

RÉDUCTEURS POUR SERVOMOTEURS
REDUCTORES PARA SERVOMOTORES /
REDUCTORES PARA SERVOMOTORES /





L'expérience au service de l'innovation

FR

Depuis 1955, le groupe Varvel conçoit et réalise des systèmes de transmission de puissance employés dans de nombreux secteurs de l'industrie. «Know-how to do it»: Varvel a les compétences pour répondre au mieux aux requêtes de ses clients. Grâce à sa grande expérience, développée durant plus de soixante ans, Varvel offre à sa clientèle une vaste gamme de solutions standard et de produits personnalisés destinés aux exigences spécifiques. L'ensemble de la gamme de produits Varvel est conçue et réalisée en Italie, mais le groupe est présent dans le monde entier grâce à deux filiales (l'une aux États-Unis, l'autre en Inde) et à un réseau global de plus de 100 partenaires commerciaux.

A experiência ao serviço da inovação

PT

Dede 1955 o Grupo Varvel projeta e realiza sistemas de transmissão de potência aplicados em inúmeros setores da indústria. "Know-how to do it": A Varvel tem as competências para satisfazer da melhor forma os pedidos dos clientes. Graças à grande experiência amadurecida em mais de sessenta anos, a Varvel oferece à clientela uma ampla gama de soluções padrão e produtos personalizados para exigências específicas. A inteira gama de produtos Varvel é projetada e realizada em Itália, mas o Grupo está presente em todo o mundo com duas filiais (uma nos EUA e outra na Índia) e uma rede global com mais de 100 parceiros comerciais.

La experiencia al servicio de la innovación

ES

Desde 1955, el Grupo Varvel diseña y produce sistemas de transmisión de potencia utilizados en muchos sectores de la industria. "Know-how to do it": Varvel cuenta con las competencias para satisfacer de la manera más adecuada las peticiones de los clientes. Gracias a la gran experiencia adquirida en más de sesenta años, Varvel brinda a los clientes una amplia gama de soluciones estándar y productos personalizados para necesidades específicas. Toda la gama de productos Varvel se ha diseñado y producido en Italia, pero el Grupo está presente en todo el mundo con dos filiales (una en Estados Unidos y la otra en India) y una red global con más de 100 socios comerciales.

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007



EC DIRECTIVE 2014/34/EC (ATEX)



RÉDUCTEURS POUR SERVOMOTEURS

Vis-sans-fin.
Engrenages,
Parallèles,
Orthogonaux,
Planétaires,



REDUTORES PARA SERVOMOTORES

Roda de coroa sem-fim,
Engrenagem,
Paralelos,
Ortogonais,
Planetários.

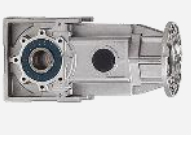
REDUCTORES PARA SERVOMOTORES

Vis sin-fin,
Engranajes,
Paralelos,
Ortogonales,
Planetarios.

INDEX 	ÍNDICE 	ÍNDICE 
Description produits2	Descrição produtos.....2	Descripción productos..... 2
Flasques d'entrée3	Flanges de entrada.....3	Bridas de entrada 3
Système modulaire 4-5	Sistema modular.....4-5	Sistema modular 4-5
Accouplement 6-7	Acoplamento6-7	Acoplamiento 6-7
Sélection et Dimensions	Seleção e Dimensões	Selección y Dimensiones
RS/RT8-15	RS/RT8-15	RS/RT 8-15
RD16-20	RD16-20	RD 16-20
RN21-24	RN21-24	RN 21-24
RO/RV25-28	RO/RV25-28	RO/RV 25-28
RO229-32	RO229-32	RO2 29-32
RG33-36	RG33-36	RG 33-36

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

Description produits - Descrição produtos - Descripción productos

Type Tipo	Description Descrição Descripción	Nr. Tailles Nº Tamanhos Nro. Tamaños	Rapports Relações Relaciones	Couple Binário Par
 RS	Réducteurs vis-sans-fin Redutores de roda de coroa sem -fim Reductores de vis sin-fin	9	5:1 ... 10000:1	8 ... 3020 Nm
 RT	Réducteurs vis-sans-fin Redutores de roda de coroa sem -fim Reductores de vis sin-fin	7	5:1 ... 10000:1	8 ... 1350 Nm
 RD	Réducteurs à engrenages Redutores de engrenagem Reductores de engranajes	7	2.5:1 ... 630:1	50 ... 2300 Nm
 RN	Réducteurs parallèles Redutores paralelos Reductores paralelos	6	6.3:1 ... 630:1	180 ... 3300 Nm
 RO	Réducteurs orthogonaux Redutores ortogonais Reductores ortogonales	6	6.3:1 ... 315:1	180 ... 3300 Nm
 RO2	Réducteurs orthogonales Redutores ortogonais Reductores ortogonales	4	5:1 ... 51.5:1	120 ... 500 Nm
 RV	Réducteurs orthogonales Redutores ortogonais Reductores ortogonales	6	6.3:1 ... 315:1	180 ... 3300 Nm
 RG	Réducteurs planétaires Redutores planetários Reductores planetarios	4	3:1 ... 100:1	6 ... 110 Nm

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

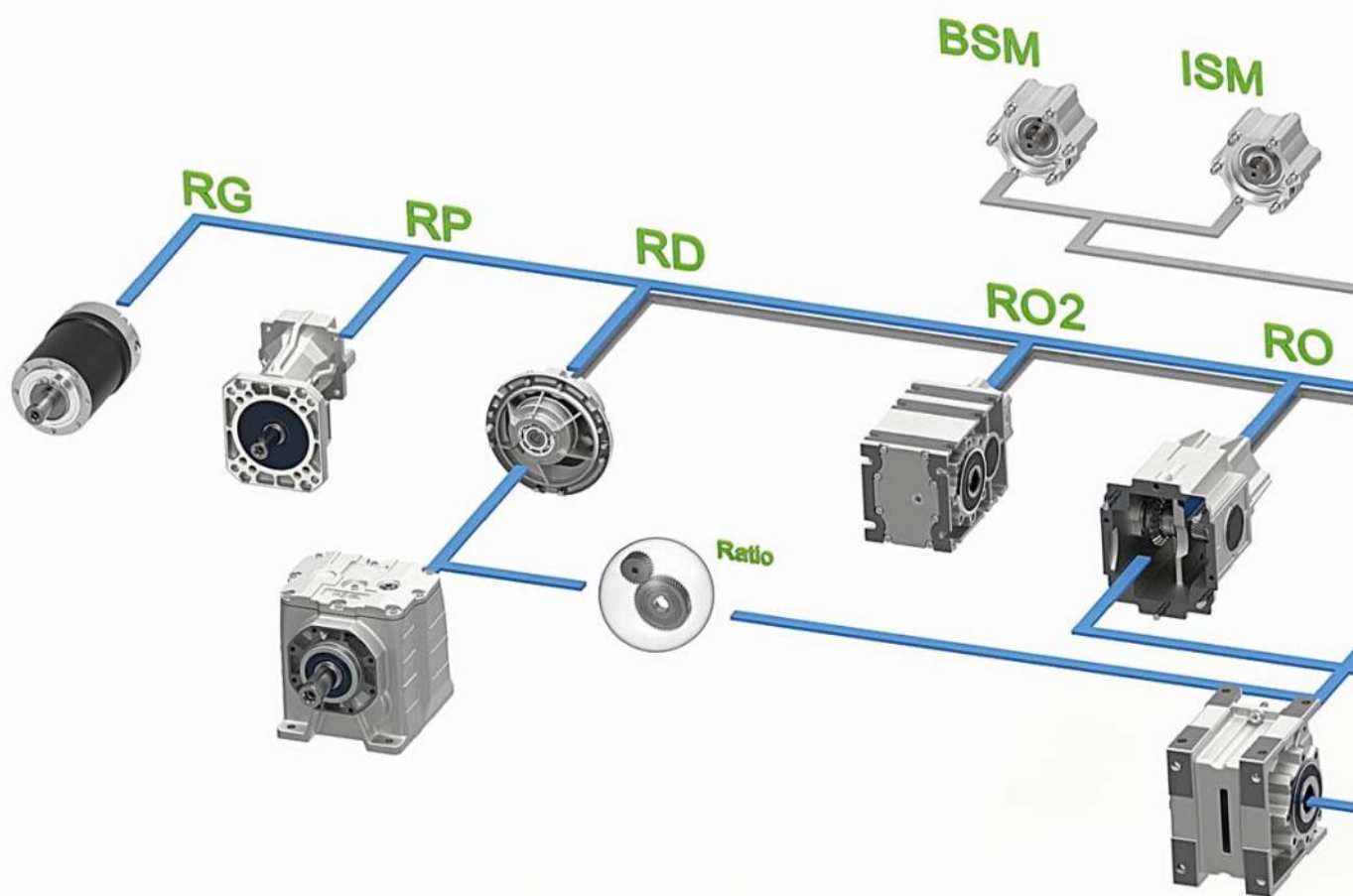
Bridas de entrada - Flanges de entrada - Flasques d'entrée



Type flasque carrée Tipo flange quadrada Tipo brida cuadrada	RD	RG	RN	RO	RO2	RS	RT	RV
FM28	---	RG051 RG052	---	---	---	RS28	RT28	---
FM40	RD02 RD03	RG071 RG072	---	---	---	RS40	RT40	---
FM50	RD12 RD13	---	RN12 RN13	RO13	RO02	RS50	RT50	RV13
FM60	---	RG091 RG092	---	---	---	RS60	RT60	---
FM70	RD22-23 RD32-33	---	RN22-23 RN32-33	RO23	RO12	RS70	RT70	RV23
FM85	RD42 RD43	---	RN42 RN43	RO33	RO13	RS85	RT85	RV33
FM110	---	RG121 RG122	---	RO43	RO32	RS110	RT110	RV43
FM130-150	---	---	RN52-53 RN62-63	RO53 RO63	---	RS130 RS150	---	RV53 RV63

