Série BH

Rossi

Campainha motor

rossi.com

Índice

1	**Informações gerais**	**4**
1.1	Características de design	6
1.2	Designação	7
1.3	Instruções de montagem	7
1.4	Verificações	8
2	**Tabelas de seleção**	**10**
2.1	Dimensões principais	12
	Campainha motor R 2I para motores padrão IEC	12
	Campainha motor R 2I para motores padrão NEMA	13
	Campainha motor R 3I para motores padrão IEC	14
	Campainha motor R 3I para motores padrão NEMA	15
	Campainha motor R CI para motores padrão IEC	16
	Campainha motor R CI para motores padrão NEMA	17
	Campainha motor R C2I para motores padrão IEC	18
	Campainha motor R C2I para motores padrão NEMA	19

1

Informações gerais

Índice de seção

1.1	Características de design	6
1.2	Designação	7
1.3	Instruções de montagem	7
1.4	Verificações	8

Informações gerais 1

1.1

Características de design

Informações gerais

O escopo deste catálogo é apresentar nossa linha de caixas de campânula de motor projetadas para caber em redutores com eixos paralelos e ortogonais da série Rossi G com motores.
O planejamento da produção inclui a conexão de motores elétricos com redutores por meio de acoplamento flexível.
Conexão disponível para:

- Motores elétricos padrão IEC, posição de montagem IM B5, do tamanho 132 ao tamanho 315.
- Motores elétricos padrão NEMA, flange TC, do tamanho N180TC ao tamanho N440TC

Conexão disponível para redutores, com eixos paralelos e ortogonais, do tamanho 125 ao tamanho 360.

Execuções disponíveis:

Redutores com eixos paralelos:
2I - 3I / UP2A padrão
2I – 3I / UP2D Consulte-nos

Redutores com eixos ortogonais:
CI – C2I / UO2A padrão
CI – C2I / UO2V padrão
CI – C2I / UO2H padrão com BH extremidade do eixo 1
CI – C2I / UO2H std com BH extremidade do eixo 2
Padrão CI / UO2D com BH extremidade do eixo 2

A campainha motor BH não está disponível para os seguintes designs não padronizados:

- Ventilador de refrigeração independente (exceto eixo de alta velocidade de extensão dupla)
- Projeto ATEX
- Vedações de labirinto em eixo rapido

Ao selecionar um redutor com campainha motor, recomenda-se verificar o fator de serviço dos acionamentos selecionados com base na potência e velocidade do motor e de acordo com os desempenhos nominais do redutor indicados no catálogo G.
Para garantir a confiabilidade adequada do redutor, de acordo com a aplicação, consulte as instruções indicadas no Rossi G cat. Cap. 3 - Fator de serviço.

Campainha motor

As campainhas motor são projetadas para oferecer desempenho ideal de resistência e rigidez. Elas são equipadas como padrão com janelas de inspeção para garantir alta confiabilidade.
São feitas de ferro fundido nodular adequado para uma faixa de temperatura entre -20°C e +50°C . Também é possível fornecer soluções para condições ambientais que excedam esses valores. No caso, entre em contato conosco.

Acoplamento

Os acoplamentos elásticos são a solução padrão fornecida. Temperatura de projeto: -30 ° C / + 50 ° C . Também podemos fornecer vários tipos de acoplamentos (engrenados, elásticos totalmente em aço, etc.) para aplicações com condições ambientais que excedem os limites de temperatura acima mencionados, bem como para ambientes ATEX. Entre em contato conosco para obter mais informações.

1.2 Designação

BH 65 × 550

MOTOR

(Ød × ØP)	Tamanho do quadro IEC 132 ... 315
N180 ... N440 TC	Tamanho NEMA; TC = eixo T, flange C

CAMPAINHA MOTOR

1.3 Instruções de montagem

Carcaça

Limpe e desengordure completamente todas as superfícies de contato. Os parafusos classe 8.8 ou 10.9, quando indicado, devem ser usados para encaixar a campainha motor no redutor.

Use parafusos 10.9 apertados com os valores de torque especificados para parafusos 8.8. Uma chave de torque deve ser usada. Não aplique lubrificantes que possam alterar o coeficiente de atrito, pois isso pode levar à sobrecarga dos parafusos.
Verifique sempre o binário de aperto após as primeiras horas de funcionamento.
Os parafusos de conexão do motor estão sempre incluídos.

Acoplamento

É crucial garantir que o alinhamento axial e radial inicial seja o mais preciso possível. Isso ajudará a acomodar mudanças nas condições operacionais e garantirá a confiabilidade de longo prazo do acoplamento e o desempenho sem problemas.
Montagem do lado do motor "Half-coupling" (no caso de montagem do motor não realizada pela Rossi):
- Remova os componentes de borracha.
- Conecte o cubo ao eixo do motor usando o espaçador fornecido, colocando-o entre o ombro do eixo do motor e o cubo de acoplamento.
Recomenda-se aquecer o cubo (até um máximo de 80°C) durante a montagem para facilitar a instalação.
- Remonte os componentes de borracha.
Para garantir um desempenho de acoplamento confiável, recomenda-se o uso de motores elétricos com tolerâncias de acoplamento que atendam aos padrões de precisão especificados na IEC 60072-1.

Para a montagem de acoplamentos não padronizados, a viabilidade deve ser verificada. Nesses casos, consulte a documentação específica do fornecedor.

