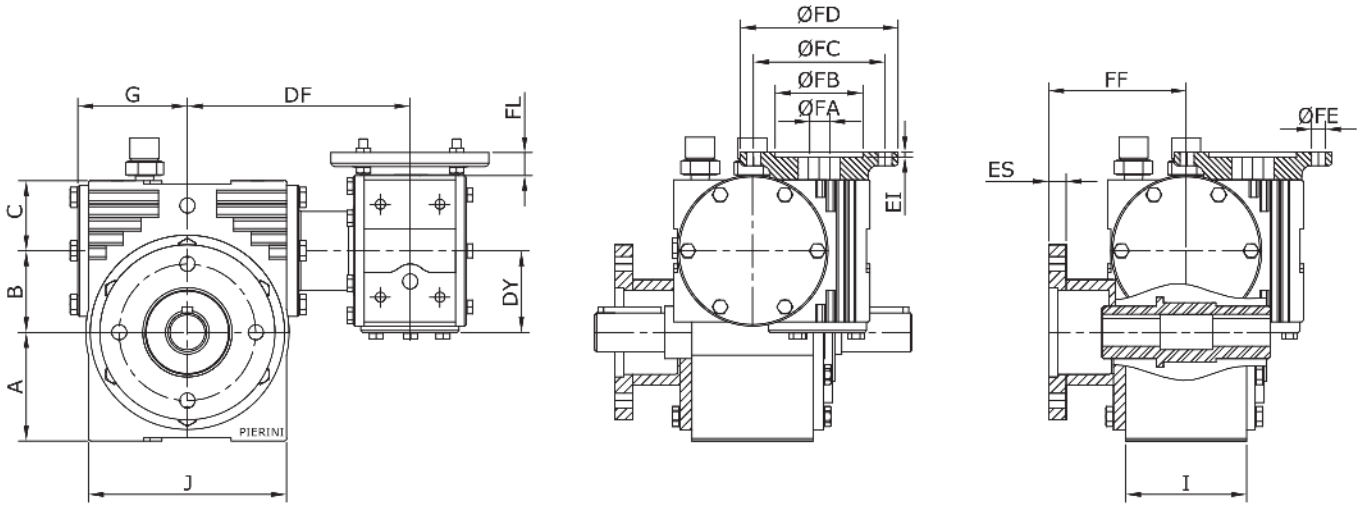
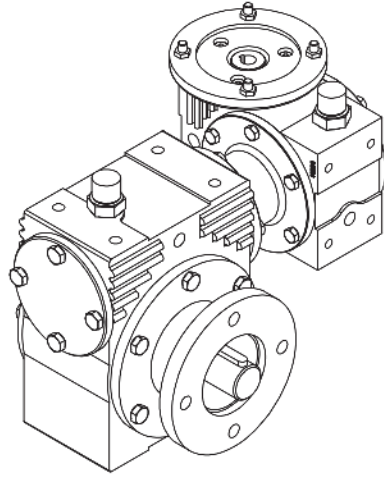
MODELO	CARCAÇA	FLANGE	M	MD	N	N° X ØFS	O	ØP	ØQ	R	RF	ØS	ØSA	ØSB	ØSC	ØSD	X	XA
PRD-02/01	63	B14	46	32	50	4 X 8,5	40	22	30	96	56,5	18	51	60	78	100	44	82,5
	71	B14																
PRD-03/01	63	B14	47	32	58	4 X 8,5	45	23	40	110	56,5	25	60	80	100	132	44	95
	71	B14																
PRD-04/02	63	B14	53	40,5	62	6 X 11	50	28	45	128	83	30	90	-	180	210	71	105
	71	B14																
	63	B5																
	71	B5																
PRD-05/03	63	B14	61	47	74	6 X 13,5	65	38	50	140	85,5	35	120	-	246	270	80	112
	71	B14																
	63	B5																
PRD-06/04	71	B14	75	49	80	6 X 13,5	70	44	55	161,4	105,5	40	165	-	260	295	84	133,7
	90	B14									106							
	71	B5																
	80	B5																
PRD-07/04	71	B14	78	49	86	6 X 14	70	48	65	168	105,5	45	160	-	265	295	84	145
	90	B14									106							
	71	B5																
	80	B5																
	90	B5																

OBS.: Para outras opções de medida ØP ou ØS , entrar em contato com a Pierini Redutores.