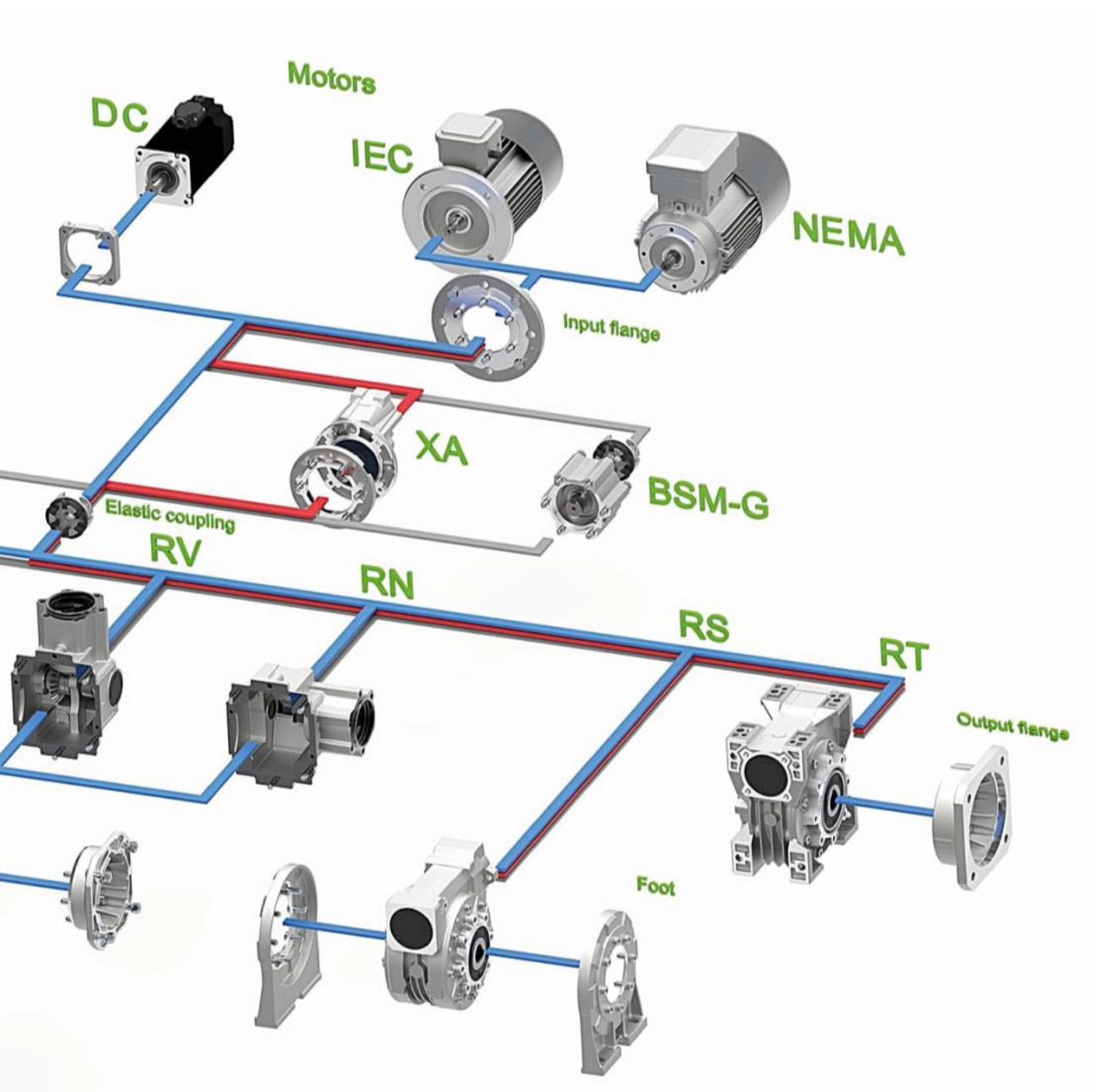
Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

Système modulaire - Sistema modular



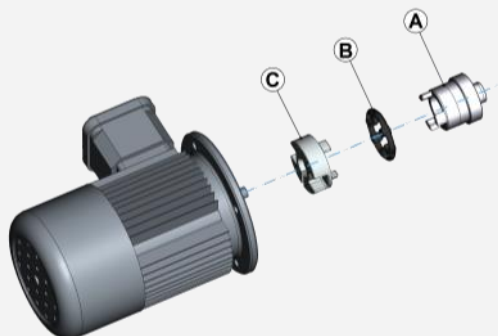
Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

Sistema modular - Système modulaire



Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

Accouplement - Acoplamento - Acoplamiento



A) Demi-accouplement réducteur

- Matériel: acier
- Intégral avec l'arbre d'entrée
- Support par deux roulements
- Dimensions côté entrée inchangées

B) Élément élastique

- Couronne: dents unis à l'extérieur
- Matériel: Élastomère Thermoplastique IXEF® - Polyarylamide
- Dureté
90 Shore D
- Température
-30/+135° C (-22/+275°F)

C) Demi-accouplement moteur

- Matériel:
Alu coulé (G3, G5, G6)
Acier (GS3, GS5, GS6, GS8)
- Équilibrage dynamique
- Montage:
Bague de serrage (G3, G5, G6)
Clavette (GS3, GS5, GS6, GS8)
- Alésages:
IEC 72 / DIN42948
NEMA C et TC

Avantages:

- Un seul réducteur par rapport
- Plus grande flexibilité
- Rotation du stock augmentée
- Élimination de l'oxydation par frottement entre clavette et rainure de clavette
- Connexion réducteur / moteur avec jeu zéro
- Désalignement angulaire admis < 1°
- Rigidité tensionnelle
- Amortissement des vibrations

Flasques d'entrée:

- Matériel:
Alu jusqu'à IEC112 et NEMA TC180
Fonte de IEC 132 et NEMA TC200

A) Meio acoplamento redutor

- Material: aço
- Integra com eixo entrada
- Suportado por dois rolamentos
- Dimensões lado entrada sem alteração

B) Elemento elástico

- Conexão: dentes ligados externamente
- Material: Elastômero termoplástico IXEF® - Polyarylamide
- Dureza
90 Shore D
- Temperatura
-30/+135°C (-22/+275°F)

C) Meio acoplamento motor

- Material:
Alumínio (G3, G5, G6)
Aço (GS3, GS5, GS6, GS8)
- Equilibrado dinamicamente
- Fixação:
Aperto (G3, G5, G6)
Chaveta (GS3, GS5, GS6, GS8)
- Furos:
IEC 72 / DIN42948
NEMA C e TC

Vantagens:

- Um só redutor por relação de redução
- Maior flexibilidade
- Rotação aumentada do stock
- Eliminação da corrosão por roçamento entre chaveta e chavetero
- Jogo zero do acoplamento entre redutor e motor
- Desalinhamento angular 1° max.
- Rigidez torsional
- Amortecimento das vibrações

Flanges de entrada:

- Material:
Alumínio até IEC112 e NEMA TC180
Ferro fundido de IEC 132 e NEMA TC200

A) Semi-acoplamiento reductor

- Material: acero
- Integral con el eje de entrada
- Soportado por dos rodamientos
- Dimensiones entrada sin cambio

B) Elemento elástico

- Corona: dientes ligados externamente
- Material: Elastómero termoplástico IXEF® - Polyarylamide
- Dureza
90Shore D
- Gama de temperatura
-30/+135° C (-22/+275°F)

C) Semi-acoplamiento motor

- Material:
Aluminio (G3, G5, G6)
Acero (GS3, GS5, GS6, GS8)
- Equilibrado dinamicamente
- Fijación:
Apriete (G3, G5, G6)
Chaveta (GS3, GS5, GS6, GS8)
- Agujeros:
IEC 72 / DIN42948
NEMA C y TC

Ventajas:

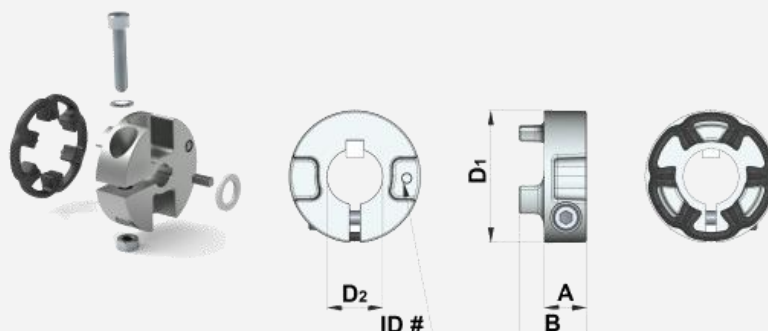
- Un solo reductor por reducción
- Mayor flexibilidad
- Rotación aumentada de stock
- Eliminación oxido por rozamiento entre chaveta y chavetero
- Juego cero en la conexión entre reductor y motor
- Desalineamiento angular 1° máx.
- Rigidez torsional
- Amortiguación de las vibraciones

Bridas de entrada:

- Material:
Aluminio hasta IEC112 y NEMA TC180
Hierro fundido desde IEC 132 y NEMA TC200

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

Selección del acoplamiento - Seleção do acoplamento - Sélection de l'accouplement



Type Tipo	IEC NEMA	Kit Code	Mt [Nm]	Mt1 [Nm]	Mt2 [Nm]	A [mm]	B [mm]	D1 [mm]	D2 [mm] [inch]	ID#
G3	IEC	KG3.009	4.5 - 6	15	8 - 10	11	19	30	9	309
		KG3.011	4.5 - 6	15	8 - 10			30	11	311
		KG3.014	7 - 8.5	28	18 - 22			36	14	314
G5	NEMA	KG3.N42	4.5 - 6	16	8 - 10	14.5	23	30	3/8"	3N42
		KG3.N48	4.5 - 6	18	10 - 12			36	1/2"	3N48
		KG3.N56	7 - 8.5	30	20 - 24			36	5/8"	3N56
G6	IEC	KG5.011	8.9 - 10	15	8 - 10	19.5	31.5	45	11	511
		KG5.014		30	12 - 17			45	14	514
		KG5.019		40	20 - 25			45	19	519
G5	NEMA	KG5.024	15.3 - 18	70	30 - 40	58	79	52	24	524
		KG5.N56		45	30 - 35			45	5/8"	5N56
		KG5.N140		60	40 - 45			52	7/8"	5N140
G6	IEC	KG6.014	15.3 - 18	60	30 - 40	19.5	31.5	58	14	614
		KG6.019		90	50 - 65				19	619
		KG6.024		130	85 - 100				24	624
G5	NEMA	KG6.028	15.3 - 18	180	100 - 120	58	79	58	28	628
		KG6.N56		50	---				5/8"	6N56
		KG6.N140		85	---				7/8"	6N140
*GS8	IEC	KG6.N180	15.3 - 18	200	---	19.5	31.5	58	1-1/8"	6N180
		KGS8.19		150	---	35	51	79	19	819
		KGS8.24		250	---				24	924
*GS8	IEC	KGS8.28	15	350	---	35	51	79	28	928
		KGS8.38		500	---	35	51	79	38	838
		KGS8.42		500	---	35	51	79	42	842
*GS8	IEC	KGS8.48	15	500	---	35	51	79	48	848
	NEMA	KGS8.N56		140	---	35	51	79	5/8"	8N56
		KGS8.140		200	---	35	51	79	7/8"	8N140
		KGS8.180		300	---	35	51	79	1-1/8"	8N180
		KGS8.210		500	---	35	51	79	1-3/8"	8N210