1.4

Verificações

Torque máximo de dobra

Verifique se o torque de flexão estático (Mb) gerado pelo peso do motor no contraflange do redutor é inferior ao valor máximo permitido (Mbmax) especificado nas seguintes páginas:

$$M_b < M_{bmax}$$

onde:

$M_b = G \cdot (X + E) / 1\,000\,000$ [kN m]

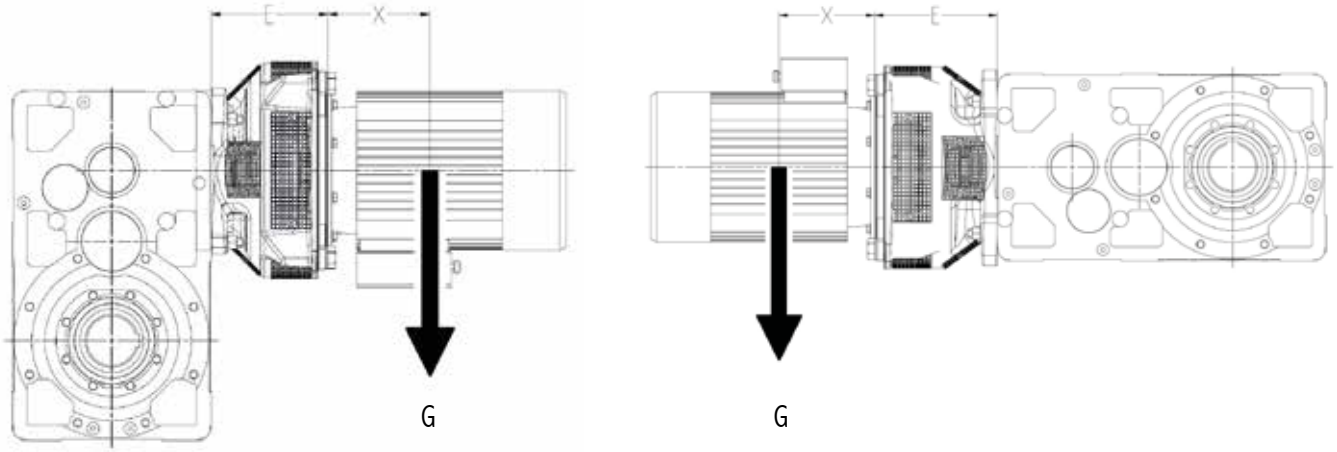
G [N] peso do motor; numericamente quase igual à massa motora, expressa em kg, multiplicada por 10

Distância de X [mm] do centro de gravidade do motor até a superfície do flange do motor

E [mm] fornecido nas páginas seguintes, de acordo com o redutor e o tamanho do motor

Motores muito longos e finos, mesmo que seus torques de flexão estejam dentro dos limites prescritos, podem gerar vibrações anormais durante a operação. Nesses casos, é necessário fornecer suporte motor adicional, conforme descrito na documentação específica do motor.

Cargas maiores do que as permitidas podem ocorrer em aplicações dinâmicas onde o motorredutor é submetido a translação, rotação ou oscilação (por exemplo, arranjos de montagem do eixo). Consulte-nos para uma análise detalhada de cada caso específico.



página em branco

2

Tabelas de seleção

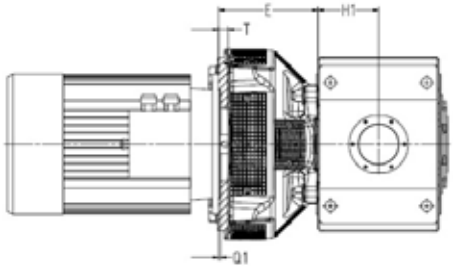
Índice de seção

2.1	Dimensões principais	12
	Carcaça da campânula do motor R 2I para motores padrão IEC	12
	Campainha motor R 2I para motores padrão NEMA	13
	Campainha motor R 3I para motores padrão IEC	14
	Campainha motor R 3I para motores padrão NEMA	15
	Campainha motor R CI para motores padrão IEC	16
	Campainha motor R CI para motores padrão NEMA	17
	Campainha motor R C2I para motores padrão IEC	18
	Campainha motor R C2I para motores padrão NEMA	19

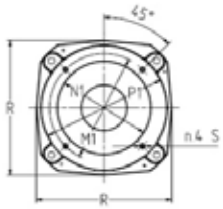
2.1

Dimensões principais

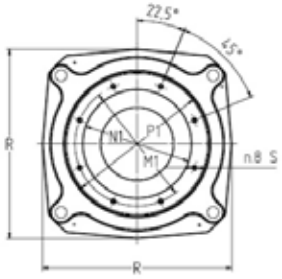
Carcaça da campânula do motor R 2I para motores padrão IEC



