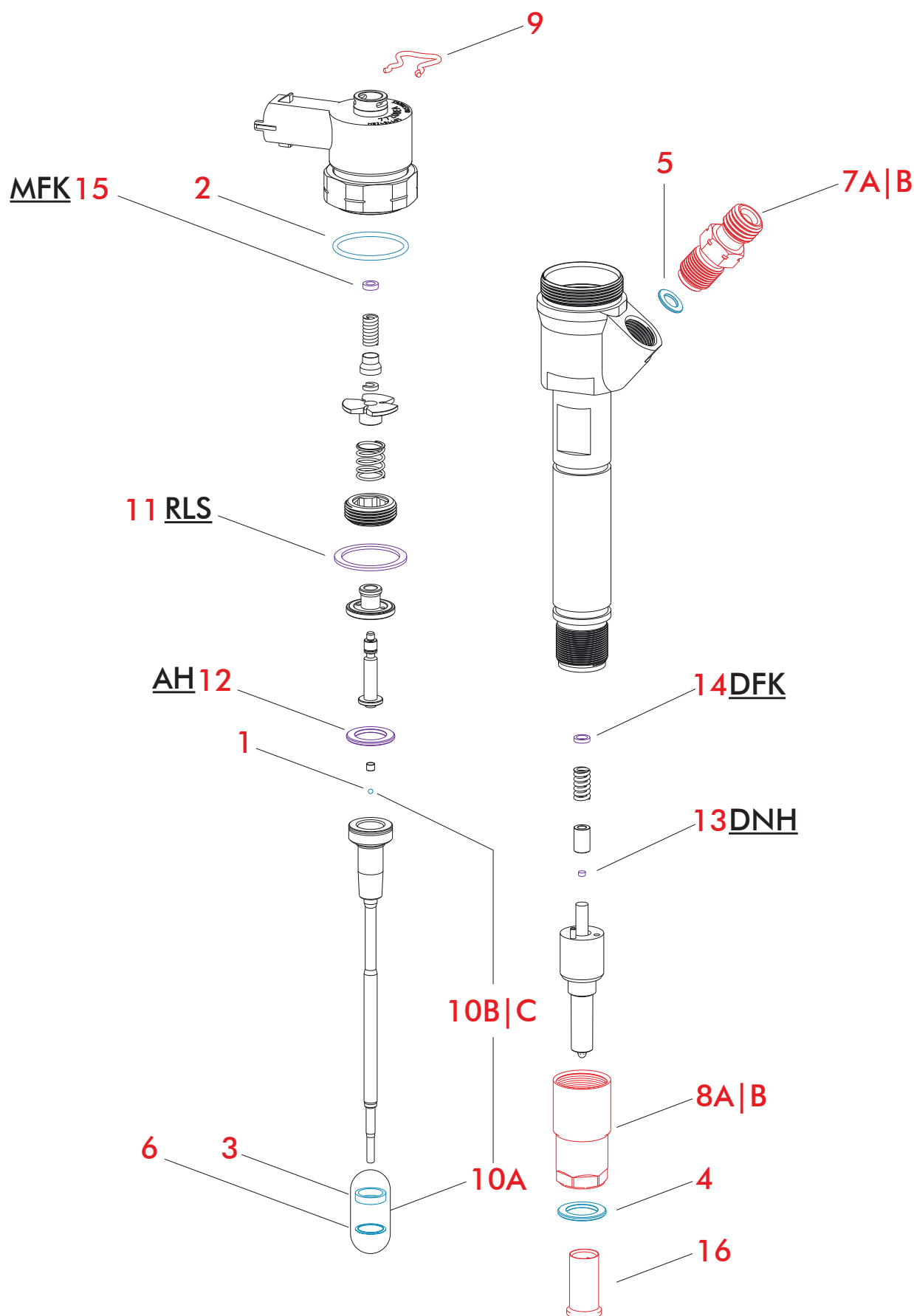


INJETORES CRI|CRI1.0|CRI2.0|CRI2.2



410.00.26

REPARO DO INJETOR COMMON RAIL CRI SPRINTER|IVECO|DUCATO

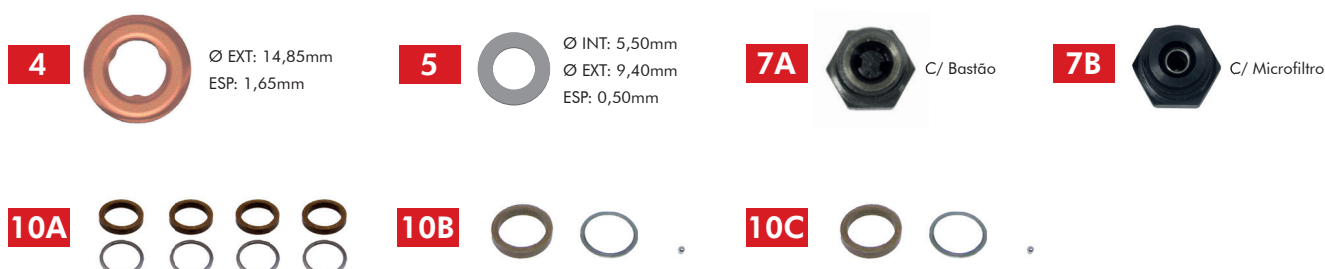
CÓD. REFERÊNCIA				
Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera	01pç.
2	421.02.115	F 00V C38 002	Anel	01pç.
3	424.08.10	F 00V C99 002	Anel de Teflon	01pç.
4	600.02.02	1 987 972 076 A611 01 70 060	Arruela	01pç.
5	805.09.05	F 00V C17 003	Arruela de Vedação 5,0 x 10,0	01pç.
6	808.10.010	F 00V C99 002	Anel de Aço	01pç.

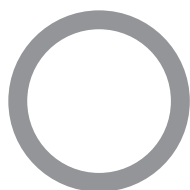
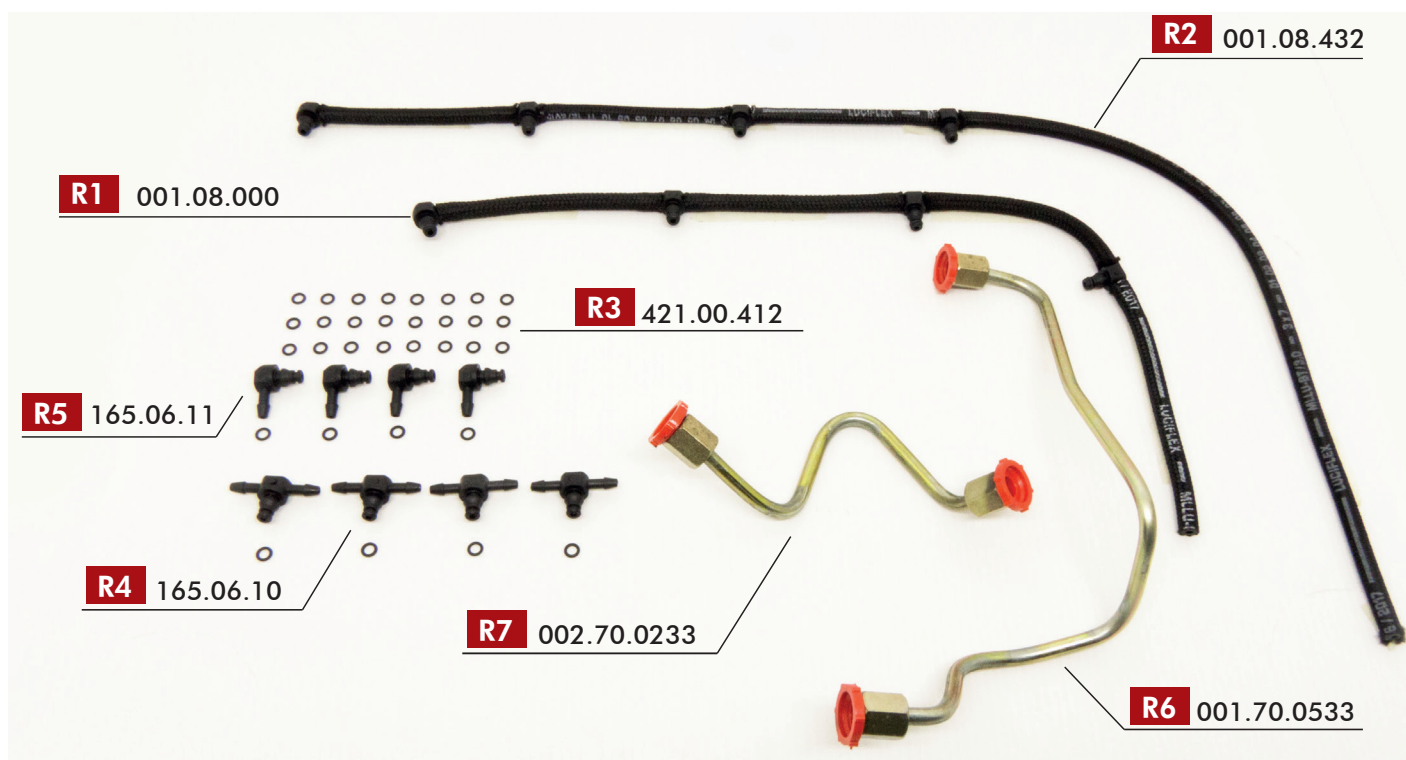


* Reparo também aplicado nos injetores 0 445 110 248 e 0 445 110 273 porém é necessário substituir a esfera 190.50.11 pela esfera 190.50.14.

PEÇAS AVULSAS

Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera do Injetor Common Rail Ø 1,34mm	12pç.
1	190.50.14	F 00V C05 009 006	Esfera dos Injetores 0 445 120 248 273 - Ø 1,50mm	12pç.
4	600.02.02	1 987 972 076 A611 01 70 060	Arruela do Bico Injetor Common Rail	24pç.
5	805.09.05	F 00V C17 003	Calço da Conexão Common Rail	12pç.
7A	165.02.06	F 00V C16 017	Conexão da Pressão do Injetor	01pç.
7B	165.02.061	-	Conexão c/ Microfiltro Injetores Bosch Siemens M12X 1,50mm M12 X 1,00mm	01pç.
8A	315.06.25	F 00V C14 012	Porca do Bico Sprinter 311 CDI M17 X 0,75mm	04pç.
8B	315.06.58	F 00V C14 015	Porca do Bico Ducato M17 X 0,75mm	01pç.
9	335.05.06	F 00V C22 003	Trava do Retorno Sprinter 313 CDI	12pç.
10A	424.08.10C	F 00V C99 002	Reparo do Bastão	04jg.
10B	424.08.10D	F 00V C22 003 + Esfera	Reparo do Bastão com Esfera Ø1,34mm	01jg.
10C	424.08.10E	F 00V C99 002 + Esfera	Reparo do Bastão com Esfera Ø1,50mm	01jg.
16	220.03.08	-	Capa Protetora do Bico Injetor Ø 7,00mm	01ct.
R1	001.08.000	-	Retorno dos Bicos Sprinter 313 CDI	01pç.
R2	001.08.432	-	Retorno dos Bicos Volare Sprinter 2.7 MWM S10	01pç.
R3	421.00.412	-	Anel da Conexão do Retorno dos Bicos	24pç.
R4	165.06.10	-	Conexão "T" do Retorno dos Bicos	04pç.
R5	165.06.11	-	Conexão "L" do Retorno dos Bicos	04pc.
R6	001.70.0533	-	Cano da Bomba ao Rail Sprinter CDI	01pç.
R7	002.70.0233	-	Cano dos Bicos Sprinter CDI	01pç.