../X - Code du kit avec élément élastique IXEF noir

Mt - Couple de serrage vis

Mt₁ - Couple transmissible avec clavette

Mt₂ - Couple transmissible sans clavette

* - Accouplement Gs6: serrage avec clavette et goujon

Note - Aucun ID# est marqué sur l'accouplement Gs6

../X - Código do acoplamento com elemento elástico IXEF preto

Mt - Binário de fechadura parafuso

Mt₁ - Binário transmissível com chaveta

Mt₂ - Binário transmissível sem chaveta

* - Acoplamento Gs6: aço, chaveta e parafuso de ajuste

Nota - Nenhuma identificação ID# é marcada no acoplamento Gs6

../X - Código de kit con elemento elástico IXEF negro

Mt - Par de apriete tornillo

Mt₁ - Par transmissible con chaveta

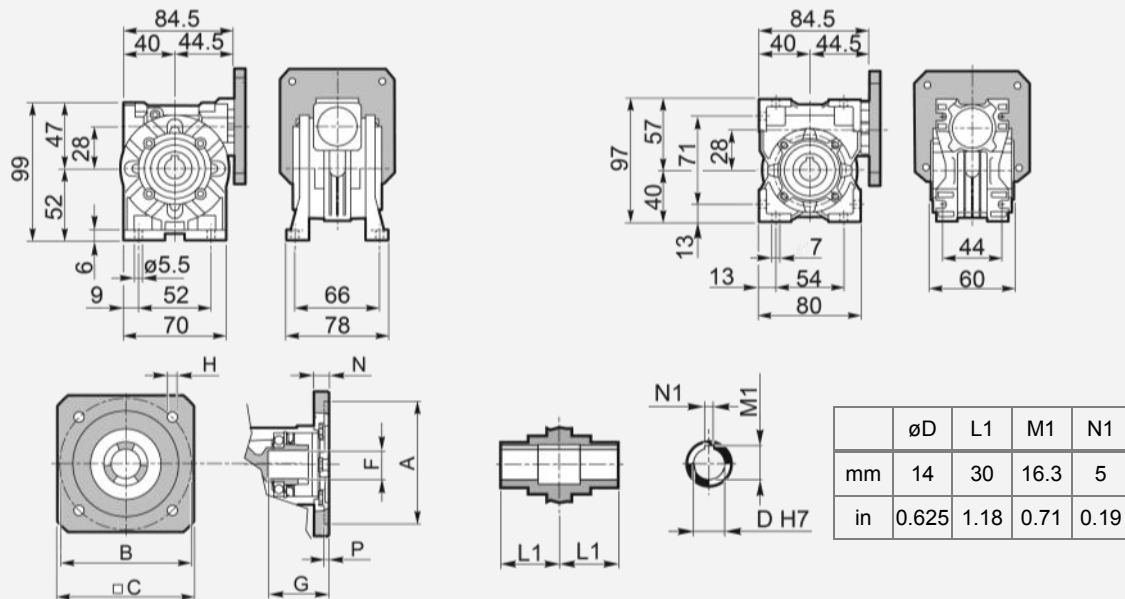
Mt₂ - Par transmissible sin chaveta

* - Acoplamiento Gs6: apriete sin chaveta y sin apriete

Note - Ningún ID # está marcado en el acoplamiento Gs6

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RS28 - RT28



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP050004	22	43,84	56	15.5	34,5	Ø5 - 4	7	4,5
A180043A	30	45	50	15.5	36,5	M3 - 4	9	3
APP050009	36	70.71	60	15.5	36,5	M4 - 4	9	4,5
A180003A	36	70.71	60	15.5	40,5	M4 - 4	13	4,5
APP050006	38.1	66.66	56	15.5	36,5	M4 - 4	9	4,5
A180001A	38.1	66.66	56	15.5	42	M4 - 4	14,5	4,5
APP2101	38.1	66.66	57	15.5	40,5	M4 - 4	13	2,5
APP050003	40	63	56	15.5	36,5	M5 - 4	9	4,5
A180002A	40	63	56	15.5	40,5	M5 - 4	13	4,5
A180083A	40	63	56	15.5	44,5	M5 - 4	17	4,5
APP050013	50	70	60	15.5	36,5	M5 - 4	9	4,5
APP050022	50	70	60	15.5	48,5	M4 - 4	21	4,5
APP050027	50	70	60	15.5	48,5	M5 - 4	21	4,5
A180005A	50	70	60	15.5	40,5	M5 - 4	13	4,5
APP050035	60	75	65	15.5	39,5	M5 - 4	12	4,5
APP1829	73	98.43	83	15.5	49,8	M5 - 5	22,3	10

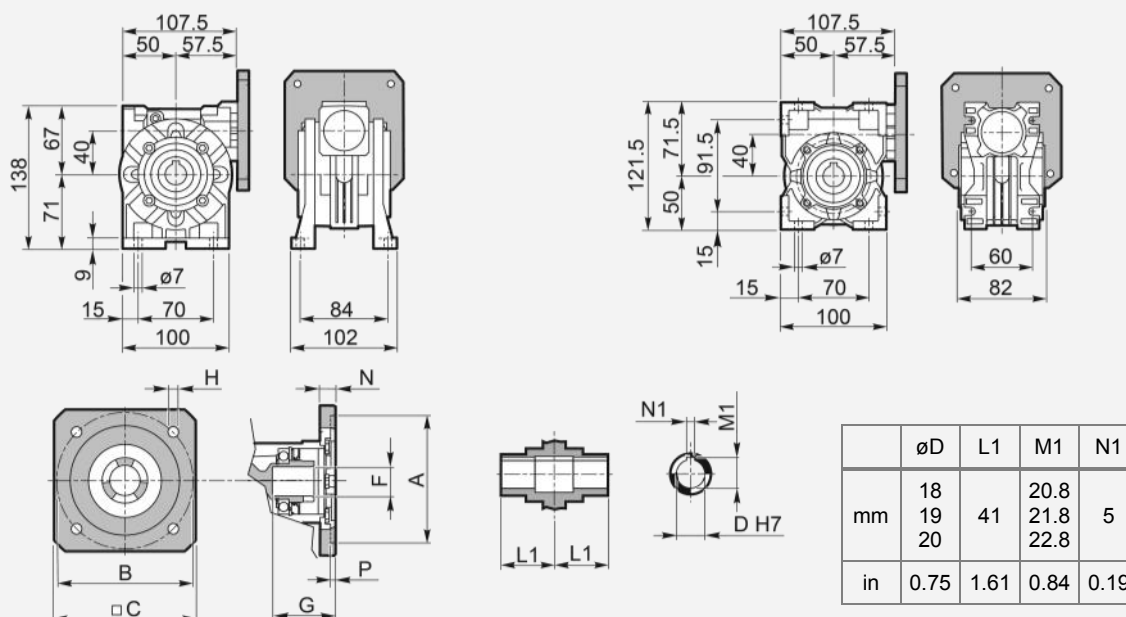
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RS40 - RT40



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A18.0085A	38,1	66,66	65	15,5	44,5	M4 - 4	15	10
APP2258	40	63	65	15,5	44,5	M5 - 4	15	10,5
A180076A	40	73,5	65	15,5	43	M4 - 4	13,5	4,5
A180008A	50	95	80	15,5	43	M6 - 4	13,5	4
A180055A	50	70	60	15,5	43	M5 - 4	13,5	3,5
APP070006	60	75	72	15,5	43	M5 - 4	13,5	3
APP070003	70	90	80	15,5	43	M6 - 4	13,5	4,5
A180066A	70	90	80	15,5	49	M6 - 4	19,5	4,5
APP070011	73	98,29	85	15,5	43	M5 - 4	13,5	4,5
APP1897	73	98,43	83	15,5	49,3	M5 - 5	19,8	10
A180054A	73,025	98,43	87	15,5	44,5	M6 - 4	15	4,5
APP070002	80	100	85	15,5	43	M6 - 4	13,5	4,5
APP070008	80	100	85	15,5	43	M8 - 4	13,5	4,5
A180051A	80	100	90	15,5	43	M6 - 4	13,5	5,5
APP070007	95	115	98	15,5	43	M8 - 4	13,5	4
A180007A	95	115	98	15,5	54,5	M8 - 4	25	4

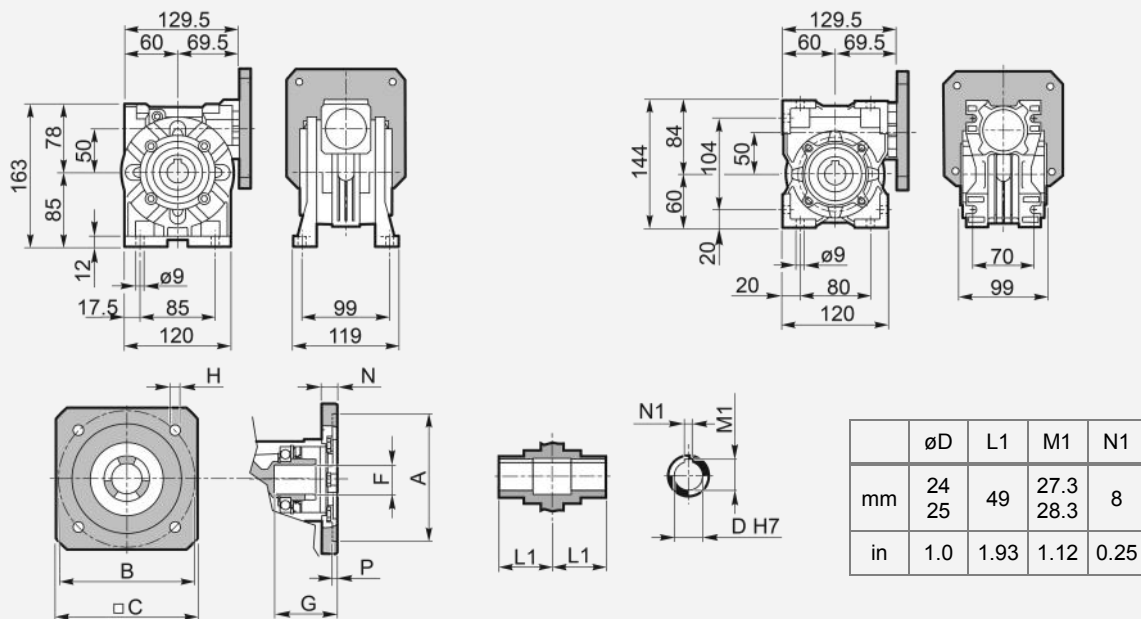
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RS50 - RT50



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180056A	70	90	80	24	52,5	M6 - 4	13,5	4,5
APP2144	70	90	80	24	55	M6 - 4	16	9
APP2259	95	115	100	24	52	Ø9 - 4	13	4
APP2134	110	145	120	24	55	M8 - 4	16	5

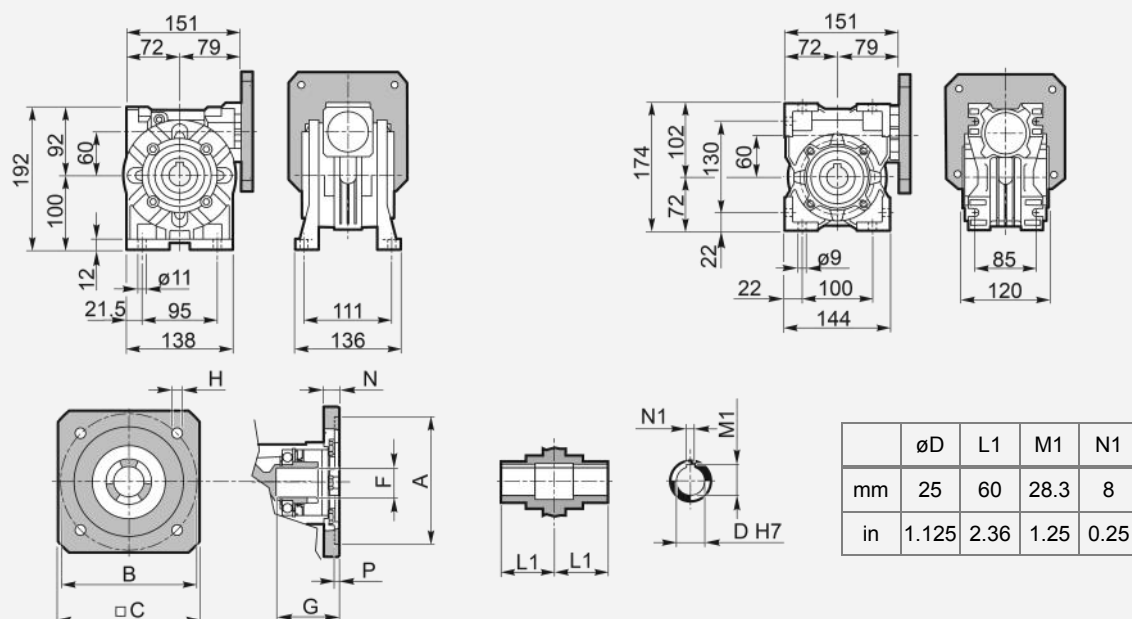
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RS60 - RT60