2I



160 … 200



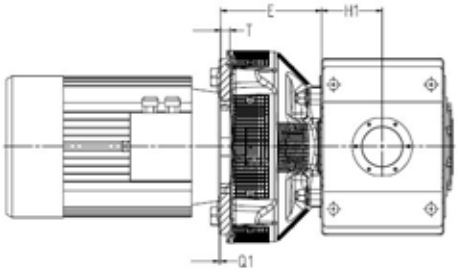
225 … 315

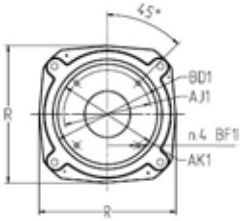
Tamanho do redutor	Estrutura do motor B5	E	P1 ø G7	M1 ø	N1 ø	Q1	t	S	R	M_{bmax} 2)	Δm kg	Designação
140	**160**	230	360	300	250	6	34	M16	435	1500	52	BH42×350
	180	230	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH48×350
	200	230	410	350	300	6	34	M16	435		52	BH55×400
	225	300	460	400	350	6	38	M16	610		110	BH60×450
160, 180	**160**	260	360	300	250	6	34	M16	435	3400	59	BH42×350
	180	260	360	300	250	6	34	M16	435		59	BH48×350
	200	260	410	350	300	6	34	M16	435		59	BH55×400
	225	300	460	400	350	6	38	M16	610		111	BH60×450
	250	300	560	500	450	6	38	M16	610		113	BH65×550
	280	300 1)	560	500	450	6	38	M16	610		119	BH75×550
200, 225	**180**	260	360	300	250	6	34	M16	435	6800	59	BH48×350
	200	260	410	350	300	6	34	M16	435		59	BH55×400
	225	320	460	400	350	6	38	M16	610		131	BH60×450
	250	320	560	500	450	6	38	M16	610		133	BH65×550
	280	320	560	500	450	6	38	M16	610		139	BH75×550
	315	352 1)	660	600	550	9	57	M22*	660		160	BH80×660 BH90×660
250, 280	**225**	320	460	400	350	6	38	M16	610	12000	131	BH60×450
	250	320	560	500	450	6	38	M16	610		133	BH65×550
	280	358	560	500	450	6	38	M16	610		160	BH75×550
	315	352	660	600	550	9	57	M22*	660		160	BH80×660 BH90×660
320, 321	**280**	358	560	500	450	6	38	M16	610	25000	160	BH75×550
	315	388	660	600	550	9	57	M22*	660		180	BH80×660 BH90×660
360	**280**	358	560	500	450	6	38	M16	610		160	BH75×550
	315	388	660	600	550	9	57	M22*	660		180	BH80×660 BH90×660

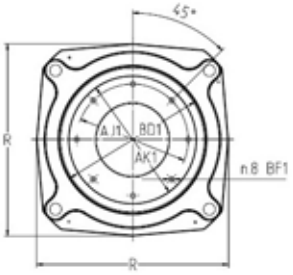
* Comprimento de trabalho da rosca 1,5 S.
1) Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Torque máximo de flexão página 8.

Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

Carcaça do sino do motor R 2I para motores padrão NEMA, eixo T, flange C







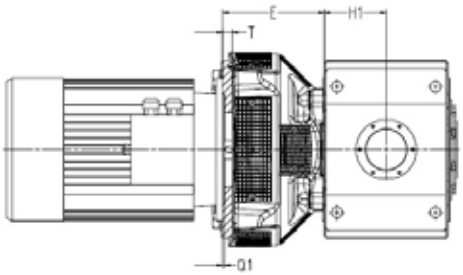
2I **N210TC ... 320TC** **N360TC ... 440TC**

Tamanho do redutor	NEMA motor moldura	E	Lado de entrada NEMA C-FACE BD1 ø in	AJ1 ø in	AK1 ø in G7	Q1 in	t in	BF1 in	R	M_{bmax} 2)	Δm kg	Designação
140	**N210TC**	213	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335	1500	34	BHN210TC
	N250TC	230	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN250TC
	N280TC	230	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN280TC
	N320TC	230	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		58	BHN320TC
160, 180	**N250TC**	291	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435	3400	58	BHN250TC
	N280TC	260	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		62	BHN280TC
	N320TC	291	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		58	BHN320TC
	N360TC	300 1)	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		123	BHN360TC
200, 225	**N280TC**	260	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435	6800	62	BHN280TC
	N320TC	335	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		67	BHN320TC
	N360TC	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		143	BHN360TC
	N400TC	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN400TC
250, 280	**N360TC**	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610	12000	143	BHN360TC
	N400TC	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		172	BHN400TC
	N440TC	358	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		181	BHN440TC
320, 321	**N400TC**	461	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610	25000	214	BHN400TC
	N440TC	461	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		221	BHN440TC
360	**N400TC**	461	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		214	BHN400TC
	N440TC	461	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		221	BHN440TC

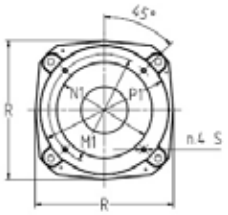
1) Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Torque máximo de flexão página 8.

Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

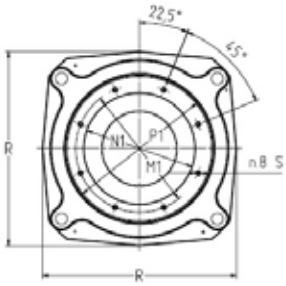
Campainha motor R 3I para motores padrão IEC



3I



132 … 200



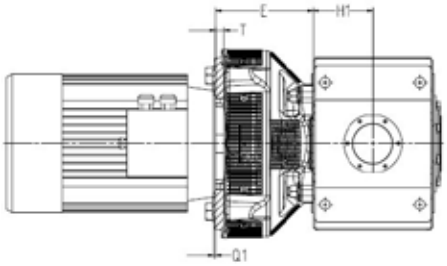
225 … 315

Tamanho do redutor	Motor	E		P1	M1	N1	Q1	t	S	R	M_{bmax}	Δm	Designação
				ø	ø	ø						kg	
	B5	$i_N \leq 63$	$i_N \geq 71$			G7					2)		
140	**132**	213	155	310	265	230	5	16	M12	335		31	BH38×300
	160	230	–	360	300	250	6	34	M16	435	1500	52	BH42×350
	180	230	–	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH48×350
160, 180	**160**	230	230	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH42×350
	180	230	–	360	300	250	6	34	M16	435	3400	52	BH48×350
	200	230	–	410	350	300	6	34	M16	435		52	BH55×400
	225	300	–	460	400	350	6	38	M16	610		110	BH60×450
200, 225	**160**	260	260	360	300	250	6	34	M16	435		59	BH42×350
	180	260	260	360	300	250	6	34	M16	435		59	BH48×350
	200	260	260	410	350	300	6	34	M16	435		59	BH55×400
	225	320	–	460	400	350	6	38	M16	610	6800	131	BH60×450
	250	320	–	560	500	450	6	38	M16	610		136	BH65×550
	280	320	–	560	500	450	6	38	M16	610		142	BH75×550
250, 280	**200**	270	270	410	350	300	6	34	M16	435		80	BH55×400
	225	320	320	460	400	350	6	38	M16	610		131	BH60×450
	250	320	320	560	500	450	6	38	M16	610		133	BH65×550
	280	320	–	560	500	450	6	38	M16	610	12000	139	BH75×550
	315	352 [1]	–	660	600	550	9	57	M22*	660		159	BH80×660 BH90×660
320, 321	**225**	358	358	460	400	350	6	38	M16	610		152	BH60×450
	250	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		157	BH65×550
	280	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		163	BH75×550
	315	390	390 [1]	660	600	550	9	57	M22*	660		187	BH80×660 BH90×660
360	**225**	358	358	460	400	350	6	38	M16	610	25000	152	BH60×450
	250	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		157	BH65×550
	280	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		163	BH75×550
	315	390	390 [1]	660	600	550	9	57	M22*	660		187	BH80×660 BH90×660

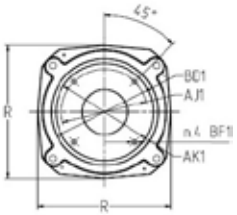
* Comprimento de trabalho da rosca 1,5 S.
1) Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Torque máximo de flexão página 8.

Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

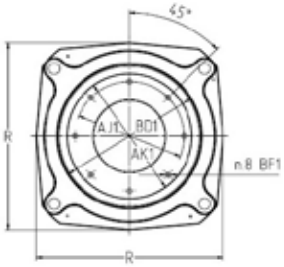
Carcaça do sino do motor R 3I para motores padrão NEMA, eixo T, flange C