Para os redutores PRD-04/02, PRD-05/03, PRD-06/04 e PRD-07/04 a furação do flange de saída 'N°xØFS' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

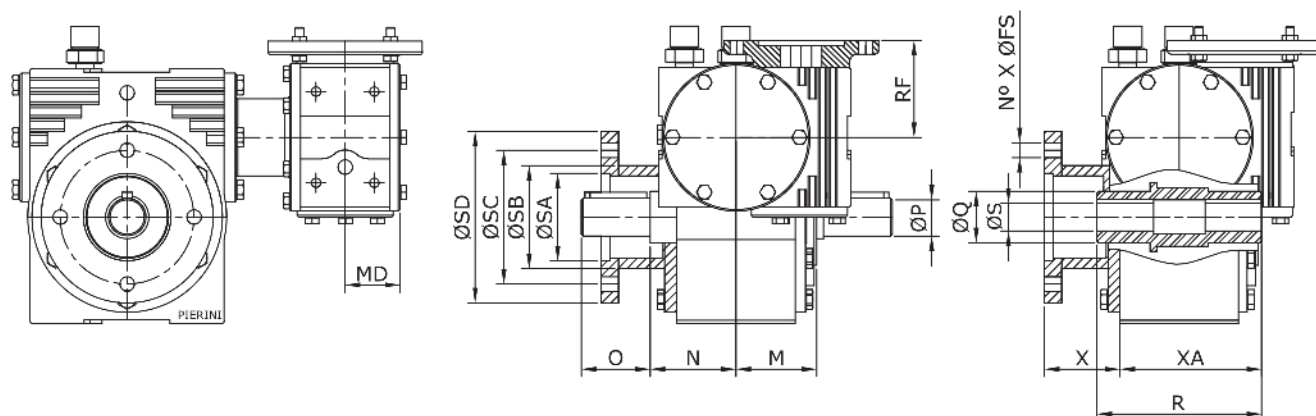
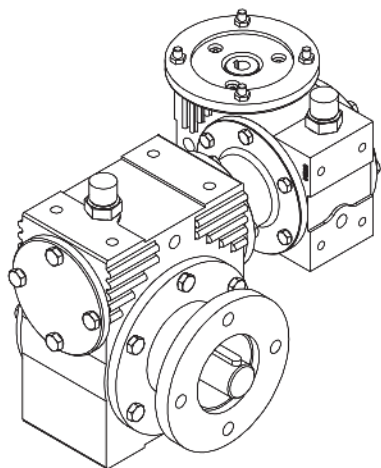
**REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR FLANGE DE SAÍDA
EIXO DE ENTRADA NA VERTICAL E SAÍDA NA HORIZONTAL**



MODELO	CARÇAÇA	FLANGE	A	B	C	DF	DY	EI	ES	ØFA	ØFB	ØFC	ØFD	ØFE	FF	FL	G	I	J
PRD-02/01	63	B14	60	48,5	40	127	46,5	2,6	10	11	60	75	85,5	5,5	78,5	16	62,5	69	116
	71	B14								14	70	85	96	6,5					
PRD-03/01	63	B14	70	59,5	46,5	128,5	46,5	2,6	10	11	60	75	85,5	5,5	84	16	68,5	80	132
	71	B14								14	70	85	96	6,5					
PRD-04/02	63	B14	85	73	51	171,5	62,5	3	12	11	60	75	90	5,5	112	26,5	86	82	166
	71	B14						14		70	85	105	6,5						
	63	B5						11		95	115	140	10						
	71	B5						14		110	130	160							
PRD-05/03	63	B14	109	93	55	196	68,5	3	14	11	60	75	90	5,5	126	23	112	92	228
	71	B14						14		70	85	105	7						
	63	B5						11		95	115	140	10						
	71	B5						14		110	130	160							
PRD-06/04	71	B14	125	113	63	229	86	3	17	14	70	85	105	6,5	140	26	132	112	261
	90	B14						24		95	115	140	9						
	71	B5						14		110	130	160	10						
	80	B5						19		130	165	200	12						
	90	B5						24											
PRD-07/04	71	B14	154	133	66	250	86	3	19	14	70	85	105	6,5	145	26	160	122	315
	90	B14						24		95	115	140	9						
	71	B5						14		110	130	160	10						
	80	B5						19											
	90	B5						24		130	165	200	12						