11
CALÇO DE AJUSTE DA DISTÂNCIA ENTRE BOBINA E INDUZIDO (RLS)

Ø Interno: 19,00 Ø Externo: 23,80

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
819.25.094	F 00V C60 215	0,94
819.25.095	F 00V C60 221	0,95
819.25.096	F 00V C60 225	0,96
819.25.097	-	0,97
819.25.098	F 00V C60 235	0,98
819.25.099	-	0,99
819.25.100	F 00V C60 245	1,00
819.25.101	-	1,01
819.25.102	F 00V C60 255	1,02
819.25.103	-	1,03
819.25.104	F 00V C60 265	1,04
819.25.105	F 00V C60 270	1,05
819.25.106	F 00V C60 275	1,06
819.25.107	F 00V C60 280	1,07
819.25.108	F 00V C60 285	1,08
819.25.110	F 00V C60 295	1,10

EMBALAGEM COM 04 PEÇAS

12
CALÇO DE AJUSTE DA FOLGA DO CURSO DA MICRO ESFERA (AH)

Ø Interno: 10,40 Ø Externo: 15,80

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
810.16.117	-	1,17
810.16.120	F 00V C10 406	1,20
810.16.121	F 00V C10 410	1,21
810.16.122	F 00V C10 416	1,22
810.16.123	F 00V C10 420	1,23
810.16.124	F 00V C10 426	1,24
810.16.125	F 00V C10 430	1,25
810.16.126	F 00V C10 436	1,26
810.16.127	F 00V C10 440	1,27

EMBALAGEM COM 04 PEÇAS



13

CALÇO DO AJUSTE DO CURSO DA AGULHA DO BICO (DNH)

Ø Externo: 2,30

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
800.02.100	F 00V C12 500	1,00
800.02.101	F 00V C12 502	1,01
800.02.102	F 00V C12 504	1,02
800.02.103	F 00V C12 506	1,03
800.02.104	F 00V C12 508	1,04
800.02.105	F 00V C12 510	1,05
800.02.106	F 00V C12 512	1,06
800.02.107	F 00V C12 514	1,07
800.02.108	F 00V C12 516	1,08
800.02.109	F 00V C12 518	1,09
800.02.110	F 00V C12 520	1,10
800.02.111	F 00V C12 522	1,11
800.02.112	F 00V C12 524	1,12
800.02.113	F 00V C12 526	1,13
800.02.114	F 00V C12 528	1,14
800.02.115	F 00V C12 530	1,15
800.02.116	F 00V C12 532	1,16
800.02.117	F 00V C12 534	1,17
800.02.118	F 00V C12 536	1,18
800.02.119	F 00V C12 538	1,19
800.02.120	F 00V C12 540	1,20
800.02.121	F 00V C12 542	1,21
800.02.122	F 00V C12 544	1,22
800.02.123	F 00V C12 546	1,23
800.02.124	F 00V C12 548	1,24
800.02.125	F 00V C12 550	1,25

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

14

CALÇO DA FORÇA DA MOLLA DA BOBINA INJETOR (DFK)

Ø Interno: 3,50 Ø Externo: 5,30

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
803.05.09	-	0,90
803.05.095	-	0,95
803.05.10	F 00V C10 460	1,00
803.05.105	F 00V C10 464	1,05
803.05.11	F 00V C10 470	1,10
803.05.115	F 00V C10 474	1,15
803.05.12	F 00V C10 480	1,20
803.05.125	F 00V C10 484	1,25
803.05.13	F 00V C10 490	1,30
803.05.135	F 00V C10 494	1,35
803.05.14	F 00V C10 500	1,40
803.05.145	F 00V C10 504	1,45
803.05.15	F 00V C10 510	1,50

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

15

CALÇO DA FORÇA DA MOLLA DA BOBINA INJETORES CRI 1.0 (MFK)

Ø Interno: 3,50 Ø Externo: 5,30

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
803.05.155	F 00V C10 514	1,55
803.05.16	F 00V C10 520	1,60
803.05.165	F 00V C10 524	1,65
803.05.17	F 00V C10 530	1,70
803.05.175	F 00V C10 534	1,75
803.05.18	F 00V C10 540	1,80
803.05.19	F 00V C10 550	1,90
803.05.20	F 00V C10 560	2,00

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

15

CALÇO DA MOLLA DA BOBINA DOS INJETORES CRI 2.0 | 2.2 (MFK)

Ø Interno: 2,80 Ø Externo: 5,00

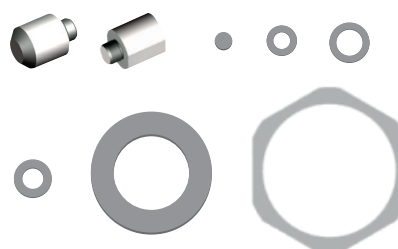
CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
803.06.140	F 00V C60 590	1,40
803.06.144	F 00V C60 594	1,44
803.06.148	F 00V C60 598	1,48
803.06.152	F 00V C60 602	1,52
803.06.156	F 00V C60 606	1,56
803.06.160	F 00V C60 610	1,60

EMBALAGEM COM 12 PEÇAS

TABELA DE INJETORES									
CRI	CRI	CRI 1	CRI 1	CRI 2.0 2.2	CRI 2.0 2.2	CRI 2.0 2.2	CRI 2.0 2.2	CRI 2.1	CRI 2.1
0 445 110 001	0 445 110 068	0 445 110 105	0 445 110 202	0 445 110 257	0 445 110 322	0 445 110 376	0 445 110 428	0 445 110 167	0 445 110 285
0 445 110 002	0 445 110 069	0 445 110 106	0 445 110 203	0 445 110 258	0 445 110 325	0 445 110 377	0 445 110 431	0 445 110 168	0 445 110 286
0 445 110 003	0 445 110 070	0 445 110 107	0 445 110 204	0 445 110 260	0 445 110 326	0 445 110 378	0 445 110 432	0 445 110 169	0 445 110 288
0 445 110 004	0 445 110 071	0 445 110 109	0 445 110 205	0 445 110 261	0 445 110 327	0 445 110 379	0 445 110 434	0 445 110 172	0 445 110 294
0 445 110 006	0 445 110 072	0 445 110 110	0 445 110 206	0 445 110 265	0 445 110 328	0 445 110 380	CRI 2.1	0 445 110 174	0 445 110 295
0 445 110 007	0 445 110 073	0 445 110 111	0 445 110 207	0 445 110 267	0 445 110 329	0 445 110 381	0 445 110 054	0 445 110 175	0 445 110 296
0 445 110 008	0 445 110 074	0 445 110 112	0 445 110 208	0 445 110 268	0 445 110 330	0 445 110 383	0 445 110 055	0 445 110 176	0 445 110 308
0 445 110 009	0 445 110 086	0 445 110 113	0 445 110 217	0 445 110 269	0 445 110 331	0 445 110 384	0 445 110 075	0 445 110 177	0 445 110 323
0 445 110 010	0 445 110 088	0 445 110 114	0 445 110 221	0 445 110 270	0 445 110 332	0 445 110 385	0 445 110 077	0 445 110 179	0 445 110 324
0 445 110 011	0 445 110 093	0 445 110 115	0 445 110 222	0 445 110 271	0 445 110 333	0 445 110 386	0 445 110 078	0 445 110 180	0 445 110 349
0 445 110 012	0 445 110 146	0 445 110 116	0 445 110 223	0 445 110 273	0 445 110 334	0 445 110 387	0 445 110 080	0 445 110 188	0 445 110 350
0 445 110 013	CRI 1	0 445 110 119	0 445 110 224	0 445 110 274	0 445 110 335	0 445 110 388	0 445 110 082	0 445 110 191	-
0 445 110 014	0 445 110 019	0 445 110 120	0 445 110 225	0 445 110 275	0 445 110 338	0 445 110 389	0 445 110 085	0 445 110 192	-
0 445 110 015	0 445 110 031	0 445 110 121	0 445 110 231	0 445 110 276	0 445 110 339	0 445 110 390	0 445 110 118	0 445 110 193	-
0 445 110 018	0 445 110 036	0 445 110 125	0 445 110 240	0 445 110 277	0 445 110 340	0 445 110 391	0 445 110 122	0 445 110 194	-
0 445 110 020	0 445 110 043	0 445 110 126	0 445 110 266	0 445 110 278	0 445 110 341	0 445 110 392	0 445 110 123	0 445 110 210	-
0 445 110 021	0 445 110 047	0 445 110 127	0 445 110 279	0 445 110 280	0 445 110 342	0 445 110 393	0 445 110 392	0 445 110 211	-
0 445 110 022	0 445 110 048	0 445 110 130	0 445 110 283	0 445 110 281	0 445 110 343	0 445 110 394	0 445 110 124	0 445 110 214	-
0 445 110 023	0 445 110 052	0 445 110 141	0 445 110 290	0 445 110 287	0 445 110 344	0 445 110 395	0 445 110 128	0 445 110 215	-
0 445 110 024	0 445 110 053	0 445 110 144	0 445 110 306	0 445 110 289	0 445 110 345	0 445 110 396	0 445 110 129	0 445 110 218	-
0 445 110 025	0 445 110 064	0 445 110 145	0 445 110 307	0 445 110 291	0 445 110 346	0 445 110 397	0 445 110 131	0 445 110 220	-
0 445 110 028	0 445 110 065	0 445 110 151	0 445 110 336	0 445 110 292	0 445 110 347	0 445 110 398	0 445 110 132	0 445 110 227	-
0 445 110 029	0 445 110 066	0 445 110 152	0 445 110 337						