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP090011	70	90	80	24	53,5	M6 - 4	14,5	4.5
A180064A	73	98.43	86	24	53,5	M6 - 4	14,5	4.5
APP090009	80	100	85	24	53,5	M6 - 4	14,5	4.5
A180037A	80	100	90	24	57	M6 - 4	18	6
APP090013	95	115	100	24	53,5	M8 - 4	14,5	4.5
APP090014	95	115	100	24	58	M6 - 4	19	4.5
APP090041	95	135	120	24	53,5	M8 - 4	14,5	6.5
APP090012	110	145	120	24	53,5	M8 - 4	14,5	6.5
APP090040	110	145	120	24	58,5	M8 - 4	19,5	6.5
A180036A	110	130	125	24	64	Ø8,5 - 4	25	8.5
A180041A	110	145	130	24	58	M8 - 4	19	11
A180045A	110	145	120	24	67	M8 - 4	28	6.5
A180059A	110	145	120	24	53,5	M8 - 4	14,5	3.5
A180061A	110	145	130	24	53,5	M8 - 4	14,5	3.5

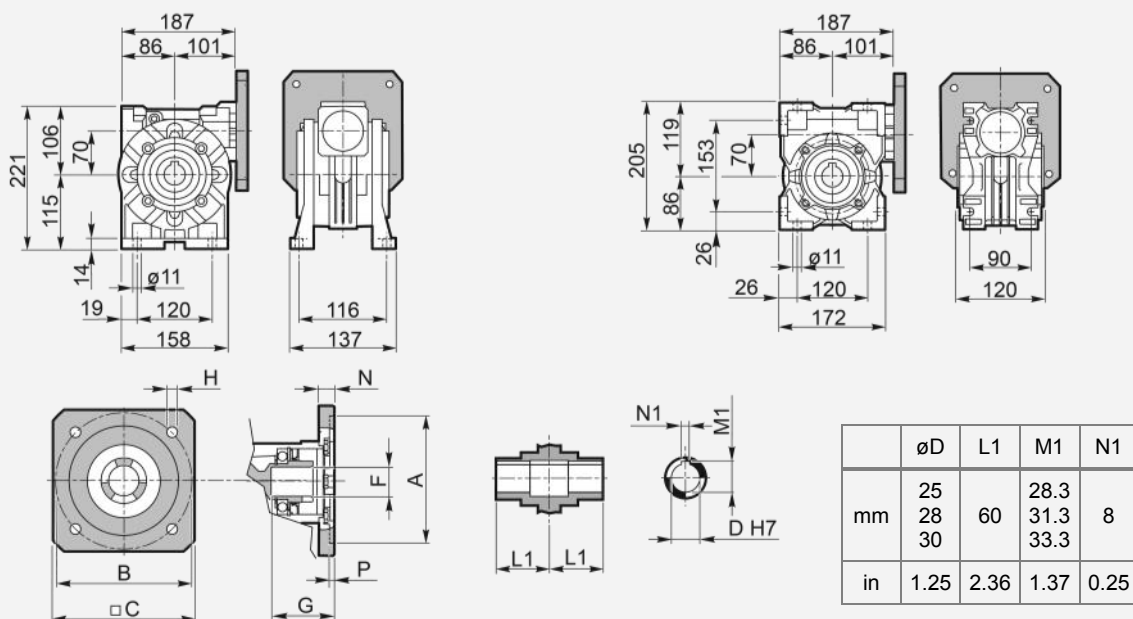
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RS70 - RT70



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180077A	70	90	90	28,5	64,5	M6 - 4	14,5	4,5
A180086A	80	100	105	28,5	65,5	M6 - 4	15,5	10,5
A180088A	80	100	82	28,5	85	M6 - 4	35	5
APP2132	95	115	100	28,5	72	M6 - 4	22	9
APP2133	110	145	130	28,5	75	M8 - 4	25	7

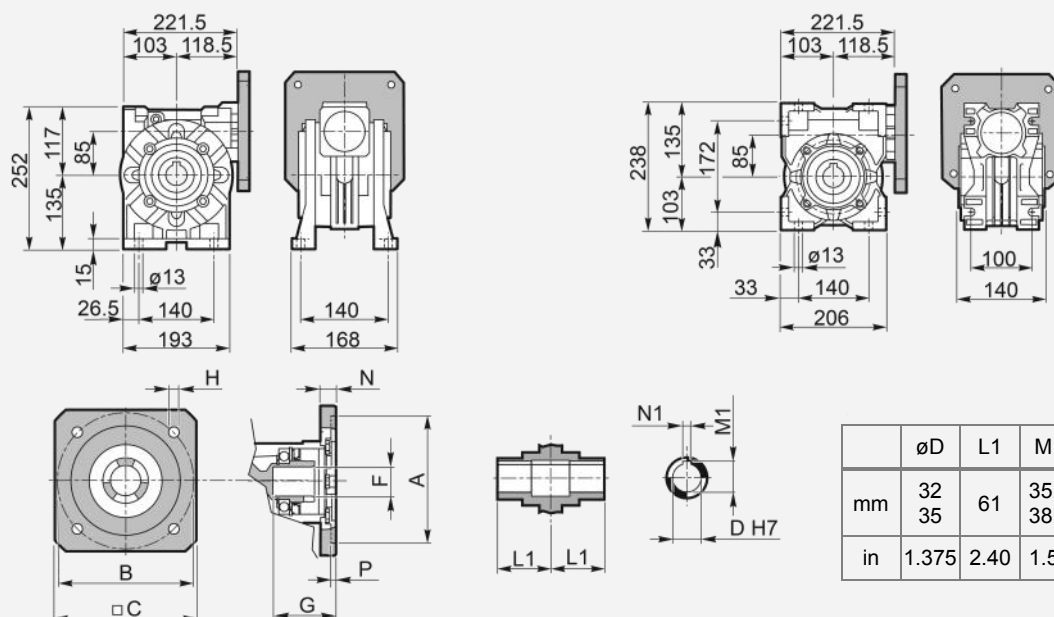
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RS85 - RT85



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180078A	95	115	110	28,5	65,5	M8 - 4	15,5	3

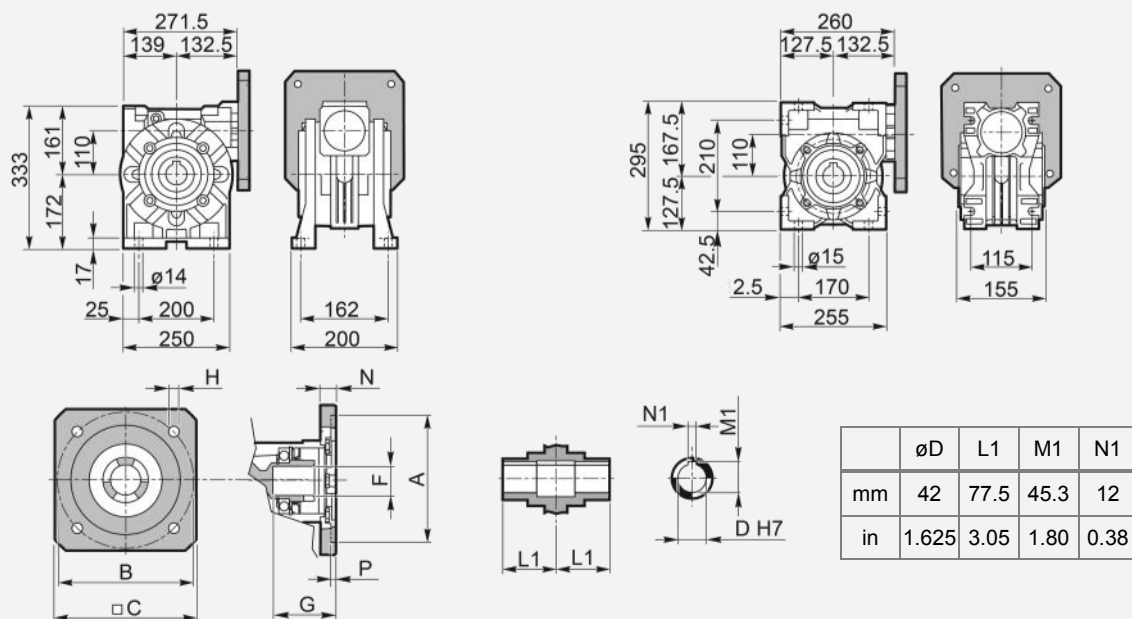
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RS110 - RT110



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP120001	95	115	110	28,5	65	M8 - 4	18	5
A180040A	110	130	126	28,5	65	M8 - 4	18	5
APP120006	130	165	140	28,5	65	M8 - 4	18	5
APP120033	130	165	140	28,5	65	M10 - 4	18	5

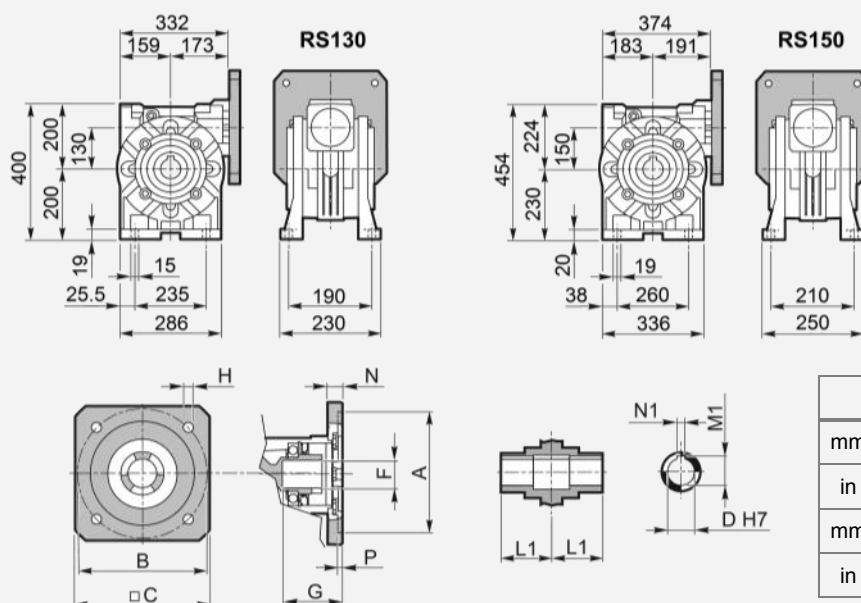
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RS130 - RS150