OBS.: Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

REDUTOR DUPLO COM FLANGE DE ENTRADA E FIXAÇÃO POR FLANGE DE SAÍDA EIXO DE ENTRADA NA VERTICAL E SAÍDA NA HORIZONTAL

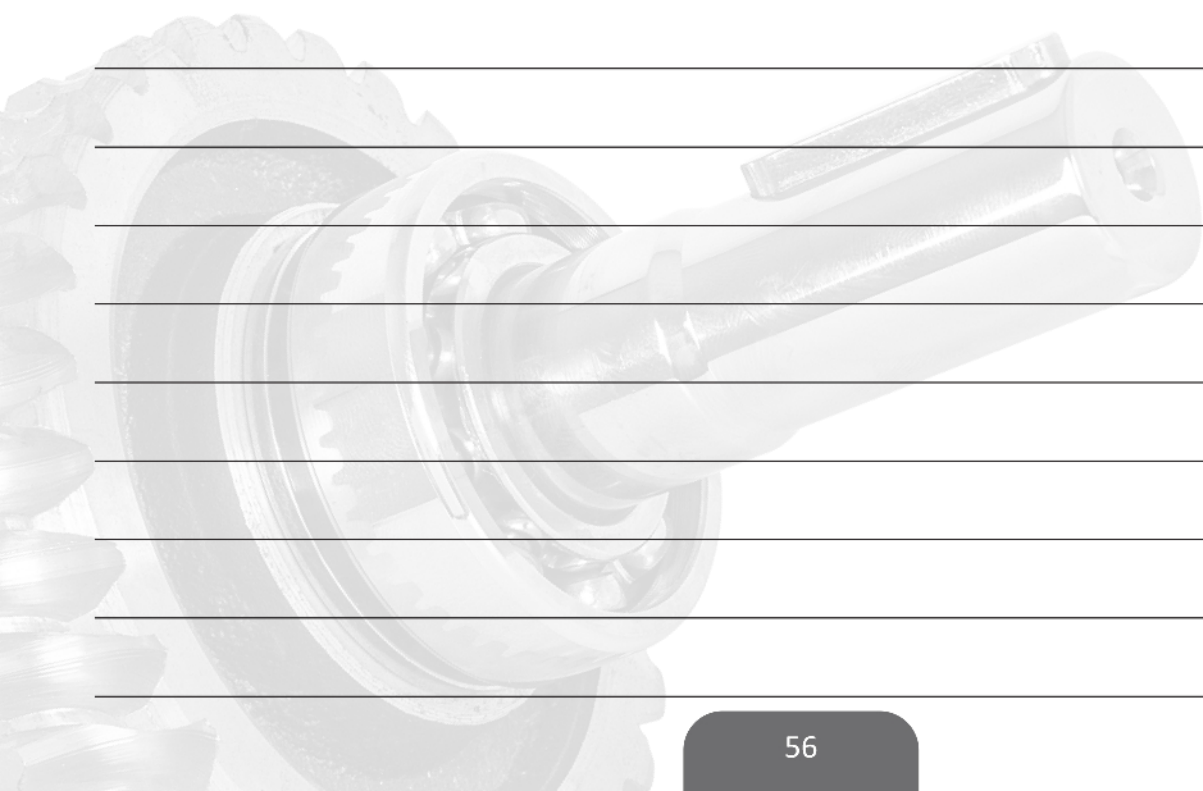


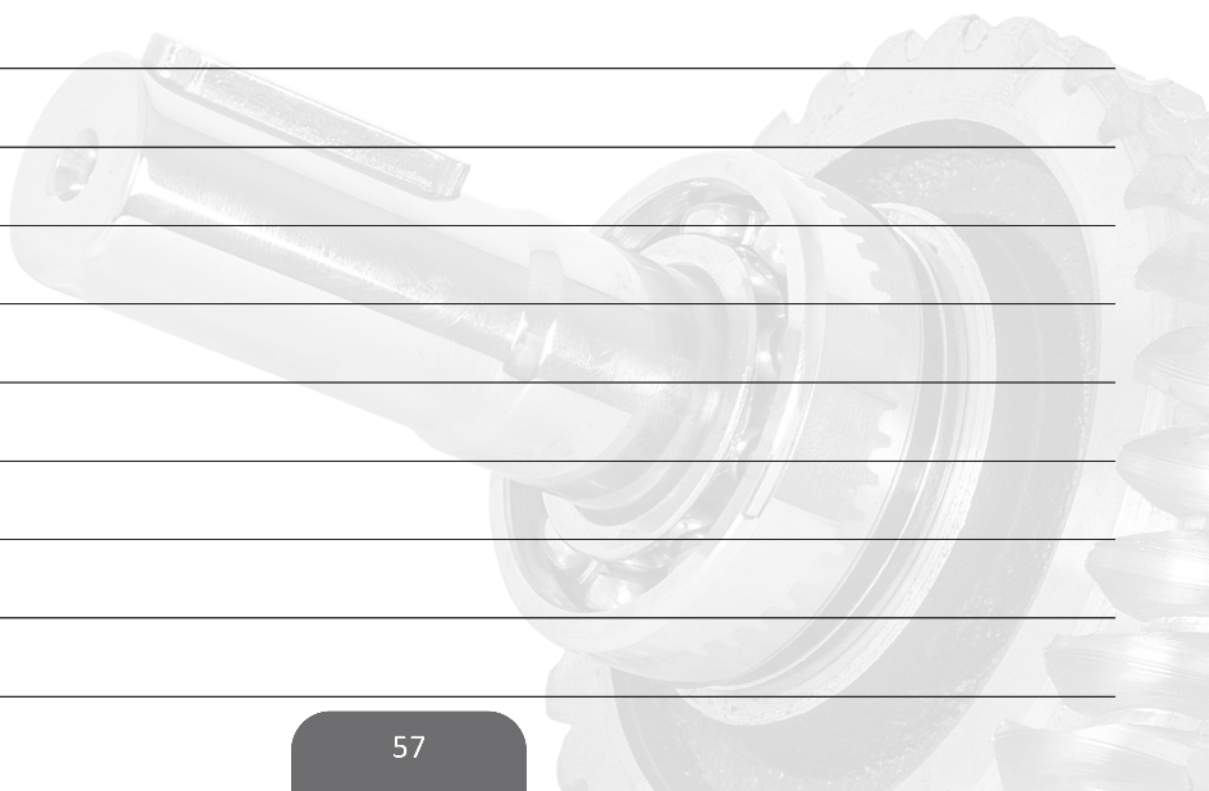
MODELO	CARCAÇA	FLANGE	M	MD	N	N° X ØFS	O	ØP	ØQ	R	RF	ØS	ØSA	ØSB	ØSC	ØSD	X	XA
PRD-02/01	63	B14	46	32	50	4 X 8,5	40	22	30	96	56,5	18	51	60	78	100	44	82,5
	71	B14																
PRD-03/01	63	B14	47	32	58	4 X 8,5	45	23	40	110	56,5	25	60	80	100	132	44	95
	71	B14																
PRD-04/02	63	B14	53	40,5	62	6 X 11	50	28	45	128	83	30	90	-	180	210	71	105
	71	B14									84							
	63	B5																
PRD-05/03	63	B14	61	47	74	6 X 13,5	65	38	50	140	85,5	35	120	-	246	270	80	112
	71	B14																
	63	B5																
PRD-06/04	71	B14	75	49	80	6 X 13,5	70	44	55	161,4	105,5	40	165	-	260	295	84	133,7
	90	B14									106							
	71	B5																
	80	B5																
PRD-07/04	71	B14	78	49	86	6 X 14	70	48	65	168	105,5	45	160	-	265	295	84	145
	90	B14									106							
	71	B5																
	80	B5																