415.00.011**KIT DE CALÇOS PARA REPARAÇÃO DE INJETORES CRI | CRIN**

Nº	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	ESPESSURAS(mm)	Peças por Medida
-	305.20.830 - 305.20.849	Top do Injetor MWM	8,30 à 8,49	12 peças
-	305.30.834 - 305.30.855	Top do Injetor Cummins Ducato	8,34 à 8,55	12 peças
DNH	800.02.100 - 800.02.125	Calço Restritor do Bico Common Rail	1,00 à 1,25	12 peças
-	802.04.10 - 802.04.125	Calço da Pré-Injeção MWM Cummins	1,00 à 1,25	12 peças
DFK	803.05.12 - 803.05.19	Calço do Bico Injetor CR Piezo	1,20 à 1,90	12 peças
MFK	803.06.140 - 803.06.160	Calço da Bobina do Injetor CR Iveco	1,40 à 1,60	12 peças
AH	810.16.117 - 810.16.127	Calço de Pressão Common Rail Sprinter	1,17 à 1,27	12 peças
-	818.24.092 - 818.24.103	Calço do Regulador Common Rail CP3	0,92 à 1,03	12 peças
-	819.24.125 - 819.24.135	Calço do Regulador Common Rail CP3	1,25 à 1,35	12 peças
RLS	819.25.094 - 819.25.110	Calço do Ajuste de Débito CR	0,94 à 1,10	12 peças

TOTAL DE 1740 PEÇAS**323.01.324**

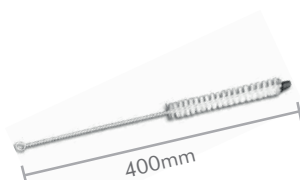
Morsa Giratória para Bancada com Pino Trava

**324.15.01**

Suporte de Montagem e Desmontagem de Injetores

**323.01.022**

Ferramenta para Soltar a Porca Sextavada dos Injetores 110|120 Ø 7,50mm

**323.02.121**

Escova para Limpeza de Resíduos do Rail

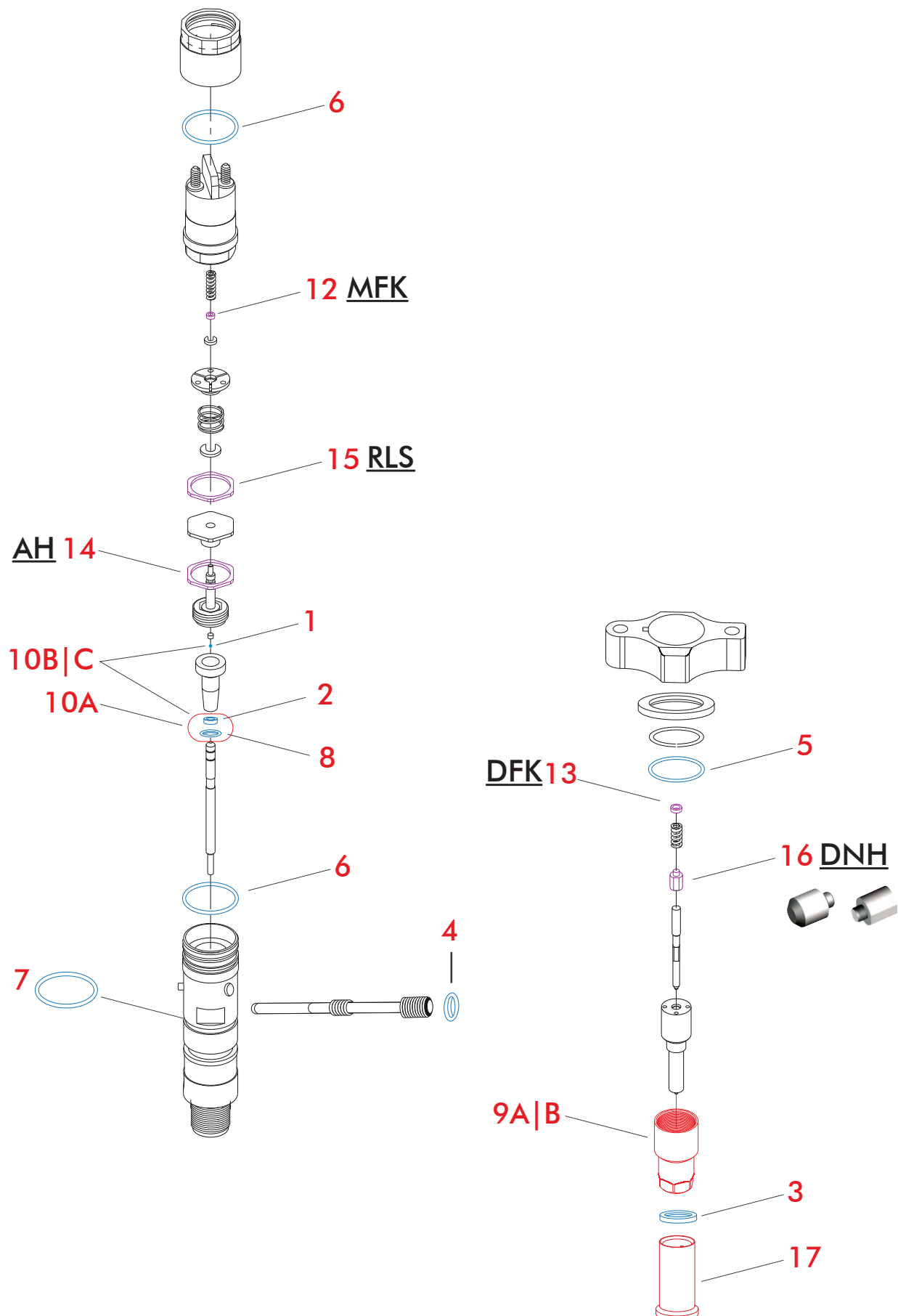
**323.50.07**

Kit de Ferramentas para Reparação de Injetores Famílias CRI|CRIN Confira na Página 128

**323.02.29**

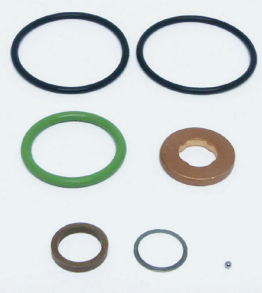
Ferramenta de Teste da Válvula Bastão Common Rail

INJETORES CRIN



410.00.281

REPARO DO INJETOR CRIN

CÓD. REFERÊNCIA					
Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.	
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera	01pç.	
2	424.08.10	F 00V C99 002	Anel de Teflon	01pç.	
3	600.02.08	F 00V C17 505 F 00R J01 086	Arruela 7,00x15,00x2,00	01pç.	
6	421.02.415	F 00R J00 220	Anel	02pç.	
7	421.01.720	-	Anel	01pç.	
8	808.10.010	-	Calço	01pç.	

410.00.29

REPARO DO INJETOR CRIN

CÓD. REFERÊNCIA					
Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.	
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera	01pç.	
2	424.08.10	F 00V C99 002	Anel de Teflon	01pç.	
3	600.02.07	F 00V C17 503 F 00R J01 453	Arruela 7,00x15,00x1,50	01pç.	
4	421.01.130	A5419970545	Anel	01pç.	
5	421.02.130	A5419970645	Anel	01pç.	
6	421.02.415	F 00R J00 220	Anel	02pç.	
8	808.10.010	-	Calço	01pç.	

PEÇAS AVULSAS

Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera do Injetor Common Rail Ø1,34mm	12pç.
3A	600.02.07	F 00V C17 503 F 00R J01 453	Arruela do Porta Injetor Common Rail Cummins - 1,50mm	24pç.
3B	600.02.08	F 00V C17 505 F 00R J01 086	Arruela do Porta Injetor Common Rail MWM - 2,00mm	24pç.
4	421.01.130	2 430 210 082 A5419970545	Anel da Conexão	10pç.
5	421.02.130	2 430 210 081 A5419970645	Anel do Porta Injetor	10pç.
9A	315.06.32	F 00R J00 841	Porca do Bico do Injetor Cummins CP3 - M19 X 0,75mm	01pç.
9B	315.06.56	F 00R J00 713 F 00R J02 219	Porca do Bico do Injetor MWM 4.12 TCE - M19 X 0,75mm	04pç.
10A	424.08.10C	F 00V C38 002 F 00R J02 176 F 00V C99 002	Reparo do Bastão	04jg.
10B	424.08.10D	F 00V C99 002 + Esfera	Reparo do Bastão com Esfera Ø1,34mm	01jg.
10C	424.08.10E	F 00V C99 002 + Esfera	Reparo do Bastão com Esfera Ø1,50mm	01jg.
11A	165.02.15	Injetores c/ Caneta	Conexão com Microfiltro CR Delphi Bosch - M14x1,50mm	01pç.
11B	165.02.16	Injetores s/ Caneta	Conexão com Microfiltro Injetores CR MWM - M14x1,50mm	01pç.
17	220.03.08	-	Capa Protetora do Bico Injetor Ø 7,00mm	01ct.

3A



Ø EXT: 15,00mm
ESP: 1,50mm

600.02.07

Outras Referência:
2 430 105 009 | 047 | 050

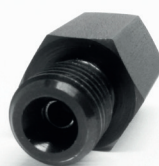
3B



Ø EXT: 15,00mm
ESP: 2,10mm

600.02.08

11A



Rosca: M14 X 1,50mm
Aplicada em Injetores
com Caneta/Bastão

11B



Rosca: M14 X 1,50mm
Aplicada em Injetores
sem Caneta/Bastão

12

CALÇO DA FORÇA DA
MOLA DA BOBINA (MFK)

Ø Interno: 2,25 Ø Externo: 4,00

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
802.04.10	F 00R J00 778	1,00
802.04.105	F 00R J00 784	1,05
802.04.11	F 00R J00 787	1,10
802.04.115	F 00R J00 793	1,15
802.04.12	F 00R J00 799	1,20
802.04.125	F 00R J00 802	1,25
802.04.13	F 00R J00 808	1,30
802.04.135	F 00R J00 814	1,35
802.04.14	F 00R J00 817	1,40
802.04.145	F 00R J00 823	1,45
802.04.15	F 00R J00 837	1,50
802.04.155	F 00R J00 840	1,55
802.04.16	F 00R J00 846	1,60
802.04.165	-	1,65
802.04.17	-	1,70

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

13

CALÇO DA FORÇA DA
MOLA DO BICO (DFK)

Ø Interno: 3,50 Ø Externo: 5,30

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
803.05.09	-	0,90
803.05.095	-	0,95
803.05.10	F 00V C10 460	1,00
803.05.105	F 00V C10 464	1,05
803.05.11	F 00V C10 470	1,10
803.05.115	F 00V C10 474	1,15
803.05.12	F 00V C10 480	1,20
803.05.125	F 00V C10 484	1,25
803.05.13	F 00V C10 490	1,30
803.05.135	F 00V C10 494	1,35
803.05.14	F 00V C10 500	1,40
803.05.145	F 00V C10 504	1,45
803.05.15	F 00V C10 510	1,50
803.05.155	F 00V C10 514	1,55
803.05.16	F 00V C10 520	1,60
803.05.165	F 00V C10 524	1,65
803.05.17	F 00V C10 530	1,70
803.05.175	F 00V C10 534	1,75
803.05.18	F 00V C10 540	1,80
803.05.19	F 00V C10 550	1,90
803.05.20	F 00V C10 560	2,00