3I



N180TC ... 320TC



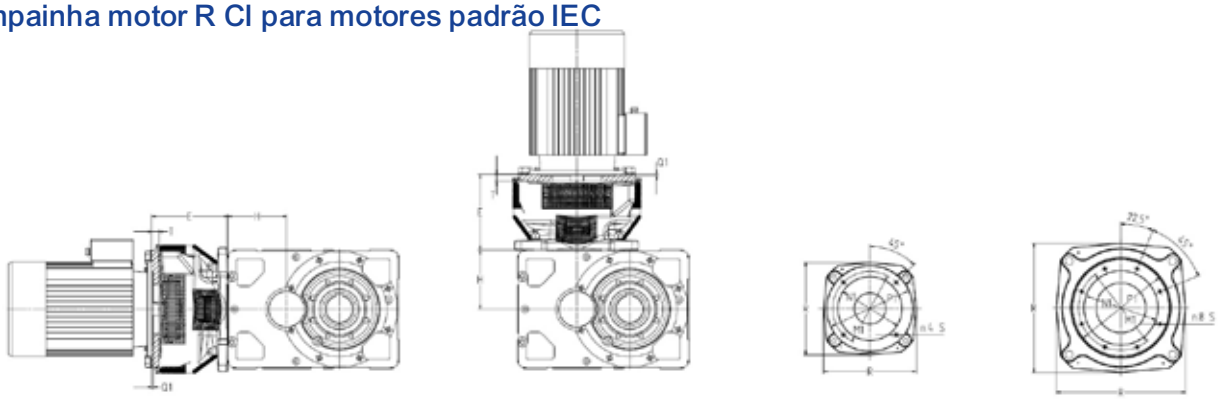
N360TC ... 440TC

				Lado de entrada NEMA C-FACE									
Tamanho do redutor	NEMA motor moldura	E		BD1 ø in	AJ1 ø in	AK1 ø in G7	Q1 in	t in	BF1 in	R	M_{bmax} 2)	Δm kg	Designação
		$i_N \leq 63$	$i_N \geq 71$										
140	**N180TC**	155	155	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335	1500	30	BHN180TC
	N210TC	213	155	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN210TC
	N250TC	230	–	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN250TC
	N280TC	230	–	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN280TC
160, 180	**N180TC**	–	155	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335	3400	30	BHN180TC
	N210TC	213	213	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN210TC
	N250TC	230	230	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN250TC
	N280TC	230	230	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN280TC
	N320TC	230	–	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		58	BHN320TC
	N360TC	300	–	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		124	BHN360TC
200, 225	**N210TC**	–	236	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335	6800	41	BHN210TC
	N250TC	260	260	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN250TC
	N280TC	260	260	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN280TC
	N320TC	335	260	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		67	BHN320TC
	N360TC	320	–	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		143	BHN360TC
	N400TC	320	–	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN400TC
250, 280	**N250TC**	–	270	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435	12000	84	BHN250TC
	N280TC	270	270	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		84	BHN280TC
	N320TC	270	270	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		84	BHN320TC
	N360TC	320	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		143	BHN360TC
	N400TC	320	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN400TC
	N440TC	358 1)	–	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		181	BHN440TC
320, 321	**N320TC**	346	270	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435	25000	98	BHN320TC
	N360TC	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		164	BHN360TC
	N400TC	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		181	BHN400TC
	N440TC	358	358 1)	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		181	BHN440TC
360	**N320TC**	346	270	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		98	BHN320TC
	N360TC	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		164	BHN360TC
	N400TC	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		181	BHN400TC
	N440TC	358	358 1)	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		181	BHN440TC

1) Válido para motor 447/9TC - Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Torque máximo de flexão página 8.

Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

Campainha motor R CI para motores padrão IEC

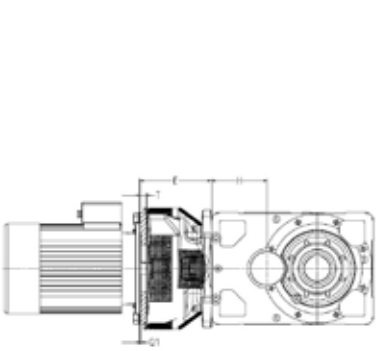


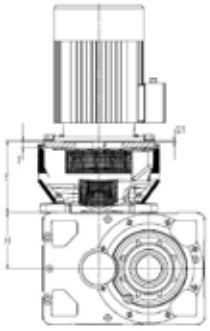
CI

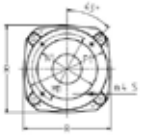
132 … 200 225 … 315

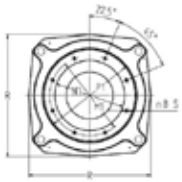
Engrenagem tamanho do redutor	Motor	E						P1	M1	N1	Q1	t	S	R	$M_{bmáx}$	Δm	Designação
		UO2A / UO2A sin 3)			UO2V / UO2V sin 3)			ø	ø	ø					2)	kg	
	B5	$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$			G7							
125	**132**	–	213	213	–	213	213	310	265	230	5	16	M12	335	1500	31	BH38×300
	160	291	230	230	291	230	230	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH42×350
	180	291	230	230	291	230	230	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH48×350
	200	291	230 1)	–	291	230 1)	–	410	350	300	6	34	M16	435		52	BH55×400
		$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
140	**132**	–	213	213	–	213	213	310	265	230	5	16	M12	335	1500	31	BH38×300
	160	291	230	230	291	230	230	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH42×350
	180	291	230	230	291	230	230	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH48×350
	200	291	230 1)	–	291	230 1)	–	410	350	300	6	34	M16	435		52	BH55×400
		$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
160	**160**	–	291	291	–	291	291	360	300	250	6	34	M16	435	3400	52	BH42×350
	180	–	291	291	–	291	291	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH48×350
	200	335	291	260	335	291	260	410	350	300	6	34	M16	435		65	BH55×400
	225	422	300	300	422	300	300	460	400	350	6	38	M16	610		137	BH60×450
		$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
180	**160**	–	291	291	–	291	291	360	300	250	6	34	M16	435	3400	52	BH42×350
	180	–	291	291	–	291	291	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH48×350
	200	335	291	260	335	291	260	410	350	300	6	34	M16	435		65	BH55×400
	225	422	300	300	422	300	300	460	400	350	6	38	M16	610		137	BH60×450
		$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
200	**160**	–	–	335	–	–	335	360	300	250	6	34	M16	435	6800	65	BH42×350
	180	–	–	335	–	–	335	360	300	250	6	34	M16	435		65	BH48×350
	200	–	335	335	–	335	335	410	350	300	6	34	M16	435		65	BH55×400
	225	–	422	320	–	422	320	460	400	350	6	38	M16	610		137	BH60×450
	250	422	422	320	422	422	320	560	500	450	6	38	M16	610		144	BH65×550
	280	422	320	320 1)	422	320	320 1)	560	500	450	6	38	M16	610		150	BH75×550
		$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
225	**160**	–	–	335	–	–	335	360	300	250	6	34	M16	435	6800	65	BH42×350
	180	–	–	335	–	–	335	360	300	250	6	34	M16	435		65	BH48×350
	200	–	335	335	–	335	335	410	350	300	6	34	M16	435		65	BH55×400
	225	–	422	320	–	422	320	460	400	350	6	38	M16	610		137	BH60×450
	250	422	422	320	422	422	320	560	500	450	6	38	M16	610		144	BH65×550
	280	422	320	320 1)	422	320	320 1)	560	500	450	6	38	M16	610		150	BH75×550
		$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
250	**200**	–	–	346	–	–	346	410	350	300	6	34	M16	435	12000	91	BH55×400
	225	–	–	358	–	–	358	460	400	350	6	38	M16	610		153	BH60×450
	250	–	358	358	–	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		153	BH65×550
	280	461	358	358	461	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		160	BH75×550
	315	493	390 1)	390 1)	493	390 1)	390 1)	660	600	550	9	57	M22*	660		180	BH80×660 BH90×660
		$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
280	**200**	–	–	346	–	–	346	410	350	300	6	34	M16	435	12000	91	BH55×400
	225	–	–	358	–	–	358	460	400	350	6	38	M16	610		153	BH60×450
	250	–	358	358	–	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		153	BH65×550
	280	461	358	358	461	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		160	BH75×550
	315	493	390 1)	390 1)	493	390 1)	390 1)	660	600	550	9	57	M22*	660		180	BH80×660 BH90×660
		$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
320, 321	**280**	–	461	461	–	461	461	560	500	450	6	38	M16	610	25000	200	BH75×550
	315	493	493	493	493	493	493	660	600	550	9	57	M22*	660		227	BH80×660 BH90×660
		$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
360	**280**	–	461	461	–	461	461	560	500	450	6	38	M16	610	25000	200	BH75×550
	315	493	493	493	493	493	493	660	600	550	9	57	M22*	660		227	BH80×660 BH90×660