	RS	øD	L1	M1	N1
mm	130	48	90	51.8	14
in		1.75	3.54	1.93	0.38
mm	150	55	105	59.3	16
in		2.0	8.27	2.27	0.5

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A18.0072A (RS130)	130	165	140	38	83	M10 - 4	18	5
A18.0072A (RS150)	130	165	140	42	94	M10 - 4	18	5

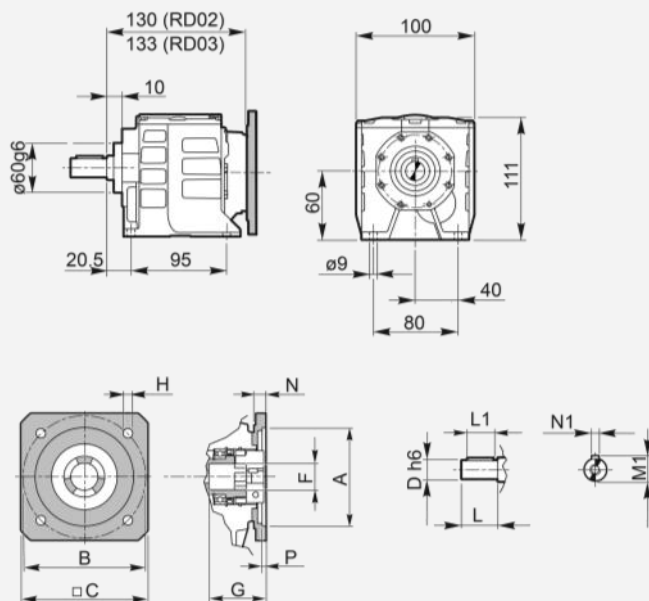
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RD02 - RD03



	øD	L	M1	N1
mm	17 20	35 40	19 22.5	5 6
in	0.625 1.38	1.38 0.705	0.705 0.187	

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A18.0085A	38,1	66,66	65	19 - (14)	44,5 - (32)	M4 - 4	15	10
APP2258	40	63	65	19 - (14)	44,5 - (32)	M5 - 4	15	10.5
A180076A	40	73,5	65	19 - (14)	43 - (30,5)	M4 - 4	13,5	4.5
A180008A	50	95	80	19 - (14)	43 - (30,5)	M6 - 4	13,5	4
A180055A	50	70	60	19 - (14)	43 - (30,5)	M5 - 4	13,5	3.5
APP070006	60	75	72	19 - (14)	43 - (30,5)	M5 - 4	13,5	3
APP070003	70	90	80	19 - (14)	43 - (30,5)	M6 - 4	13,5	4.5
A180066A	70	90	80	19 - (14)	49 - (36,5)	M6 - 4	19,5	4.5
APP070011	73	98,29	85	19 - (14)	43 - (30,5)	M5 - 4	13,5	4.5
APP1897	73	98,43	83	19 - (14)	44,5 - (32)	M5 - 5	19,8	10
A180054A	73,025	98,43	87	19 - (14)	44,5 - (32)	M6 - 4	15	4.5
APP070002	80	100	85	19 - (14)	43 - (30,5)	M6 - 4	13,5	4.5
APP070008	80	100	85	19 - (14)	43 - (30,5)	M8 - 4	13,5	4.5
A180051A	80	100	90	19 - (14)	43 - (30,5)	M6 - 4	13,5	5.5
APP070007	95	115	98	19 - (14)	43 - (30,5)	M8 - 4	13,5	4
A180007A	95	115	98	19 - (14)	54,5 - (42)	M8 - 4	25	4

(::) - RD03

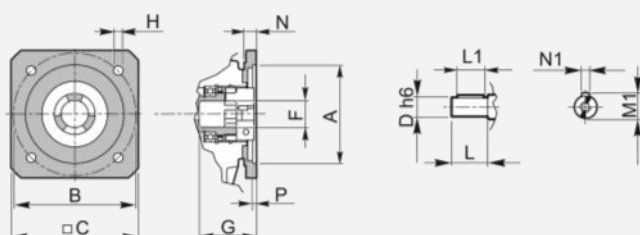
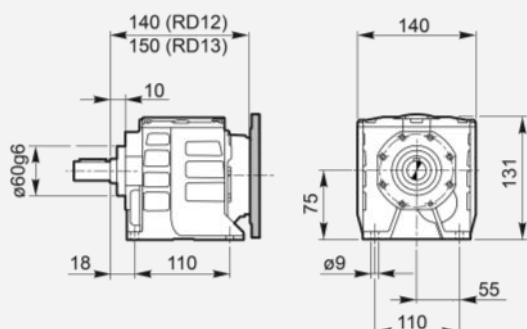
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RD12 - RD13



	øD	L	M1	N1
mm	20 25	40 50	22.5 28	6 8
in	0.75	1.57	0.83	0.187

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180056A	70	90	80	24 - (14)	52,5 - (31,5)	M6 - 4	13,5	4,5
APP2144	70	90	80	24 - (14)	55 - (34)	M6 - 4	16	9
APP2259	95	115	100	24 - (14)	52 - (31)	Ø9 - 4	13	4
APP2134	110	145	120	24 - (14)	55 - (34)	M8 - 4	16	5

(::) - RD13

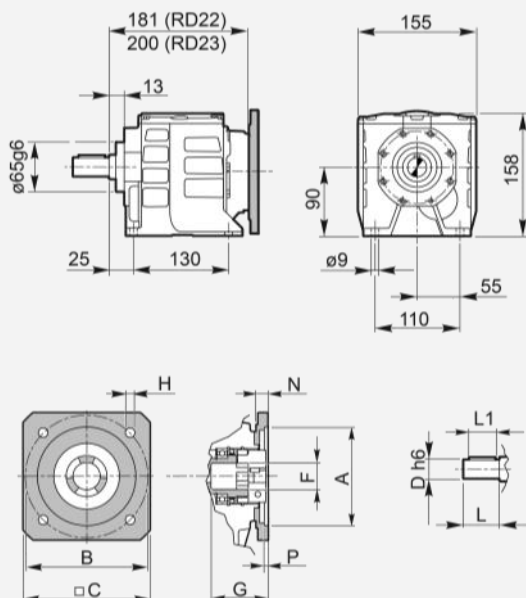
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RD22 - RD23



	øD	L	M1	N1
mm	25 30	50 60	28 33	8
in	1.0	1.97	1.11	0.25

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180077A	70	90	90	28,5 - (24)	61,5-(54,5)	M6 - 4	14,5	4.5
A180086A	80	100	105	28,5 - (24)	62,5-(55,5)	M6 - 4	15,5	10.5
A180088A	80	100	82	28,5 - (24)	82 - (75)	M6 - 4	35	5
APP2132	95	115	100	28,5 - (24)	69 - (62)	M6 - 4	22	9
APP2133	110	145	130	28,5 - (24)	72 - (65)	M8 - 4	25	7

(::) - RD23

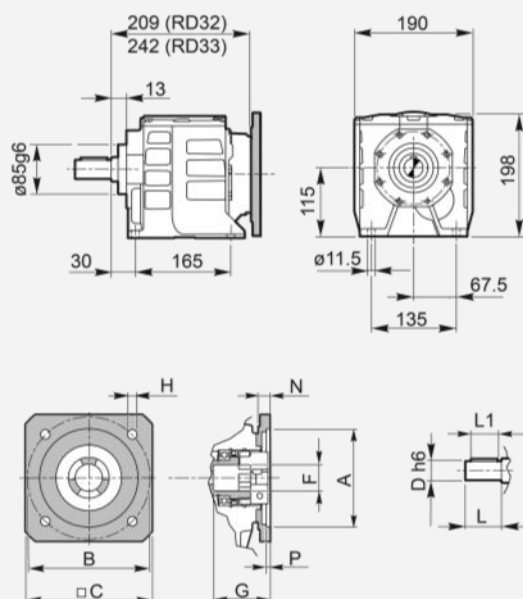
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RD32 - RD33



	øD	L	M1	N1
mm	30 32	60 80	33 35	8 10
in	1.25	2.36	1.36	0.25

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180077A	70	90	90	28,5	61,5	M6 - 4	14,5	4,5
A180086A	80	100	105	28,5	62,5	M6 - 4	15,5	10,5
A180088A	80	100	82	28,5	82	M6 - 4	35	5
APP2132	95	115	100	28,5	69	M6 - 4	22	9
APP2133	110	145	130	28,5	72	M8 - 4	25	7

(::) - RD33

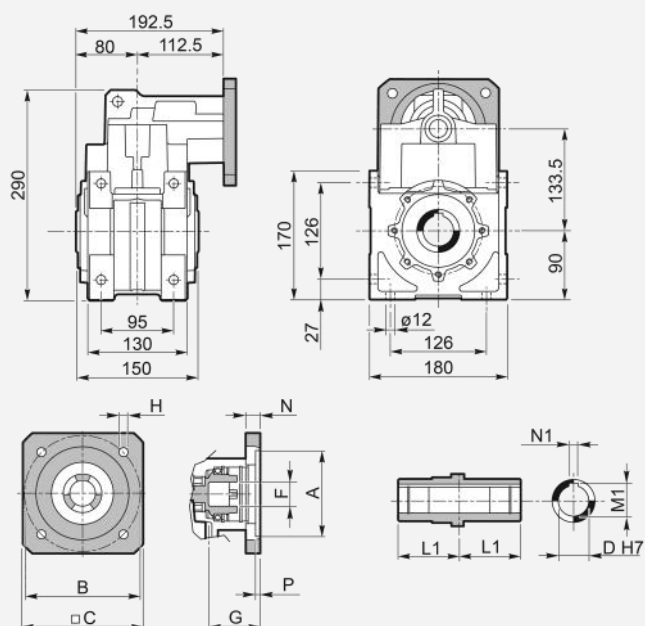
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RN32 - RN33



	øD	L1	M1	N1
mm	35 40	80	38.3 43.3	10 12
in	1.375 1.5	3.15	1.53 1.69	0.25 0.375

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180077A	70	90	90	28,5	61,5	M6 - 4	14,5	4,5
A180086A	80	100	105	28,5	62,5	M6 - 4	15,5	10,5
A180088A	80	100	82	28,5	82	M6 - 4	35	5
APP2132	95	115	100	28,5	69	M6 - 4	22	9
APP2133	110	145	130	28,5	72	M8 - 4	25	7