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

TABELA DE INJETORES

Restritor	Restritor	Restritor	Restritor	Restritor	Restritor	Restritor	Pino Intermediário	Pino Intermediário	Pino Intermediário
CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6	CRIN 1 1.6
0 445 120 025	0 445 120 040	0 445 120 108	0 445 120 133	0 445 120 208	0 445 120 250	0 445 120 330	0 445 120 009	0 445 120 119	0 445 120 079
0 445 120 029	0 445 120 041	0 445 120 112	0 445 120 140	0 445 120 209	0 445 120 251	Pino Intermediário	0 445 120 010	0 445 120 020	0 445 120 084
0 445 120 031	0 445 120 051	0 445 120 115	0 445 120 144	0 445 120 210	0 445 120 252	CRIN 1 1.6	0 445 120 011	0 445 120 021	0 445 120 085
0 445 120 033	0 445 120 052	0 445 120 119	0 445 120 151	0 445 120 211	0 445 120 253	0 445 120 002	0 445 120 012	0 445 120 022	0 445 120 089
0 445 120 034	0 445 120 059	0 445 120 120	0 445 120 152	0 445 120 212	0 445 120 254	0 445 120 003	0 445 120 013	0 445 120 028	0 445 120 103
0 445 120 035	0 445 120 060	0 445 120 121	0 445 120 159	0 445 120 231	0 445 120 255	0 445 120 004	0 445 120 014	0 445 120 032	0 445 120 113
0 445 120 036	0 445 120 70	0 445 120 122	0 445 120 173	0 445 120 238	0 445 120 256	0 445 120 005	0 445 120 015	0 445 120 043	0 445 120 114
0 445 120 037	0 445 120 094	0 445 120 123	0 445 120 174	0 445 120 239	0 445 120 272	0 445 120 006	0 445 120 016	0 445 120 046	-
0 445 120 038	0 445 120 096	0 445 120 125	0 445 120 175	0 445 120 240	0 445 120 273	0 445 120 007	0 445 120 017	0 445 120 069	-
0 445 120 039	0 445 120 097	0 445 120 132	0 445 120 176	0 445 120 241	0 445 120 300	0 445 120 008	0 445 120 018	0 445 120 077	-

15

CALÇO DA DISTÂNCIA ENTRE BOBINA E INDUZIDO (RLS)

Ø Interno: 19,00 Ø Externo: 24,00

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
819.24.100	-	1,00
819.24.102	-	1,02
819.24.104	-	1,04
819.24.106	-	1,06
819.24.108	-	1,08
819.24.110	-	1,10
819.24.112	-	1,12
819.24.114	-	1,14
819.24.116	-	1,16
819.24.125	F 00R J00 128	1,25
819.24.126	F 00R J00 130	1,26
819.24.127	F 00R J00 132	1,27
819.24.128	F 00R J00 134	1,28
819.24.129	F 00R J00 136	1,29
819.24.130	F 00R J00 138	1,30
819.24.131	F 00R J00 140	1,31
819.24.132	F 00R J00 142	1,32
819.24.133	F 00R J00 144	1,33
819.24.134	F 00R J00 146	1,34
819.24.135	F 00R J00 148	1,35

EMBALAGEM COM 04 PEÇAS



14

CALÇO DO CURSO DO INDUZIDO (AH)

Ø Interno: 18,00 Ø Externo: 24,00

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
818.24.085	-	0,85
818.24.088	-	0,88
818.24.092	-	0,92
818.24.093	-	0,93
818.24.094	-	0,94
818.24.095	F 00R J00 024	0,95
818.24.096	-	0,96
818.24.097	F 00R J00 034	0,97
818.24.098	-	0,98
818.24.099	F 00R J00 044	0,99
818.24.100	-	1,00
818.24.101	F 00R J00 054	1,01
818.24.102	-	1,02
818.24.103	F 00R J00 064	1,03
818.24.105	F 00R J00 074	1,05
818.24.107	F 00R J00 084	1,07
818.24.109	F 00R J00 094	1,09

EMBALAGEM COM 04 PEÇAS



16
**TOP DO INJETOR MWM P/ MEDIR
O CURSO DA AGULHA DO BICO (DNH)**


CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
305.20.830	F 00V C12 408	8,30
305.20.831	F 00V C12 412	8,31
305.20.832	F 00V C12 416	8,32
305.20.833	F 00V C12 420	8,33
305.20.834	-	8,34
305.20.835	F 00V C12 424	8,35
305.20.836	F 00V C12 428	8,36
305.20.837	F 00V C12 432	8,37
305.20.838	F 00V C12 436	8,38
305.20.839	-	8,39
305.20.840	F 00V C12 440	8,40
305.20.841	F 00V C12 444	8,41
305.20.842	F 00V C12 448	8,42
305.20.843	F 00V C12 452	8,43
305.20.844	F 00V C12 456	8,44
305.20.845	F 00V C12 460	8,45
305.20.846	-	8,46
305.20.847	F 00V C12 464	8,47
305.20.848	F 00V C12 468	8,48
305.20.849	F 00V C12 472	8,49

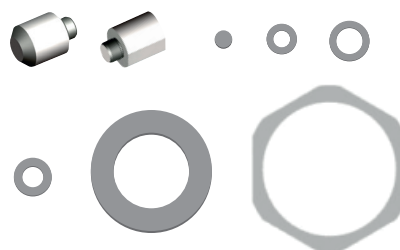
EMBALAGEM COM 04 PEÇAS
16
**TOP INJETOR CUMMINS|DUCATO P/ MEDIR
O CURSO DA AGULHA DO BICO (DNH)**


CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
305.30.834	F 00V C12 322	8,34
305.30.835	F 00V C12 324	8,35
305.30.836	F 00V C12 328	8,36
305.30.837	F 00V C12 332	8,37
305.30.838	F 00V C12 334	8,38
305.30.839	F 00V C12 338	8,39
305.30.840	F 00V C12 340	8,40
305.30.841	F 00V C12 344	8,41
305.30.842	F 00V C12 348	8,42
305.30.843	F 00V C12 352	8,43
305.30.844	F 00V C12 354	8,44
305.30.845	F 00V C12 358	8,45
305.30.846	F 00V C12 362	8,46
305.30.847	F 00V C12 364	8,47
305.30.848	F 00V C12 368	8,48
305.30.849	F 00V C12 372	8,49
305.30.850	F 00V C12 374	8,50
305.30.851	F 00V C12 378	8,51
305.30.852	F 00V C12 382	8,52
305.30.853	F 00V C12 384	8,53
305.30.854	F 00V C12 388	8,54
305.30.855	F 00V C12 392	8,55

EMBALAGEM COM 04 PEÇAS

415.00.011**KIT DE CALÇOS PARA REPARAÇÃO DE INJETORES CRI | CRIN**

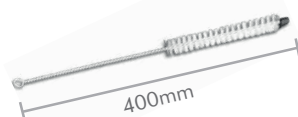
Nº	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	ESPESSURAS(mm)	Peças por Medida
DNH	305.20.830 - 305.20.849	Top do Injetor MWM	8,30 à 8,49	12 peças
DNH	305.30.834 - 305.30.855	Top do Injetor Cummins Ducato	8,34 à 8,55	12 peças
-	800.02.100 - 800.02.125	Calço Restritor do Bico Common Rail	1,00 à 1,25	12 peças
MFK	802.04.10 - 802.04.125	Calço da Pré-Injeção MWM Cummins	1,00 à 1,25	12 peças
DFK	803.05.12 - 803.05.19	Calço do Bico Injetor CR Piezo	1,20 à 1,90	12 peças
-	803.06.140 - 803.06.160	Calço da Bobina do Injetor CR Iveco	1,40 à 1,60	12 peças
-	810.16.117 - 810.16.127	Calço de Pressão Common Rail Sprinter	1,17 à 1,27	12 peças
AH	818.24.092 - 818.24.103	Calço do Regulador Common Rail CP3	0,92 à 1,03	12 peças
RLS	819.24.125 - 819.24.135	Calço do Regulador Common Rail CP3	1,25 à 1,35	12 peças
-	819.25.094 - 819.25.110	Calço do Ajuste de Débito CR	0,94 à 1,10	12 peças