Carcaça do sino do motor R CI para motores padrão NEMA, eixo T, flange C









CI

N180TC ... 320TC

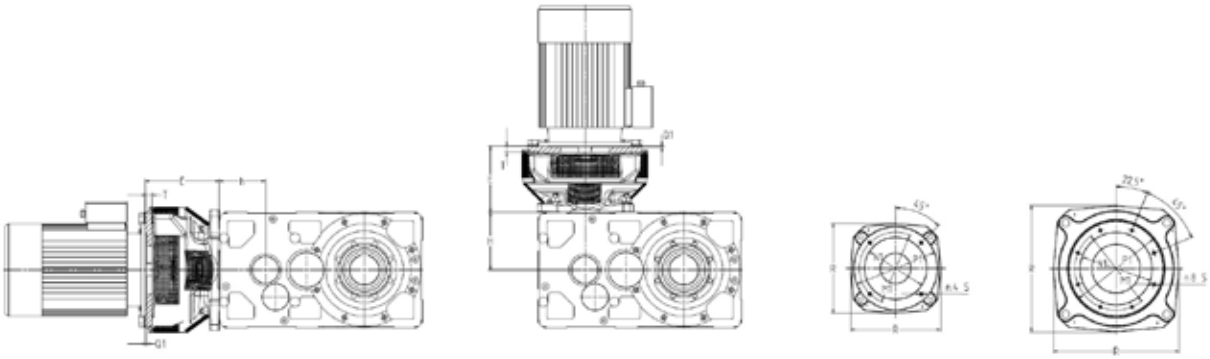
N360TC ... 440TC

Tamanho do redutor	NEMA motor moldura	E						Lado de entrada NEMA C-FACE						R	M_{bmax} 3)	Δm kg	Designação
		UO2A / UO2A sin 4)			UO2V / UO2V sin 4)			BD1 ø in	AJ1 ø in	AK1 ø in G7	Q1 in	t in	BF1 in				
		$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
125	**N180TC**	–	–	213	–	–	213	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN180TC
	N210TC	–	213	213	–	213	213	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN210TC
	N250TC	291	230	230	291	230	230	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435	1500	58	BHN250TC
	N280TC	291	291	291	291	291	291	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN280TC
	N320TC	291	291 1)	–	291	291 1)	–	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		58	BHN320TC
		$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
140	**N180TC**	–	–	213	–	–	213	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN180TC
	N210TC	–	213	213	–	213	213	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN210TC
	N250TC	291	230	230	291	230	230	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435	1500	58	BHN250TC
	N280TC	291	291	291	291	291	291	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN280TC
	N320TC	291	291 1)	–	291	291 1)	–	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		58	BHN320TC
		$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
160	**N210TC**	–	–	236	–	–	236	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		41	BHN210TC
	N250TC	–	–	260	–	–	260	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN250TC
	N280TC	–	291	291	–	291	291	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435	3400	55	BHN280TC
	N320TC	335	291	335	335	291	335	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		69	BHN320TC
	N360TC	422	300	300	422	300	300	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN360TC
		$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
180	**N210TC**	–	–	236	–	–	236	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		41	BHN210TC
	N250TC	–	–	260	–	–	260	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN250TC
	N280TC	–	291	291	–	291	291	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435	3400	55	BHN280TC
	N320TC	335	291	335	335	291	335	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		69	BHN320TC
	N360TC	422	300	300	422	300	300	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN360TC
		$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 8$	$9 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
200	**N250TC**	–	–	260	–	–	260	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN250TC
	N280TC	–	–	335	–	–	335	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		69	BHN280TC
	N320TC	–	335	335	–	335	335	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435	6800	69	BHN320TC
	N360TC	–	422	320	–	422	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN360TC
	N400TC	422	422	320	422	422	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		159	BHN400TC
		$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 9$	$10 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
225	**N250TC**	–	–	260	–	–	260	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN250TC
	N280TC	–	–	335	–	–	335	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		69	BHN280TC
	N320TC	–	335	335	–	335	335	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435	6800	69	BHN320TC
	N360TC	–	422	320	–	422	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN360TC
	N400TC	422	422	320	422	422	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		159	BHN400TC
		$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
250	**N320TC**	–	–	346	–	–	346	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		94	BHN320TC
	N360TC	–	–	461	–	–	461	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610	12000	204	BHN360TC
	N400TC	–	461	461	–	461	461	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		212	BHN400TC
	N440TC	461	461 1) 2)	461 1) 2)	461	461 1) 2)	461 1) 2)	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		221	BHN440TC
		$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
280	**N320TC**	–	–	346	–	–	346	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		94	BHN320TC
	N360TC	–	–	461	–	–	461	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610	12000	204	BHN360TC
	N400TC	–	461	461	–	461	461	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		212	BHN400TC
	N440TC	461	461 1) 2)	461 1) 2)	461	461 1) 2)	461 1) 2)	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		221	BHN440TC
		$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 10$	$11,2 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
320, 321	**N440TC**	556	556	556	556	556	556	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610	25000	239	BHN440TC
		$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$	$i_N \le 11,2$	$12,5 \le i_N \le 16$	$i_N \ge 18$										
360	**N440TC**	556	556	556	556	556	556	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610	25000	239	BHN440TC