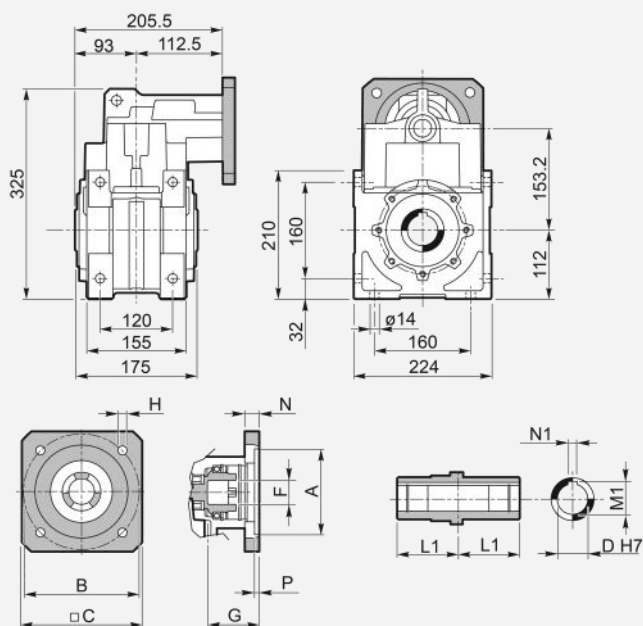
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RN42 - RN43



	øD	L1	M1	N1
mm	40 50	93	43.3 53.8	12 14
in	1.5 1.625	3.66	1.69 1.81	0.325 0.375

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180078A	95	115	110	28,5	62,5	M8 - 4	15,5	3

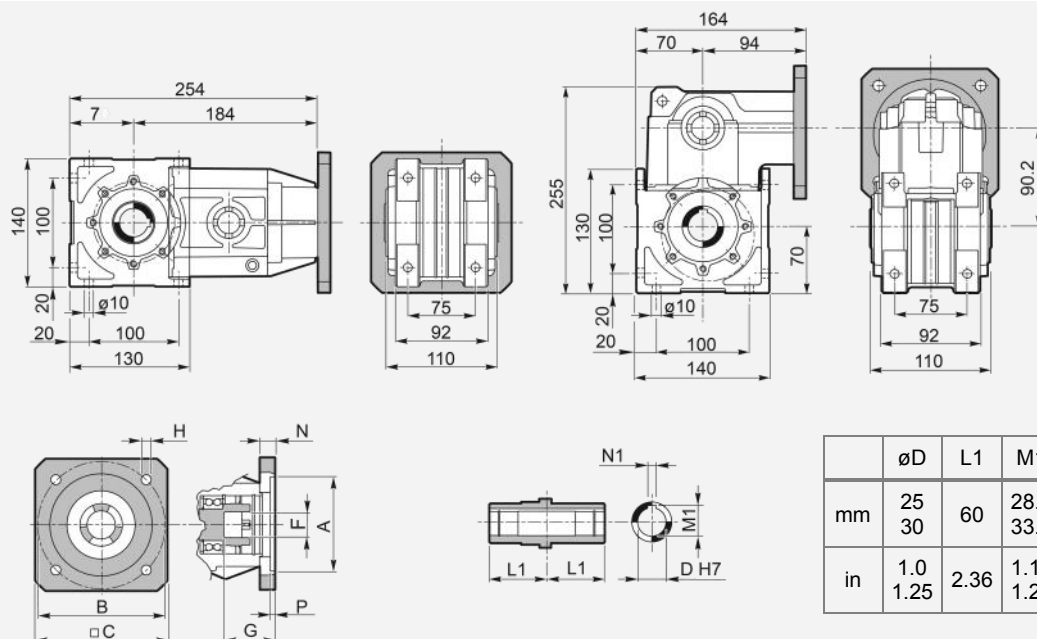
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RO13 / RV13



	øD	L1	M1	N1
mm	25 30	60	28.3 33.3	8
in	1.0 1.25	2.36	1.13 1.25	0.25

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180056A	70	90	80	24	52,5	M6 - 4	13,5	4,5
APP2144	70	90	80	24	55	M6 - 4	16	9
APP2259	95	115	100	24	52	Ø9 - 4	13	4
APP2134	110	145	120	24	55	M8 - 4	16	5

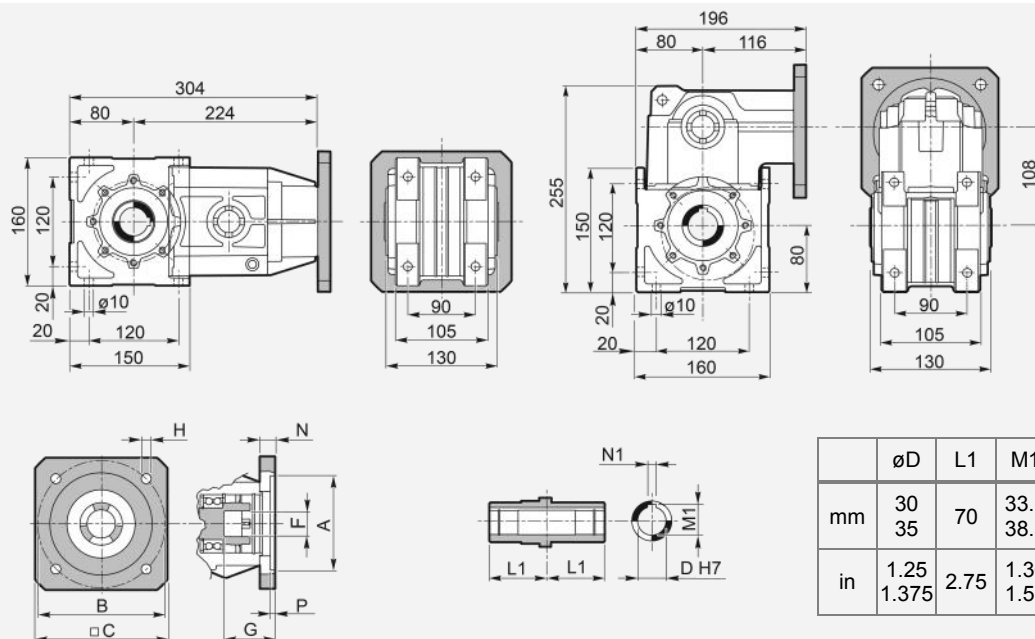
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RO23 / RV23



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180077A	70	90	90	28,5	61,5	M6 - 4	14,5	4,5
A180086A	80	100	105	28,5	62,5	M6 - 4	15,5	10,5
A180088A	80	100	82	28,5	82	M6 - 4	35	5
APP2132	95	115	100	28,5	69	M6 - 4	22	9
APP2133	110	145	130	28,5	72	M8 - 4	25	7

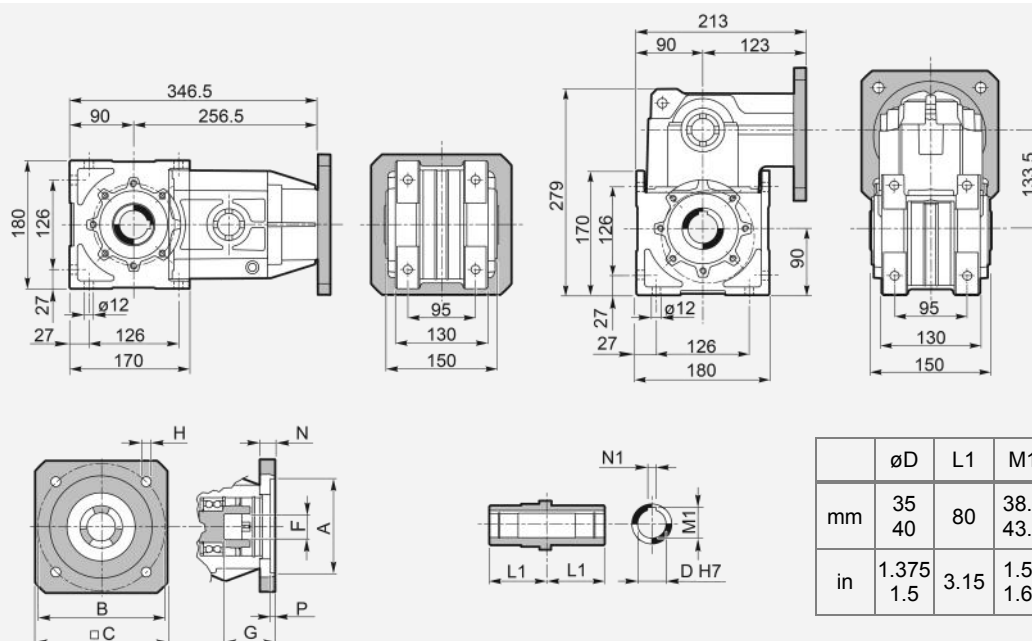
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RO33 / RV33



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180078A	95	115	110	28,5	62,5	M8 - 4	15,5	3

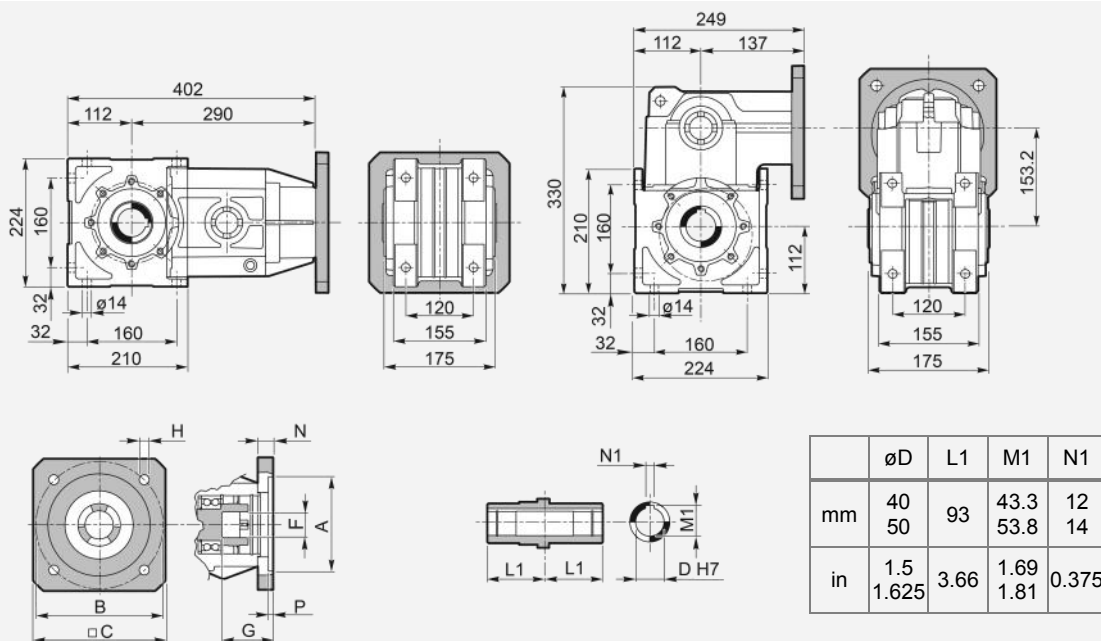
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RO43 / RV43



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP120001	95	115	110	28,5	65	M8 - 4	18	5
A180040A	110	130	126	28,5	65	M8 - 4	18	5
APP120006	130	165	140	28,5	65	M8 - 4	18	5
APP120033	130	165	140	28,5	65	M10 - 4	18	5