TOTAL DE 1740 PEÇAS**323.01.324**

Morsa Giratória para Bancada com Pino Trava

**324.15.01**

Suporte de Montagem e Desmontagem de Injetores

**323.02.121**

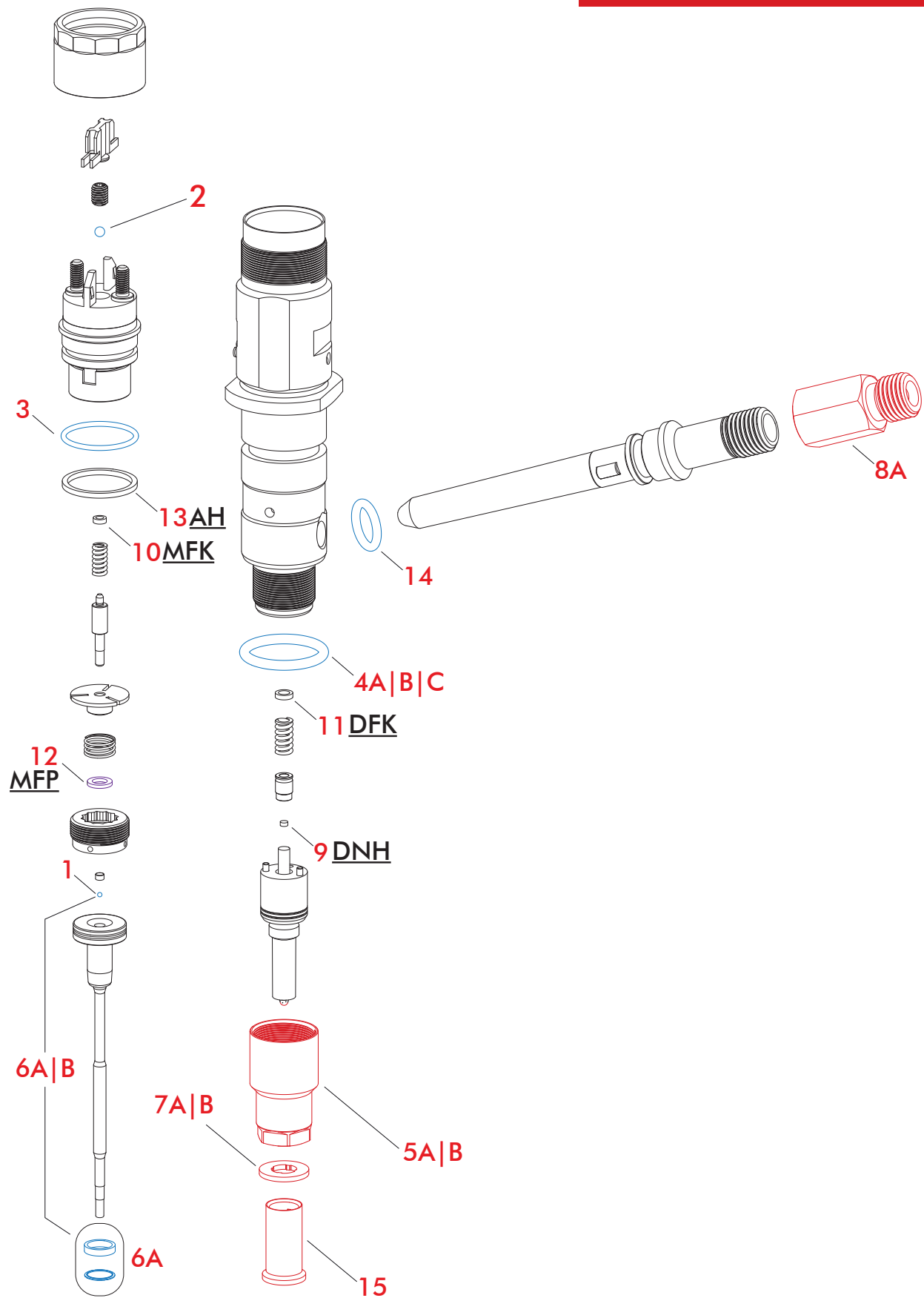
Escova para Limpeza de Resíduos do Rail

**323.02.29**

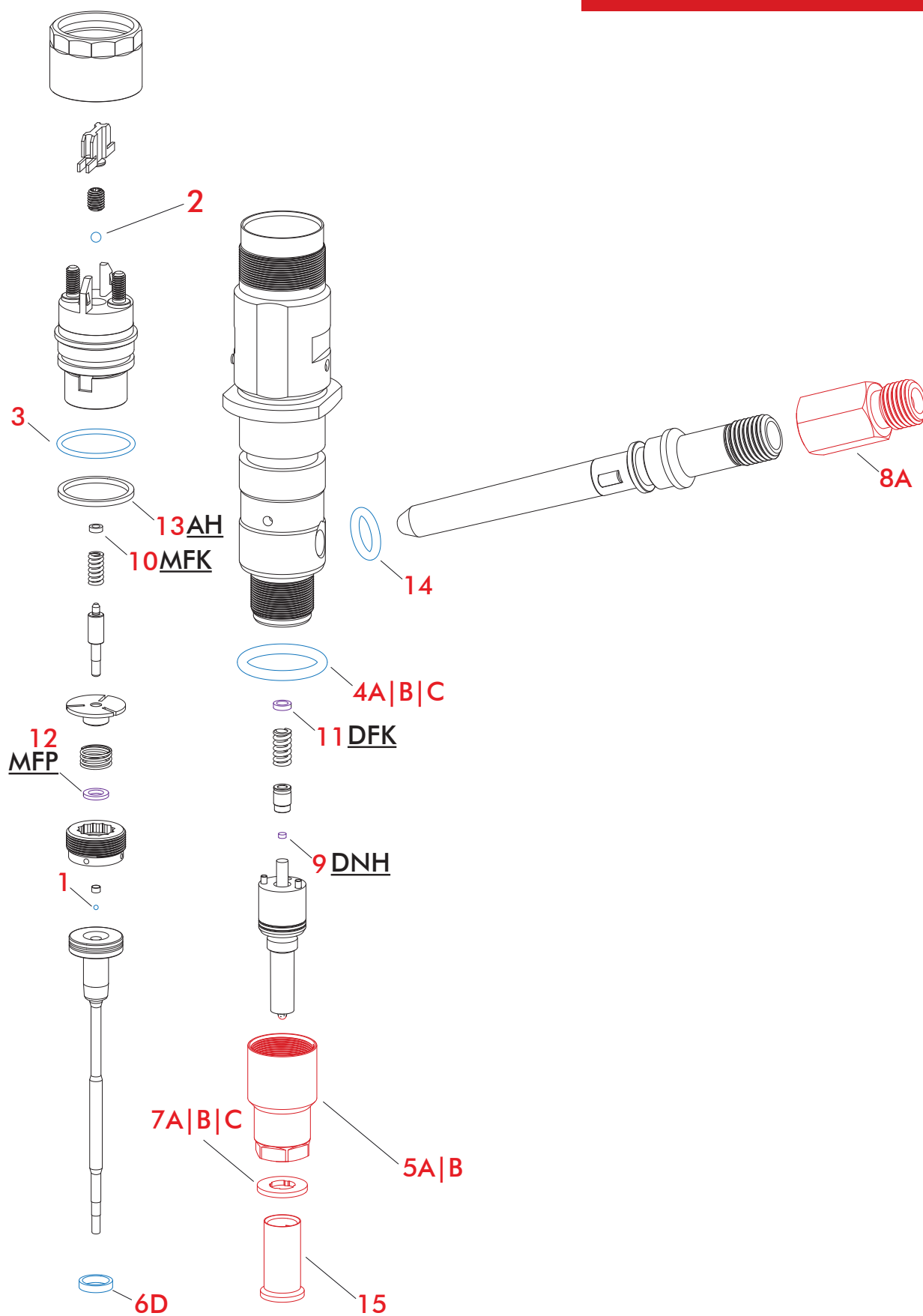
Ferramenta de Teste da Válvula Bastão Common Rail

**323.50.07**Kit de Ferramentas para Reparação de Injetores Famílias CRI | CRIN
Confira na Página 128

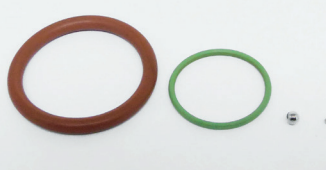
INJETORES CRIN 2



INJETORES CRIN3



410.20.092
REPARO DO INJETOR COMMON RAIL CRIN 2 | 3

APLICAÇÃO		IVECO CASE NH			
Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.	
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera Ø 1,35mm	01pç.	
2	190.50.16	F 00R C00 556	Esfera Ø 3,00mm	01pç.	
3	421.02.015	F 00R J00 222	Anel	01pç.	
4A	421.02.835	-	Anel	01pç.	

410.00.37
REPARO DO INJETOR COMMON RAIL CRIN 2 EURO 5

APLICAÇÃO		CUMMINS			
Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.	
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera Ø 1,35mm	01pç.	
2	190.50.16	F 00R C00 556	Esfera Ø 3,00mm	01pç.	
3	421.02.015	F 00R J00 222	Anel	01pç.	
4B	421.02.130	2 430 210 081	Anel	01pç.	
14	421.01.130	2 430 210 082	Anel	01pç.	
6A	424.08.10C	F 00V C99 002 F 00R J02 176	Anel	01jg.	
7A	600.02.07	F 00V C17 503 F 00R 501 453	Arruela 7,0 X 15,0 X 1,5	01pç.	

410.00.38
REPARO DO INJETOR COMMON RAIL CRIN 3 EURO 5

APLICAÇÃO		CUMMINS			
Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.	
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera	01pç.	
2	190.50.16	F 00R C00 556	Esfera	01pç.	
6B	424.07.917	F 00R J02 177	Anel	01pç.	
4B	421.02.130	2 430 210 081	Anel	01pç.	
14	421.01.130	2 430 210 082	Anel	01pç.	
3	421.02.015	F 00R J00 222	Anel	01pç.	
7A	600.02.07	F 00V C17 503 F 00R 501 453	Arruela 7,0 X 15,0 X 1,5	01pç.	

410.00.39
REPARO DO INJETOR COMMON RAIL CRIN 3 EURO 5

APLICAÇÃO		MWM			
Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.	
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera	01pç.	
2	190.50.16	F 00R C00 556	Esfera	01pç.	
3	421.02.015	F 00R J00 222	Anel	01pç.	
6B	424.07.917	F 00R J02 177	Anel	01pç.	
4C	421.01.720	-	Anel	01pç.	
7B	600.02.08	F 00V C17 505 F 00R J01 086	Arruela 7,0 X 15,0 X 2,0	01pç.	

PEÇAS AVULSAS

Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.
1	190.50.11	F 00V C05 001	Esfera do Injetor Common Rail Ø 1,35mm	12pç.
5A	315.06.56	F 00R J00 713 F 00R J02 219	Porca do Bico Injetor CRIN 3 Euro 5	04pç.
5B	315.06.57	F 00R J00 842	Porca do Bico Injetor 0 445 120 092 157 279 002	01pç.
6A	424.08.10C	F 00V C99 002 F 00R J02 176	Reparo do Bastão	04jg.
6B	424.08.10D	F 00V C99 002 + Esfera	Reparo do Bastão com Esfera Ø1,34mm	01jg.
6C	424.08.10E	F 00V C99 002 + Esfera	Reparo do Bastão com Esfera Ø1,50mm	01jg.
6D	424.07.917	F00R J02 177	Anel Bastão do Injetor CRIN 3	06pç.
7A	600.02.07	F 00V C17 503 F 00R J01 453	Arruela 7,0 X 15,0 X 1,5	24pç.
7B	600.02.08	F 00V C17 505 F 00R J01 086	Arruela 7,0 X 15,0 X 2,0	24pç.
7C	600.07.17	CASE 504 262 598	Arruela Cônica do Injetor CASE MAGNUM MX235	12pç.
8A	165.02.15	Injetores c/ Caneta	Conexão com Microfiltro CR Delphi Bosch M14x1,50mm	01pç.
8B	165.02.16	Injetores s/ Caneta	Conexão com Microfiltro Injetores CR MWM M14x1,50mm	01pç.
15	220.03.08	-	Capa Protetora do Bico Injetor Ø 7,00mm	01ct.