Notas da página 16:
*) Comprimento de trabalho da rosca 15 · S.
1) Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Torque máximo de flexão, consulte a página 8.
3) Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

Notas da página 17:
1) Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Verificação válida para o motor 447/9TC.
3) Torque máximo de dobra, consulte a página 8.
4) Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

Campainha motor R C2I para motores padrão IEC

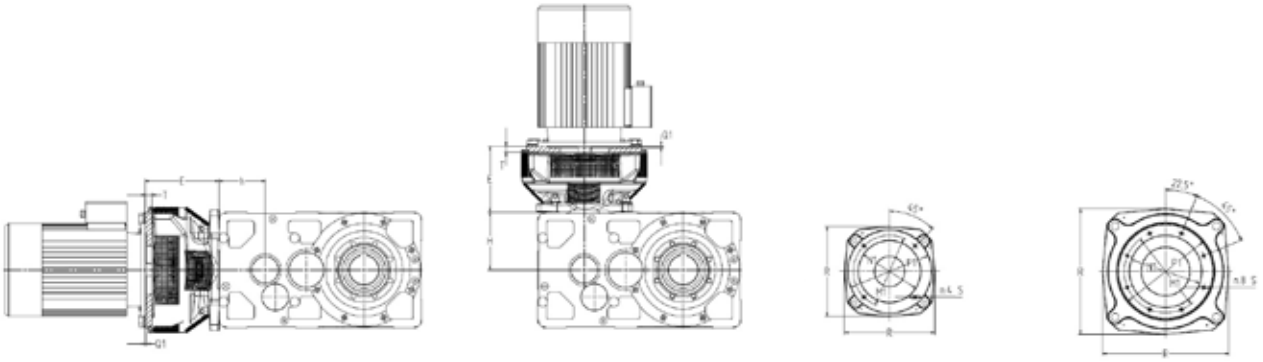


C2I **132 … 200** **225 … 315**

Tamanho do redutor	Motor	E						P	M	N	Q	t	S	R	$M_{bmáx}$	Δm	Designação
		UO2A / UO2A sin 3)			UO2V / UO2V sin 3)			ø	ø	ø						kg	
	B5	$i_N \leq 31,5$	$35,5 \leq i_N \leq 63$	$i_N \geq 71$	$i_N \leq 31,5$	$35,5 \leq i_N \leq 63$	$i_N \geq 71$			G7					2)		
140	**132**	213	213	213	213	155	155	310	265	230	5	16	M12	335		31	BH38×300
	160	230	230	–	230	230	–	360	300	250	6	34	M16	435	1500	52	BH42×350
	180	230	–	–	230	–	–	360	300	250	6	34	M16	435		52	BH48×350
160, 180	**160**	291	260	230	260	230	230	360	300	250	6	34	M16	435		59	BH42×350
	180	291	260	–	260	230	–	360	300	250	6	34	M16	435	3400	59	BH48×350
	200	291	230 1)	–	260	230 1)	–	410	350	300	6	34	M16	435		59	BH55×400
	225	300	–	–	300	–	–	460	400	350	6	38	M16	610		111	BH60×450
200, 225	**160**	335	260	260	335	260	260	360	300	250	6	34	M16	435		65	BH42×350
	180	335	260	260	335	260	260	360	300	250	6	34	M16	435		65	BH48×350
	200	335	260	260	335	260	260	410	350	300	6	34	M16	435	6800	65	BH55×400
	225	422	320	–	320	320	–	460	400	350	6	38	M16	610		137	BH60×450
	250	422	320	–	320	320	–	560	500	450	6	38	M16	610		144	BH65×550
	280	422	–	–	320	–	–	560	500	450	6	38	M16	610		150	BH75×550
250, 280	**200**	–	346	270	–	270	270	410	350	300	6	34	M16	435		91	BH55×400
	225	358	358	320	320	320	320	460	400	350	6	38	M16	610		153	BH60×450
	250	358	358	320	320	320	320	560	500	450	6	38	M16	610	12000	153	BH65×550
	280	358	320	–	320	320	–	560	500	450	6	38	M16	610		160	BH75×550
	315	390 1)	352 1)	–	352 1)	352 1)	–	660	600	550	9	57	M22*	660		180	BH80×660 BH90×660
320, 321	**225**	–	358	358	–	358	358	460	400	350	6	38	M16	610		152	BH60×450
	250	461	358	358	358	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		193	BH65×550
	280	461	358	358	358	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		200	BH75×550
	315	493	390 1)	390 1)	390	390 1)	390 1)	660	600	550	9	57	M22*	660		227	BH80×660 BH90×660
360	**225**	–	358	358	–	358	358	460	400	350	6	38	M16	610	25000	152	BH60×450
	250	461	358	358	358	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		193	BH65×550
	280	461	358	358	358	358	358	560	500	450	6	38	M16	610		200	BH75×550
	315	493	390 1)	390 1)	390	390 1)	390 1)	660	600	550	9	57	M22*	660		227	BH80×660 BH90×660