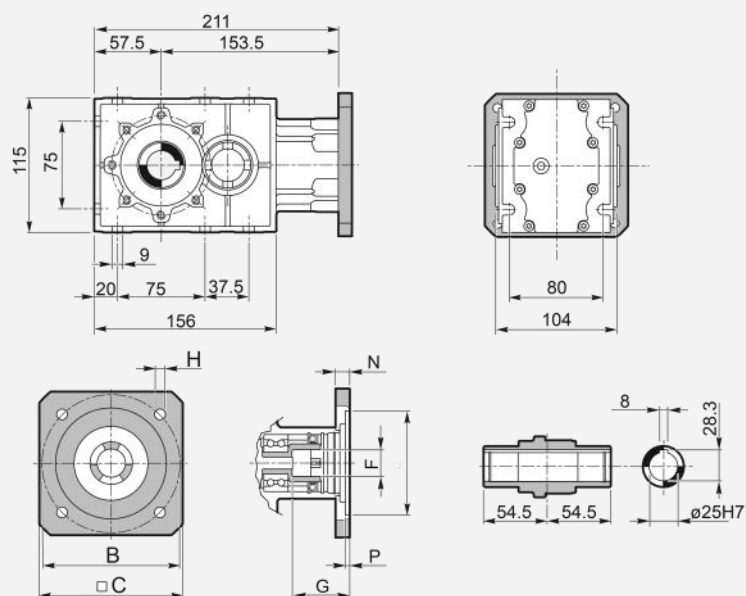
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RO02

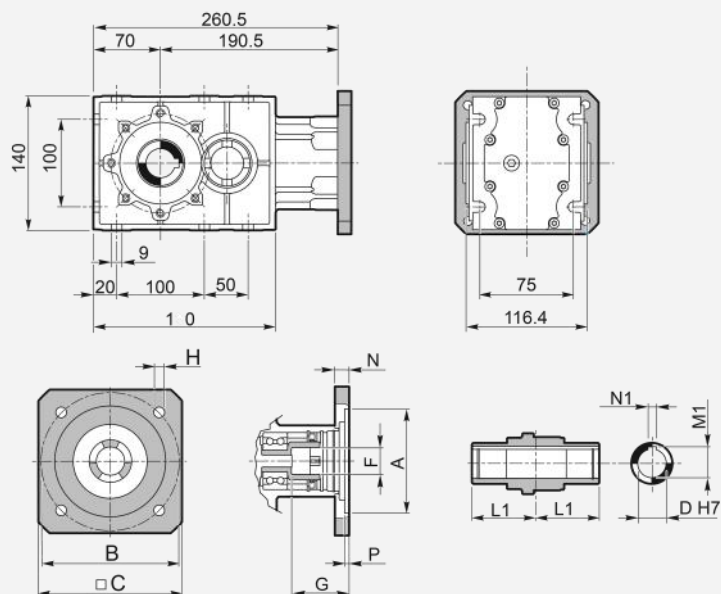


	øD	L1	M1	N1
mm	25	54.5	28.3	8
in	1.0	2.15	1.13	0.25

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180056A	70	90	80	24	52,5	M6 - 4	13,5	4,5
APP2144	70	90	80	24	55	M6 - 4	16	9
APP2259	95	115	100	24	52	Ø9 - 4	13	4
APP2134	110	145	120	24	55	M8 - 4	16	5
(#) - Rangé par diamètre de centrage Dimensions et poids non contractuels								
(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem Dimensões e pesos não contratuais								
(#) - Ordenado por diámetro de centrage Dimensiones y pesos sin compromiso								

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RO12



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180077A	70	90	90	28,5	61,5	M6 - 4	14,5	4,5
A180086A	80	100	105	28,5	62,5	M6 - 4	15,5	10,5
A180088A	80	100	82	28,5	82	M6 - 4	35	5
APP2132	95	115	100	28,5	69	M6 - 4	22	9
APP2133	110	145	130	28,5	72	M8 - 4	25	7

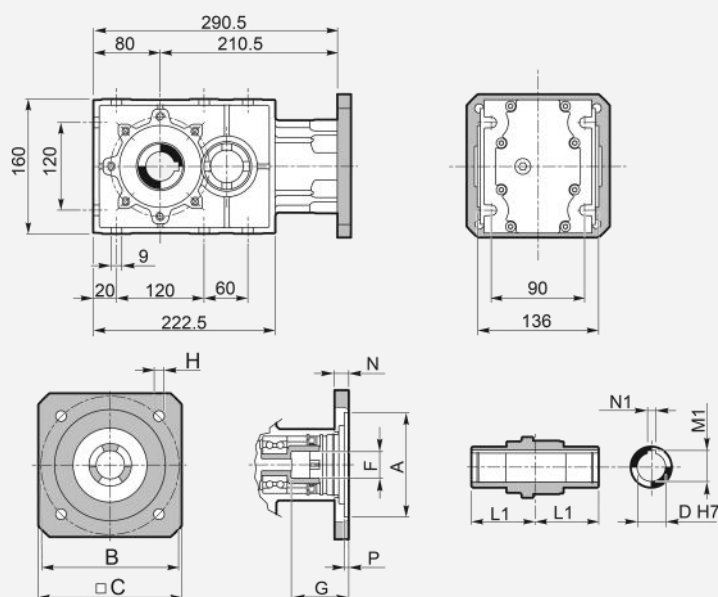
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RO22

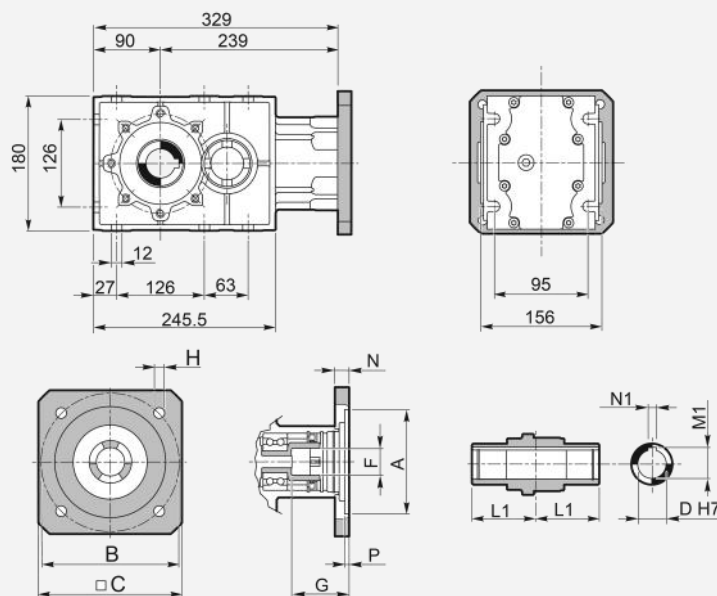


	øD	L1	M1	N1
mm	30 35	70	33.3 38.3	8 10
in	1.25 1.375	2.76	1.38 1.53	0.25

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A180078A	95	115	110	28,5	62,5	M8 - 4	15,5	3
(#) - Rangé par diamètre de centrage Dimensions et poids non contractuels								
(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem Dimensões e pesos não contratuais								
(#) - Ordenado por diámetro de centrage Dimensiones y pesos sin compromiso								

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RO32



	øD	L1	M1	N1
mm	35 40	80	38.3 43.3	10 12
in	1.375 1.5	3.15	1.53 1.69	0.25 0.375

Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP120001	95	115	110	28,5	65	M8 - 4	18	5
A180040A	110	130	126	28,5	65	M8 - 4	18	5
APP120006	130	165	140	28,5	65	M8 - 4	18	5
APP120033	130	165	140	28,5	65	M10 - 4	18	5

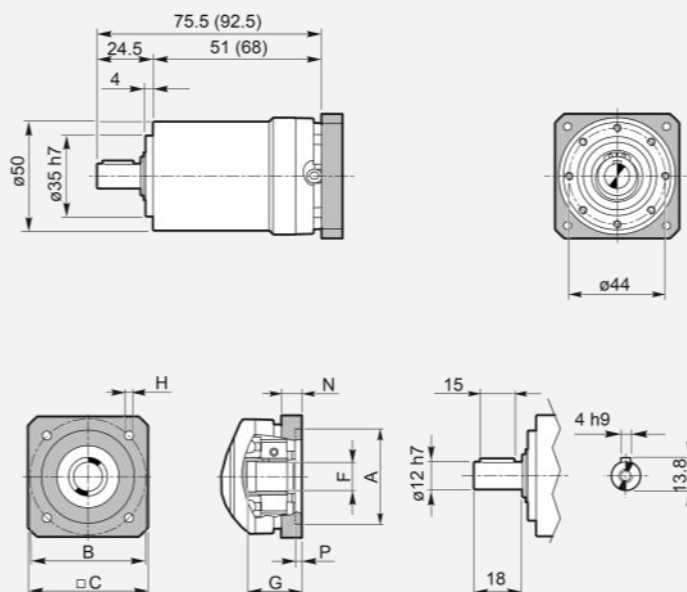
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RG051 - RG052



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP050004	22	43.84	56	11	22 - 30	Ø5 - 4	7	4,5
A180043A	30	45	50	11	24 - 32	M3 - 4	9	3
APP050009	36	70.71	60	11	24 - 32	M4 - 4	9	4,5
A180003A	36	70.71	60	11	28 - 36	M4 - 4	13	4,5
APP050006	38.1	66.66	56	11	24 - 32	M4 - 4	9	4,5
A180001A	38.1	66.66	56	11	30 - 38	M4 - 4	14,5	4,5
APP2101	38.1	66.66	57	11	28 - 36	M4 - 4	13	2,5
APP050003	40	63	56	11	24 - 32	M5 - 4	9	4,5
A180002A	40	63	56	11	28 - 36	M5 - 4	13	4,5
A180083A	40	63	56	11	32 - 40	M5 - 4	17	4,5
APP050013	50	70	60	11	24 - 32	M5 - 4	9	4,5
APP050022	50	70	60	11	36 - 44	M4 - 4	21	4,5
APP050027	50	70	60	11	36 - 44	M5 - 4	21	4,5
A180005A	50	70	60	11	28 - 36	M5 - 4	13	4,5
APP050035	60	75	65	11	27 - 36	M5 - 4	12	4,5
652206070	60	75	70	11	23	M4 - 4	21	4
APP1829	73	98.43	83	11	37 - 45	M5 - 5	22,3	10

(::) - RG052

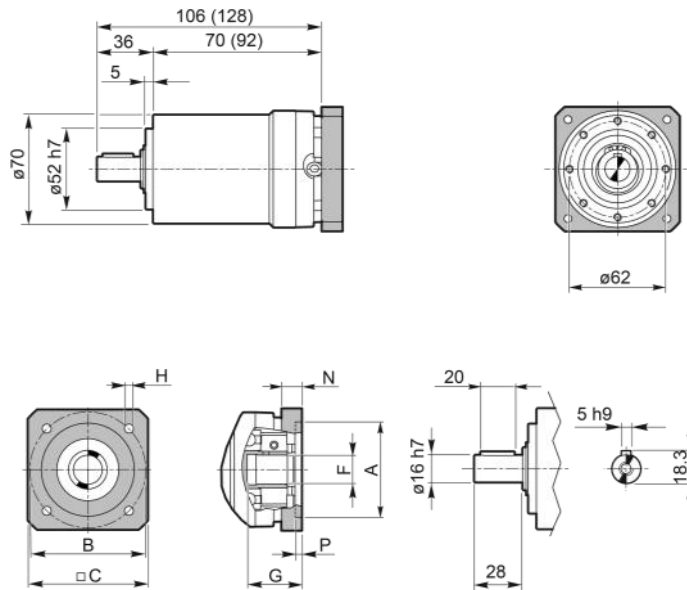
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RG071 - RG072