TABELA DE INJETORES

CRIN 2	CRIN 2	CRIN 2	CRIN 2	CRIN 2	CRIN 2	CRIN 3	CRIN 3	CRIN 3	CRIN 3.3
0 445 120 024	0 445 120 078	0 445 120 130	0 445 120 164	0 445 120 222	0 445 120 264	0 445 120 050	0 445 120 184	0 445 120 257	0 445 120 058
0 445 120 026	0 445 120 080	0 445 120 131	0 445 120 165	0 445 120 223	0 445 120 265	0 445 120 071	0 445 120 185	0 445 120 258	0 445 120 095
0 445 120 030	0 445 120 081	0 445 120 134	0 445 120 166	0 445 120 224	0 445 120 266	0 445 120 092	0 445 120 186	0 445 120 259	0 445 120 109
0 445 120 044	0 445 120 083	0 445 120 136	0 445 120 169	0 445 120 225	0 445 120 268	0 445 120 118	0 445 120 187	0 445 120 267	0 445 120 243
0 445 120 045	0 445 120 086	0 445 120 137	0 445 120 170	0 445 120 226	0 445 120 274	0 445 120 135	0 445 120 188	0 445 120 269	C/ CONECTOR
0 445 120 053	0 445 120 087	0 445 120 138	0 445 120 182	0 445 120 227	0 445 120 275	0 445 120 143	0 445 120 193	0 445 120 276	0 445 120 047
0 445 120 054	0 445 120 088	0 445 120 139	0 445 120 183	0 445 120 228	0 445 120 277	0 445 120 157	0 445 120 197	0 445 120 279	0 445 120 048
0 445 120 055	0 445 120 098	0 445 120 141	0 445 120 190	0 445 120 232	0 445 120 278	0 445 120 161	0 445 120 199	0 445 120 281	0 445 120 049
0 445 120 056	0 445 120 099	0 445 120 142	0 445 120 191	0 445 120 234	0 445 120 289	0 445 120 162	0 445 120 201	0 445 120 282	0 445 120 072
0 445 120 057	0 445 120 100	0 445 120 145	0 445 120 192	0 445 120 236	0 445 120 290	0 445 120 167	0 445 120 202	0 445 120 327	0 445 120 073
0 445 120 061	0 445 120 101	0 445 120 146	0 445 120 196	0 445 120 237	0 445 120 291	0 445 120 177	0 445 120 204	C/ CONECTOR	0 445 120 076
0 445 120 062	0 445 120 102	0 445 120 147	0 445 120 200	0 445 120 242	0 445 120 292	0 445 120 178	0 445 120 216	0 445 120 042	0 445 120 090
0 445 120 063	0 445 120 105	0 445 120 148	0 445 120 203	0 445 120 244	0 445 120 293	0 445 120 179	0 445 120 229	0 445 120 082	0 445 120 091
0 445 120 064	0 445 120 106	0 445 120 149	0 445 120 213	0 445 120 245	0 445 120 294	0 445 120 180	0 445 120 233	-	0 445 120 093
0 445 120 065	0 445 120 107	0 445 120 150	0 445 120 215	0 445 120 246	0 445 120 295	0 445 120 181	0 445 120 235	-	0 445 120 126
0 445 120 066	0 445 120 110	0 445 120 153	0 445 120 217	0 445 120 247	C/ CONECTOR	-	-	-	-
0 445 120 067	0 445 120 111	0 445 120 154	0 445 120 218	0 445 120 260	0 445 120 027	-	-	-	-
0 445 120 068	0 445 120 117	0 445 120 155	0 445 120 219	0 445 120 261	-	-	-	-	-
0 445 120 074	0 445 120 124	0 445 120 156	0 445 120 220	0 445 120 262	-	-	-	-	-
0 445 120 075	0 445 120 127	0 445 120 158	0 445 120 221	0 445 120 263	-	-	-	-	-

9

CALÇO DO AJUSTE DO CURSO DA AGULHA DO BICO (DNH)

Ø Externo: 2,30

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
800.02.110	F 00V C12 520	1,10
800.02.113	F 00V C12 526	1,13
800.02.115	F 00V C12 530	1,15
800.02.118	F 00V C12 536	1,18
800.02.120	F 00V C12 540	1,20
800.02.123	F 00V C12 546	1,23
800.02.125	F 00V C12 550	1,25

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

11

CALÇO DA FORÇA DA MOLA DO BICO (DFK)

Ø Interno: 3,50 Ø Externo: 5,30

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
803.05.07	-	0,70
803.05.075	-	0,75
803.05.08	-	0,80
803.05.085	-	0,85
803.05.09	-	0,90
803.05.095	-	0,95
803.05.10	F 00V C10 460	1,00
803.05.105	F 00V C10 464	1,05
803.05.11	F 00V C10 470	1,10
803.05.115	F 00V C10 474	1,15
803.05.12	F 00V C10 480	1,20
803.05.125	F 00V C10 484	1,25
803.05.13	F 00V C10 490	1,30
803.05.135	F 00V C10 494	1,35
803.05.14	F 00V C10 500	1,40
803.05.145	F 00V C10 504	1,45
803.05.15	F 00V C10 510	1,50
803.05.155	F 00V C10 514	1,55
803.05.16	F 00V C10 520	1,60
803.05.165	F 00V C10 524	1,65
803.05.17	F 00V C10 530	1,70
803.05.175	F 00V C10 534	1,75
803.05.18	F 00V C10 540	1,80
803.05.19	F 00V C10 550	1,90
803.05.20	F 00V C10 560	2,00

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

10

CALÇO DA FORÇA DA MOLA DA BOBINA (MFK)

Ø Interno: 2,25 Ø Externo: 4,00

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
802.04.10	F 00R J00 778	1,00
802.04.105	F 00R J00 784	1,05
802.04.11	F 00R J00 787	1,10
802.04.115	F 00R J00 793	1,15
802.04.12	F 00R J00 799	1,20
802.04.125	F 00R J00 802	1,25
802.04.13	F 00R J00 808	1,30
802.04.135	F 00R J00 814	1,35
802.04.14	F 00R J00 817	1,40
802.04.145	F 00R J00 823	1,45
802.04.15	F 00R J00 837	1,50
802.04.155	F 00R J00 840	1,55
802.04.16	F 00R J00 846	1,60
802.04.165	-	1,65
802.04.17	-	1,70

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

12

CALÇO DO MOVIMENTO DA PLACA FLUTUANTE (MFP)

Ø Interno: 4,50 Ø Externo: 7,70

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
805.07.100	F 00R J01 009	1,00
805.07.101	-	1,01
805.07.102	-	1,02
805.07.103	-	1,03
805.07.104	F 00R J01 010	1,04
805.07.105	-	1,05
805.07.106	-	1,06
805.07.107	-	1,07
805.07.108	F 00R J01 018	1,08
805.07.109	-	1,09
805.07.110	F 00R J01 020	1,10
805.07.111	-	1,11
805.07.112	F 00R J01 022	1,12

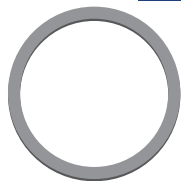
EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

* Aplicação em injetores: 0 445 120 092 e 0 445 120 157
Veículos: Iveco | Case New Holland

13

CALÇO DO CURSO DO INDUZIDO (AH)

Ø Interno: 19,60 Ø Externo: 22,80



CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
819.22.150	-	1,50
819.22.151	-	1,51
819.22.152	-	1,52
819.22.153	-	1,53
819.22.154	F 00R J00 883	1,54
819.22.155	-	1,55
819.22.156	F 00R J00 893	1,56
819.22.157	-	1,57
819.22.158	F 00R J00 903	1,58
819.22.159	-	1,59
819.22.160	F 00R J00 913	1,60

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

* Aplicação em injetores: 0 445 120 092 e 0 445 120 157
Veículos: Iveco | Case New Holland

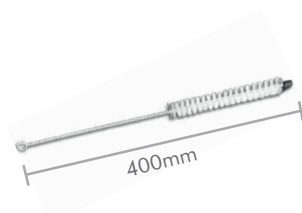
415.00.021
KIT DE CALÇOS PARA REPARAÇÃO DE INJETORES CRIN 2 | CRIN 3

Nº	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	ESPESSURAS(mm)	Peças por Medida
AH	819.22.150 - 819.22.160	Calço da Bobina Injetor Iveco Case NH	1,50 à 1,60	12 peças
MFK	802.04.13 - 802.04.165	Calço da Pré-Injeção MWM Cummins	1,30 à 1,70	12 peças
MFP	805.07.100 - 805.07.112	Curso da Esfera do Solenóide Iveco	1,00 à 1,12	12 peças
DFK	803.05.12 - 803.05.16	Calço do Bico Injetor CR Piezo	1,20 à 1,60	12 peças
DNH	800.02.110 - 800.02.125	Calço Restritor do Bico Injetor CR	1,10 à 1,25	12 peças