*) Comprimento de trabalho da rosca 1,5 S.
1) Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Torque máximo de flexão, consulte a página 8.
3) Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

Carcaça do sino do motor R C2I para motores padrão NEMA, eixo T, flange C



C2I **N180TC ... 320TC** **N360TC ... 440TC**

Tamanho do redutor	NEMA motor moldura	E						Lado de entrada NEMA C-FACE BD1 ø in	AJ1 ø in	AK1 ø in G7	Q1 in	t in	BF1 in	R	M bmáx 3)	Δm kg	Designação
		UO2A / UO2A sin 4)			UO2V / UO2V sin 4)												
		$i_N \le 31,5$	$35,5 \le i_N \le 63$	$i_N \ge 71$	$i_N \le 31,5$	$35,5 \le i_N \le 63$	$i_N \ge 71$										
140	**N180TC**	–	155	155	–	155	155	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335	1500	30	BHN180TC
	N210TC	213	213	155	213	155	155	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN210TC
	N250TC	291	230	–	230	230	–	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN250TC
	N280TC	291	–	–	230	–	–	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		58	BHN280TC
160, 180	**N180TC**	–	–	213	–	–	155	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335	3400	34	BHN180TC
	N210TC	–	213	213	–	213	155	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335		34	BHN210TC
	N250TC	260	230	230	130	230	230	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN250TC
	N280TC	291	260	–	260	230	–	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN280TC
	N320TC	291	291 [1]	–	260	291 [1]	–	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		64	BHN320TC
200, 225	**N210TC**	–	–	236	–	–	236	9.251	7.25	8.5	0.213	0.614	0.551	335	6800	41	BHN210TC
	N250TC	–	260	260	–	260	260	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435		64	BHN250TC
	N280TC	335	335	335	335	260	260	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		69	BHN280TC
	N320TC	335	335	335	335	260	260	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		69	BHN320TC
	N360TC	422	320	–	320	320	–	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		151	BHN360TC
	N400TC	422	–	–	422	–	–	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		161	BHN400TC
250, 280	**N250TC**	–	–	270	–	–	270	9.251	7.25	8.5	0.213	1.339	0.551	435	12000	86	BHN250TC
	N280TC	–	346	346	–	270	270	11.417	9	10.5	0.213	1.339	0.551	435		94	BHN280TC
	N320TC	–	346	346	–	270	270	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		94	BHN320TC
	N360TC	461	358	320	320	320	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		204	BHN360TC
	N400TC	461	461	320	358	358	320	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		214	BHN400TC
	N440TC	461 [1) 2)]	461 [1) 2)]	–	358 [1)2)]	358 [1)2)]	–	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		221	BHN440TC
320, 321	**N320TC**	–	346	346	–	270	270	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435	25000	94	BHN320TC
	N360TC	–	461	461	–	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		204	BHN360TC
	N400TC	461	461	461	461	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		214	BHN400TC
	N440TC	461	461 [1) 2)]	461 [1) 2)]	461	358 [1)2)]	358 [1)2)]	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		221	BHN440TC
360	**N320TC**	–	346	346	–	270	270	–	11	12.5	0.213	1.339	0.669	435		94	BHN320TC
	N360TC	–	461	461	–	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		204	BHN360TC
	N400TC	461	461	461	461	358	358	15.945	11	12.5	0.213	1.496	0.669	610		214	BHN400TC
	N440TC	461	461 [1) 2)]	461 [1) 2)]	461	358 [1)2)]	358 [1)2)]	18.307	14	16	0.213	1.496	0.669	610		221	BHN440TC

1) Combinação possível mediante verificação do comprimento da chave utilizável ao cisalhamento e pressão específica.
2) Verificação válida para o motor 447/9TC.
3) Torque máximo de flexão página 8.
4) Para execuções disponíveis, consulte a página 6.

Solutions for
an evolving
industry

Rossi S.p.A.
Via Emilia Ovest 915/A
41123 Modena - Itália

info@rossi.com
www.rossi.com

2651.CAT. BH--25.02-0-PT

© Rossi S.p.A. Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described.

The Customer is responsible for the correct selection and application of product in view of its industrial and/or commercial needs, unless the use has been recommended by technical qualified personnel of Rossi, who were duly informed about Customer's application purposes. In this case all the necessary data required for the selection shall be communicated exactly and in writing by the Customer, stated in the order and confirmed by Rossi. The Customer is always responsible for the safety of product applications. Every care has been taken in the drawing up of the catalog to ensure the accuracy of the information contained in this publication, however Rossi can accept no responsibility for any errors, omissions or outdated data. Due to the constant evolution of the state of the art, Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The responsibility for the product selection is of the Customer, excluding different agreements duly legalized in writing and undersigned by the Parties.