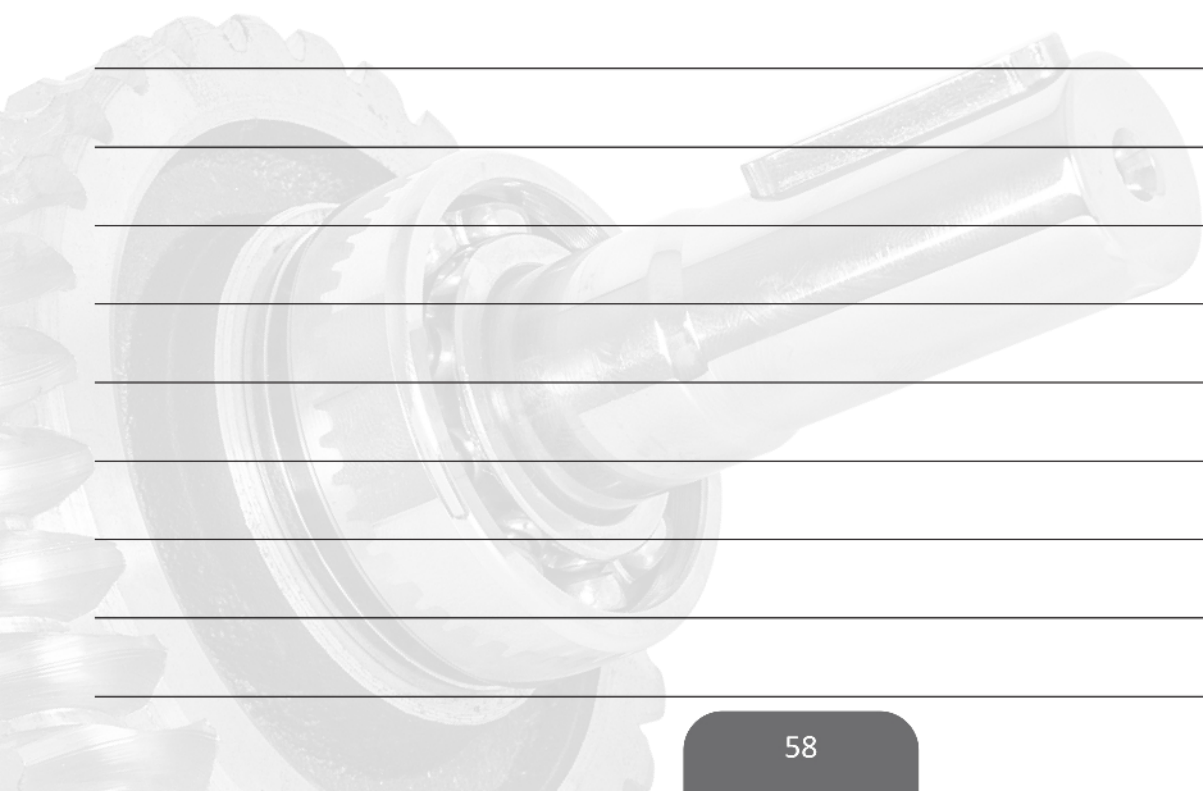
OBS.: Para outras opções de medida ØP ou ØS, entrar em contato com a Pierini Redutores.

Para os redutores PRD-04/02, PRD-05/03, PRD-06/04 e PRD-07/04 a furação do flange de saída 'N°xØFS' é com 6 furos de 60°.

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.









Rodovia Sebastião Toledo dos Santos - Caixa Postal 19
88810-300 - Criciúma - Santa Catarina
Fone: (48) 3433-2787 - Fax: (48) 3433-7404.
pierini@pieriniredutores.com.br
www.pieriniredutores.com.br