TOTAL DE 576 PEÇAS


**323.01.324**

Morsa Giratória para Bancada
com Pino Trava

**323.02.121**

Escova para Limpeza de
Resíduos do Rail

**323.01.841**

Chave da Porca do Bico
Injetores Iveco Códigos:
0 445 120 002|092|157|276

**324.15.01**

Suporte de Montagem e
Desmontagem de Injetores

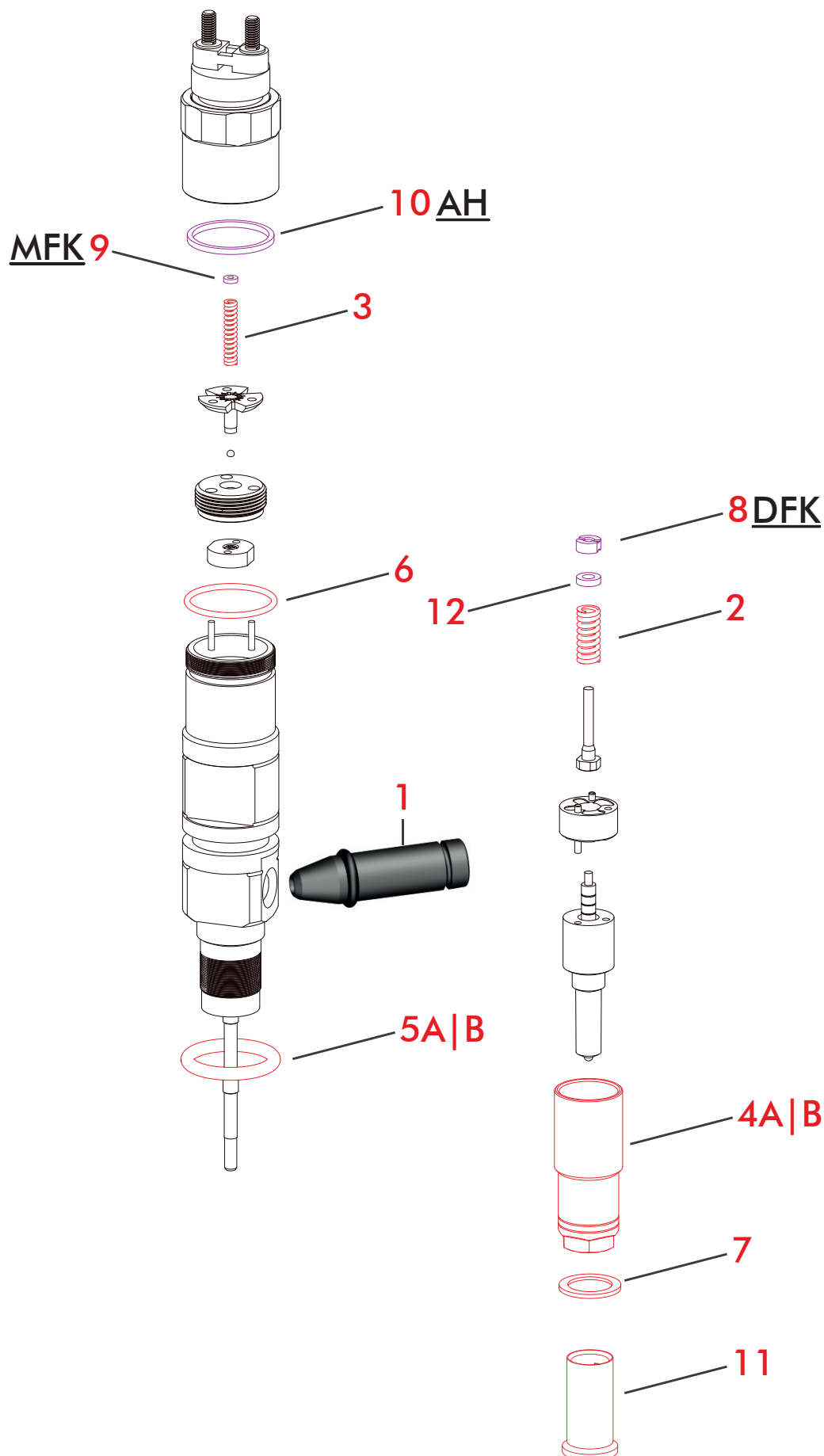
**323.02.291**

Ferramenta de Teste da
Válvula Bastão Common Rail
Injetores CRIN 3

**323.50.061**

Kit de Ferramentas para
Reparação de Injetores CRIN 2|3
Confira na página 130

INJETOR DENSO G2



INJECTORS
JOHN DEERE

095000-5190

095000-6480

095000-6481

095000-6482

OTHERS

Sinotruck

SPARE PARTS

Nº	ROBIEL CODE	REFERENCE	DESCRIPTION	EMB.
1	165.03.06	-	Input Connection Of Injector Denso	01 un.
2	225.01.38	-	Spring Of Denso John Deere Injector Nozzle	06 un.
3	225.01.39	-	Spring Of Denso John Deere Injector Solenoid	06 un.
4A	315.06.54	-	Nut Of Denso John Deere Injector Nozzle	04 un.
4B	315.06.34	-	Nut Of Denso John Deere Injector 6480/6481/6482	06 un.
5A	421.02.020	-	Ring Of Denso John Deere Injector 5190	12 un.
5B	421.02.035	-	Ring Of Denso John Deere Injector 6480/6481/6482	06 un.
6	421.02.318	-	Ring Of Denso John Deere Injector Solenoid	12 un.
7	807.13.20	-	Washer Of Denso Injector Nozzle	48 un.
11	220.03.08	-	Injector Nozzle Protector Cover Ø 7,00mm	01 kit.

7



Ø INT: 7,00mm
Ø EXT: 13,00mm
Thickness: 2,00mm

8

ADJUSTMENT SHIM OF
SPRING NOOZLE (DFK)

ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
800.00.290	-	2,90
800.00.295	-	2,95
800.00.300	-	3,00
800.00.305	-	3,05
800.00.310	-	3,10

PACKAGES OF 12 UNITS

9

ADJUSTMENT SHIM
OF SPRING COIL (MFK)

Ø Interior: 1,80 Ø Exterior: 4,00



ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
801.04.12	-	1,20
801.04.125	-	1,25
801.04.13	-	1,30
801.04.135	-	1,35
801.04.14	-	1,40
801.04.145	-	1,45
801.04.15	-	1,50

PACKAGES OF 06 UNITS

10

INDUCTANCE ADJUSTMENT SHIM (AH)

Ø Interior: 21,40 Ø Exterior: 24,30

ROBIEL CODE	THICKNESS(mm)	ROBIEL CODE	THICKNESS(mm)
821.24.150	1,50	821.24.161	1,61
821.24.151	1,51	821.24.162	1,62
821.24.152	1,52	821.24.163	1,63
821.24.153	1,53	821.24.164	1,64
821.24.154	1,54	821.24.165	1,65
821.24.155	1,55	821.24.166	1,66
821.24.156	1,56	821.24.167	1,67
821.24.157	1,57	821.24.168	1,68
821.24.158	1,58	821.24.169	1,69
821.24.159	1,59	821.24.170	1,70
821.24.160	1,60		

PACKAGES OF 10 UNITS

12

SHIM OF SPRING FOR
DENSO INJECTOR

Ø Interior: 3,50 Ø Exterior: 6,75

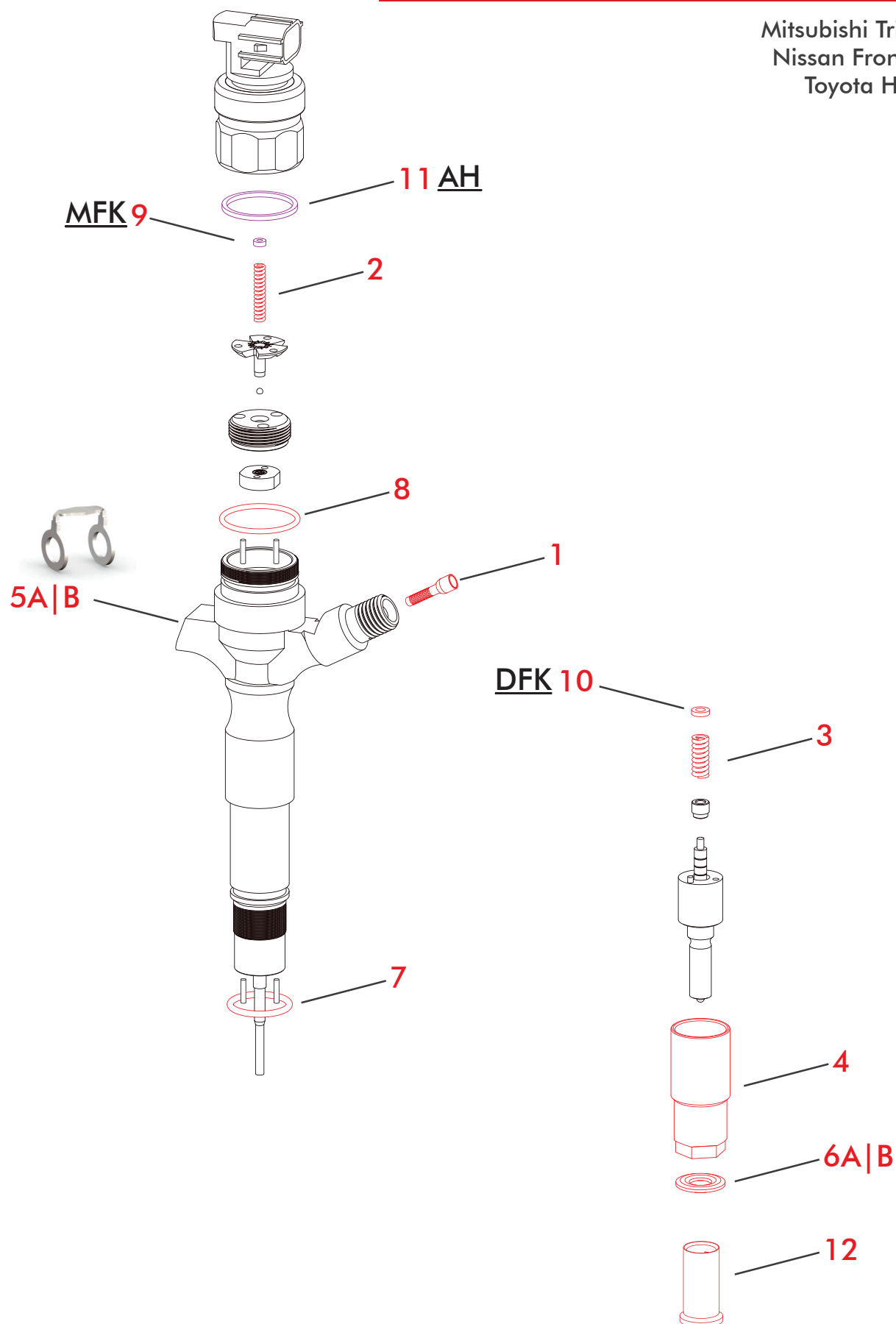


ROBIEL CODE	THICKNESS(mm)
804.06.130	1,30
804.06.135	1,35
804.06.140	1,40
804.06.145	1,45
804.06.150	1,50
804.06.155	1,55
804.06.160	1,60
804.06.165	1,65
804.06.170	1,70

PACKAGES OF 06 UNITS

INJETORS DENSO G2 | G3

Mitsubishi Triton
Nissan Frontier
Toyota Hilux



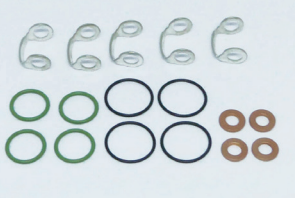
410.00.35

REPAIR KIT FOR INJETOR DENSO TOYOTA HILUX

REFERENCE CODE					
Nº	ROBIEL CODE	REFERENCE	DESCRIPTION	QTY	
5A	602.08.13	-	Double Washer Of Return Pipe	05 un.	
6B	608.16.19	-	Nozzle Seating (7x16x2mm)	04 un.	
7	421.01.720	-	O-Ring Injector	04 un.	
8	421.02.318	-	Sealing O-Ring Of Solenoid	04 un.	

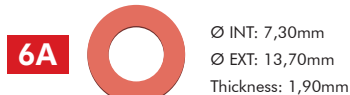
410.00.36

REPAIR KIT FOR INJETOR DENSO NISSAN FRONTIER

REFERENCE CODE					
Nº	ROBIEL CODE	REFERENCE	DESCRIPTION	qty	
5B	602.08.14	-	Double Washer Of Return Pipe	05 un.	
6A	607.14.20	-	Nozzle Seating Triton	04 un.	
7	421.01.720	-	Ring Of Injector	04 un.	
8	421.02.318	-	Sealing Ring Of Solenoid	04 un.	

SPARE PARTS

Nº	ROBIEL CODE	REFERENCE	DESCRIPTION	EMB.
1	200.02.01	093152-0320	Filter Of Denso Injector	04 un.
2	225.01.39	-	Spring Of Denso Solenoid	06 un.
3	225.01.40	-	Shim Spring Of Denso Injector	06 un.
4	315.06.54	0 950 810 760	Nut Of Denso Nozzle	04 un.
5A	602.08.13	-	Double Washer Of Toyota Return Pipe	08 un.
5B	602.08.14	16635-84800	Double Washer Of Nissan Return Pipe	04 un.
6A	607.14.20	MN155904	Nozzle Seating L200 TRITON	48 un.
6B	608.16.19	-	Nozzle Seating HILUX 3.0 (Measure: 7x16x2 mm)	48 un.
7	421.01.720	-	O-Ring Of Toyota Injector	12 un.
8	421.02.318	-	Sealing O-Ring Of Solenoid	12 un.
12	220.03.08	-	Injector Nozzle Protector Ø 7,00 mm	01 kit.