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
A18.0085A	38,1	66,66	65	19	36 - 45	M4 - 4	15	10
APP2258	40	63	65	19	36 - 45	M5 - 4	15	10.5
A180076A	40	73,5	65	19	34 - 43	M4 - 4	13,5	4.5
A180008A	50	95	80	19	34 - 43	M6 - 4	13,5	4
A180055A	50	70	60	19	34 - 43	M5 - 4	13,5	3.5
APP070006	60	75	72	19	34 - 43	M5 - 4	13,5	3
APP070003	70	90	80	19	34 - 43	M6 - 4	13,5	4.5
A180066A	70	90	80	19	40 - 49	M6 - 4	19,5	4.5
APP070011	73	98,29	85	19	34 - 43	M5 - 4	13,5	4.5
APP1897	73	98,43	83	19	40 - 49	M5 - 5	19,8	10
A180054A	73,025	98,43	87	19	36 - 45	M6 - 4	15	4.5
APP070002	80	100	85	19	34 - 43	M6 - 4	13,5	4.5
APP070008	80	100	85	19	34 - 43	M8 - 4	13,5	4.5
A180051A	80	100	90	19	34 - 43	M6 - 4	13,5	5.5
653206085	80	100	85	19	29	M6 - 4	25	4.5
APP070009	80	100	85	19	29	M6 - 4	25	4.5
APP070007	95	115	98	19	34 - 43	M8 - 4	13,5	4
A180007A	95	115	98	19	46 - 55	M8 - 4	25	4

(::) - RG072

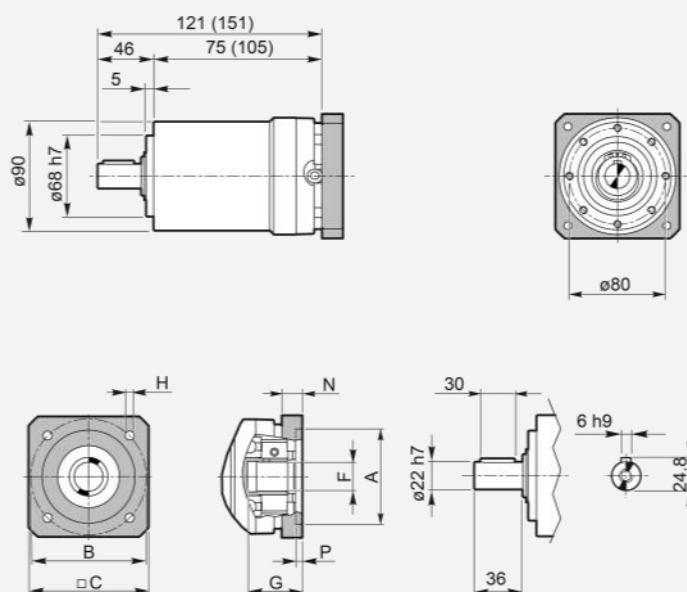
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Reductores para Servomotores - Redutores para Servomotores - Réducteurs pour Servomoteurs

RG091 -RG092



Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP090011	70	90	80	24	41 - 65	M6 - 4	14,5	4.5
A180064A	73	98.43	86	24	41 - 65	M6 - 4	14,5	4.5
APP090009	80	100	85	24	41 - 65	M6 - 4	14,5	4.5
A180037A	80	100	90	24	44 - 68	M6 - 4	18	6
APP090013	95	115	100	24	41 - 65	M8 - 4	14,5	4.5
APP090014	95	115	100	24	45 - 69	M6 - 4	19	4.5
APP090041	95	135	120	24	41 - 65	M8 - 4	14,5	6.5
APP090012	110	145	120	24	41 - 65	M8 - 4	14,5	6.5
APP090040	110	145	120	24	46 - 70	M8 - 4	19,5	6.5
A180036A	110	130	125	24	51 - 75	Ø8,5 - 4	25	8.5
A180041A	110	145	130	24	45 - 69	M8 - 4	19	11
A180045A	110	145	120	24	54 - 78	M8 - 4	28	6.5
A180059A	110	145	120	24	41 - 65	M8 - 4	14,5	3.5
A180061A	110	145	130	24	41 - 65	M8 - 4	14,5	3.5
654206120	110	130	120	24	50	M8 - 4	50	4,5
APP090003	60	75	95	24	38	Ø6 - 4	37,5	4,5

(::) - RG092

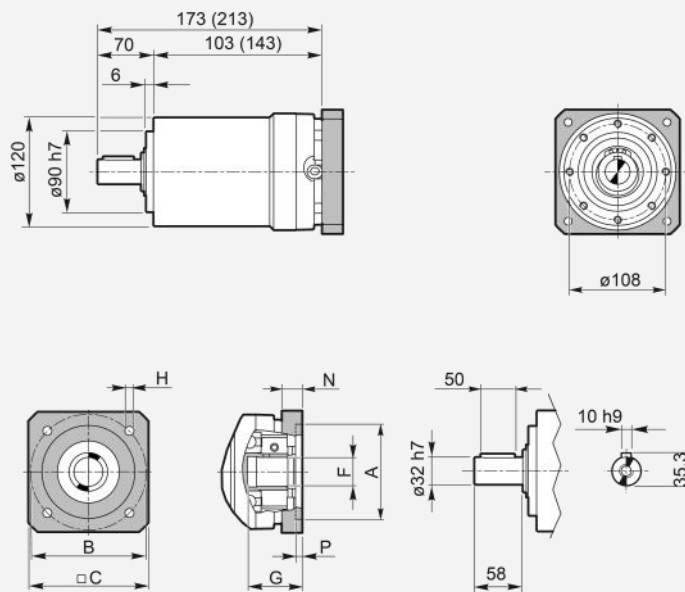
(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso

Réducteurs pour Servomoteurs - Redutores para Servomotores - Reductores para Servomotores

RG121 - RG122



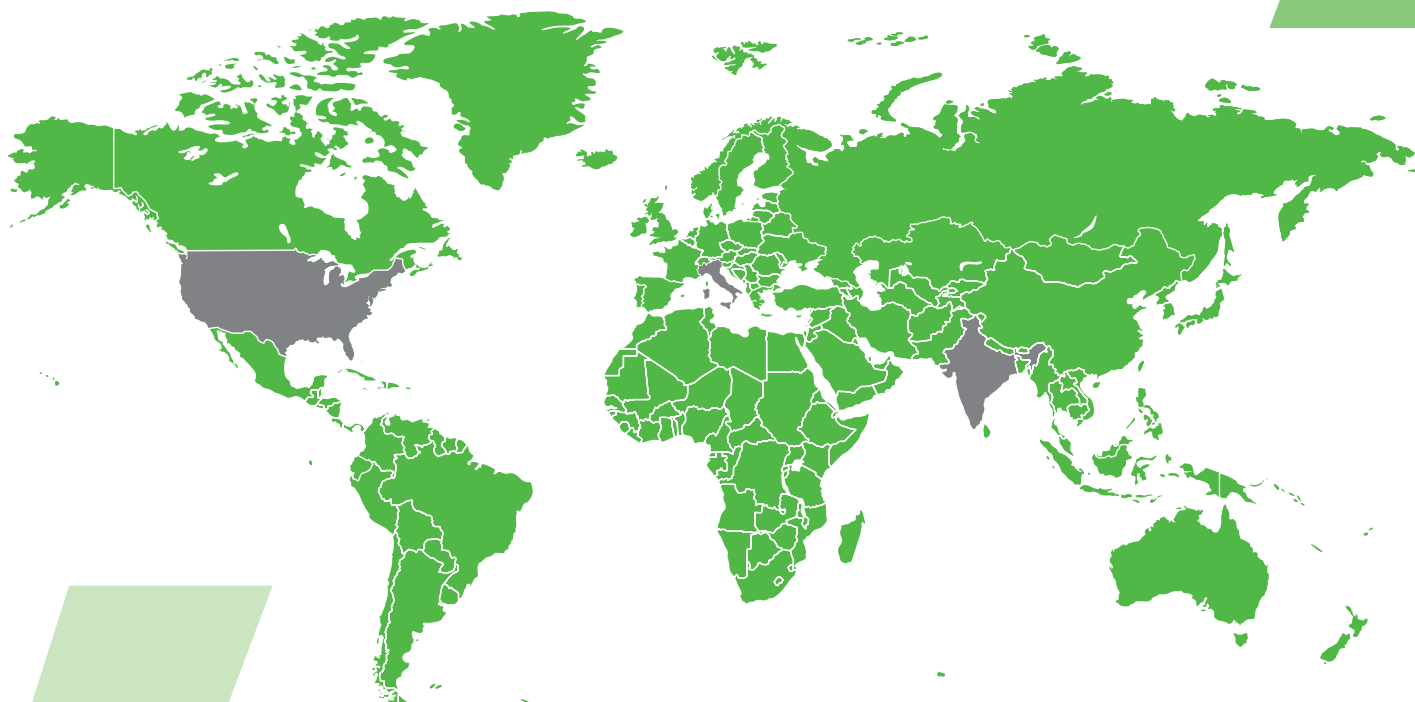
Code flasque Código flange Código brida	Flasque moteur - Flange motor - Brida motor							
	A (#)	B	C	F	G	H	N	P
APP120001	95	115	110	38	51 - 80	M8 - 4	18	5
A180082A	110	130	126	38	59	M8 - 4	58	5
655206001	110	145	130	38	66	M8 - 4	65	7
A180040A	110	130	126	38	51 - 80	M8 - 4	18	5
655206158	130	165	158	38	59	M10 - 4	58	7
APP120006	130	165	140	38	51 - 80	M8 - 4	18	5
APP120033	130	165	140	38	51 - 80	M10 - 4	18	5

(::) - RG0122

(#) - Rangé par diamètre de centrage
Dimensions et poids non contractuels

(#) - Classificado pelo diâmetro de centragem
Dimensões e pesos não contratuais

(#) - Ordenado por diámetro de centrage
Dimensiones y pesos sin compromiso



2 Filiales à l'étranger, en Inde et aux Etats-Unis
Filiais estrangeiras, na Índia e nos EUA
Dos filiales en el extranjero en India y Estados Unidos



60 Plus de 60 ans d'histoire et de succès internationaux
Mais de 60 anos de história e sucessos internacionais
Más de 60 años de historia y éxitos internacionales



100 Un réseau global qui compte plus de 100 partenaires commerciaux
Rede global com mais de 100 parcerias comerciais
Red global con más 100 socios comerciales

India subsidiary:

MGM-VARVEL Power Transimission Pvt Ltd

Warehouse N. G3 and G4 | Ground Floor

Indus Valley's Logistic Park | Unit 3

Mel Ayanambakkam Vellala Street

Chennai - 600 095 | Tamil Nadu | INDIA

info@mgmvarvelindia.com

www.mgmvarvelindia.com

USA subsidiary:

VARVEL USA LLC

2815 Colonnades Court

Peachtree Corners, GA 30071 | USA

T 770-217-4567 | F 770-255-1978

info@varvelusa.com

www.varvelusa.com