9
**ADJUSTMENT SHIM OF
COIL POWER (MGK)**

Ø Interior: 1,80 Ø Exterior: 4,00

ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
801.04.12	-	1,20
801.04.125	-	1,25
801.04.13	-	1,30
801.04.135	-	1,35
801.04.14	-	1,40
801.04.145	-	1,45
801.04.15	-	1,50

PACKAGES OF 06 UNITS

10
**ADJUSTMENT SHIM OF NOZZLE
SPRING POWER (DFK)**

Ø Interior: 3,00 Ø Exterior: 5,70

ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
803.02.130	-	1,30
803.02.135	-	1,35
803.02.140	-	1,40
803.02.145	-	1,45
803.02.150	-	1,50
803.02.155	-	1,55
803.02.160	-	1,60
803.02.165	-	1,65
803.02.170	-	1,70
803.02.175	-	1,75
803.02.180	-	1,80
803.02.190	-	1,90
803.02.200	-	2,00

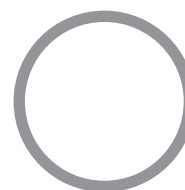
PACKAGES OF 06 UNITS

11
**INDUCTANCE
ADJUSTMENT SHIM (AH))**

Ø Interior: 21,40 Ø Exterior: 24,30

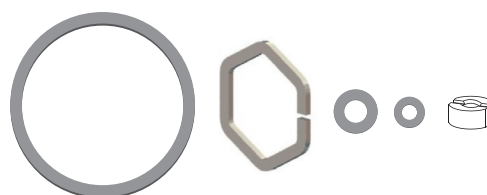
ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
821.24.150	-	1,50
821.24.151	-	1,51
821.24.152	-	1,52
821.24.153	-	1,53
821.24.154	-	1,54
821.24.155	-	1,55
821.24.156	-	1,56
821.24.157	-	1,57
821.24.158	-	1,58
821.24.159	-	1,59
821.24.160	-	1,60
821.24.161	-	1,61
821.24.162	-	1,62
821.24.163	-	1,63
821.24.164	-	1,64
821.24.165	-	1,65
821.24.166	-	1,66
821.24.167	-	1,67
821.24.168	-	1,68
821.24.169	-	1,69
821.24.170	-	1,70

PACKAGES OF 10 UNITS

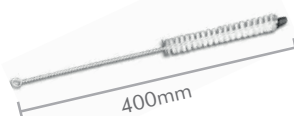


415.00.031**REPAIR KIT OF SHIMS & PARTS FOR DENSO/SIEMENS**

N°	CODES	DESCRIPTION	THICKNESS(mm)	PCS. PER ITEM
AH	821.24.150 - 821.24.170	Inductance Adjustment Shims	1,50 à 1,70	12 units
MFK	801.04.12 - 801.04.15	Adjustment Shim Of Spring Coil	1,20 à 1,50	12 units
DFK	800.00.290 - 800.00.310	Adjustment Shim Of Spring Nozzle	2,90 à 3,10	12 units
DFK	803.02.130 - 803.02.160	Adjustment Shims Of Nozzle Spring Power	1,30 à 1,60	12 units
-	814.18.090 - 814.18.100	Adjustment Shims For Piezo Electric	0,90 à 1,00	12 units

TOTAL OF 612 PIECES**323.01.324**UNIVERSAL ROTARY VISE
FOR COUNTERTOP**324.15.01**SUPPORT FOR ASSEMBLY &
DESASSEMBLY OF INJECTORS & PUMPS**324.15.04**

DENSO INJECTOR MITER

**323.01.83**TOOL FOR REMOVAL OF
DENSO VALVE**323.02.121**CLEANING BRUSH FOR
COMMON RAIL INJECTORS**323.50.20**REPAIR TOOLKIT FOR FILTER
OF DENSO INJECTOR**323.50.081**REMANUFACTURE TOOL CASE
DENSO/SIEMENS

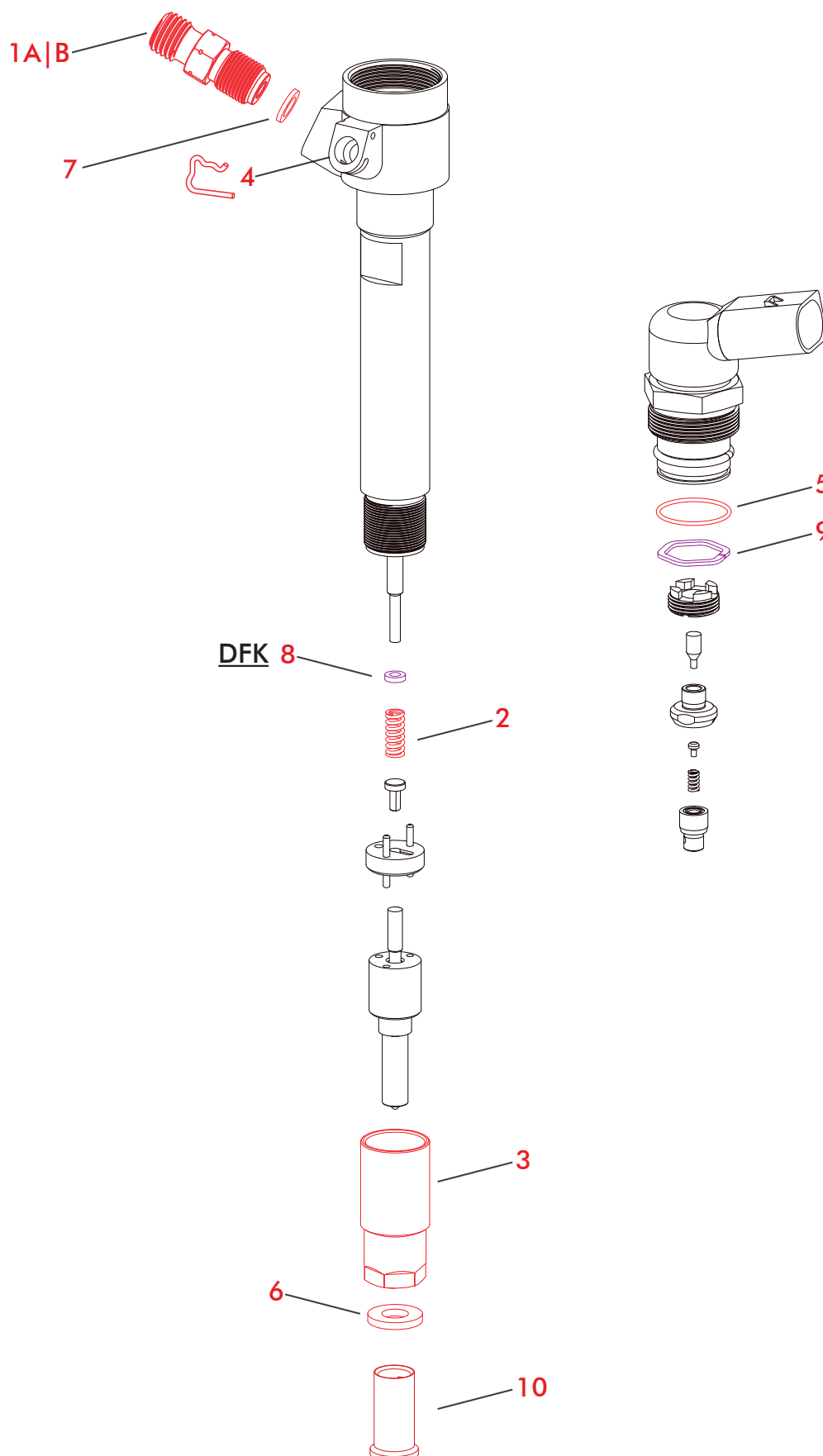
INJETORES SIEMENS VDO | CONTINENTAL

Ford Ranger

INJETORES

SW 5006

77550



PEÇAS AVULSAS

Nº	CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	EMB.
1A	165.02.06	F 00V C16 017	Conexão de Pressão do Injetor	01pç.
1B	165.02.061	-	Conexão c/ Microfiltro Injetores Bosch Siemens ^{M12X 1,50mm} ^{M12 X 1,00mm}	01pç.
2	225.01.41	-	Mola do Bico do Injetor Siemens	06pç.
3	315.06.55	-	Porca do Bico Injetor Siemens	04pç.
4	335.03.00	-	Trava do Retorno do Bico Injetor Siemens	04pç.
5	421.01.851	-	Anel do Solenóide do Injetor Siemens	12pç.
6	607.15.20	-	Assento do Bico Siemens Ford Ranger	01ct.
7	805.09.05	F 00V C17 003 F 00R OPO 004	Calço da Conexão do Injetor	12pç.
10	220.03.08	-	Capa Protetora do Bico Injetor Ø 7,00mm	01ct.



8

CALÇO DA FORÇA DA MOLA DO BICO SIEMENS 5W S5000|7750 (DFK)

Ø Interno: 3,00 Ø Externo: 5,70

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
803.02.130	-	1,30
803.02.135	-	1,35
803.02.140	-	1,40
803.02.145	-	1,45
803.02.150	-	1,50
803.02.155	-	1,55
803.02.160	-	1,60

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

9

CALÇO DO AJUSTE DO PIEZO ELÉTRICO SIEMENS

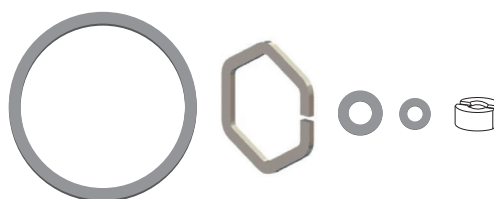
Ø Interno: 16,00 Ø Externo: 18,00

CÓD. ROBIEL	REFERÊNCIA	ESPESSURA(mm)
814.18.090	-	0,90
814.18.091	-	0,91
814.18.092	-	0,92
814.18.093	-	0,93
814.18.094	-	0,94
814.18.095	-	0,95
814.18.096	-	0,96
814.18.097	-	0,97
814.18.098	-	0,98
814.18.099	-	0,99
814.18.100	-	1,00

EMBALAGEM COM 06 PEÇAS

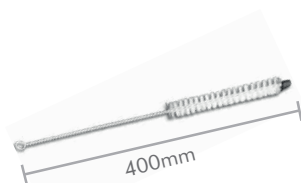
415.00.031
KIT DE CALÇOS PARA REPARAÇÃO DE INJETORES DENSO | SIEMENS

Nº	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	ESPESSURAS(mm)	Peças por Medida
-	821.24.150 - 821.24.170	Calço do Solenóide do Injetor	1,50 à 1,70	12 peças
-	801.04.12 - 801.04.15	Calço da Pré-Injeção do Injetor	1,20 à 1,50	12 peças
-	800.00.290 - 800.00.310	Calço do Injetor Denso John Deere	2,90 à 3,10	12 peças
DFK	803.02.130 - 803.02.160	Calço de Ajuste do Bico Ford Ranger	1,30 à 1,60	12 peças
-	814.18.090 - 814.18.100	Calço de Ajuste Piezo Elétrico Siemens	0,90 à 1,00	12 peças

TOTAL DE 612 PEÇAS

323.01.324

Morsa Giratória para Bancada
com Pino Trava

324.15.01

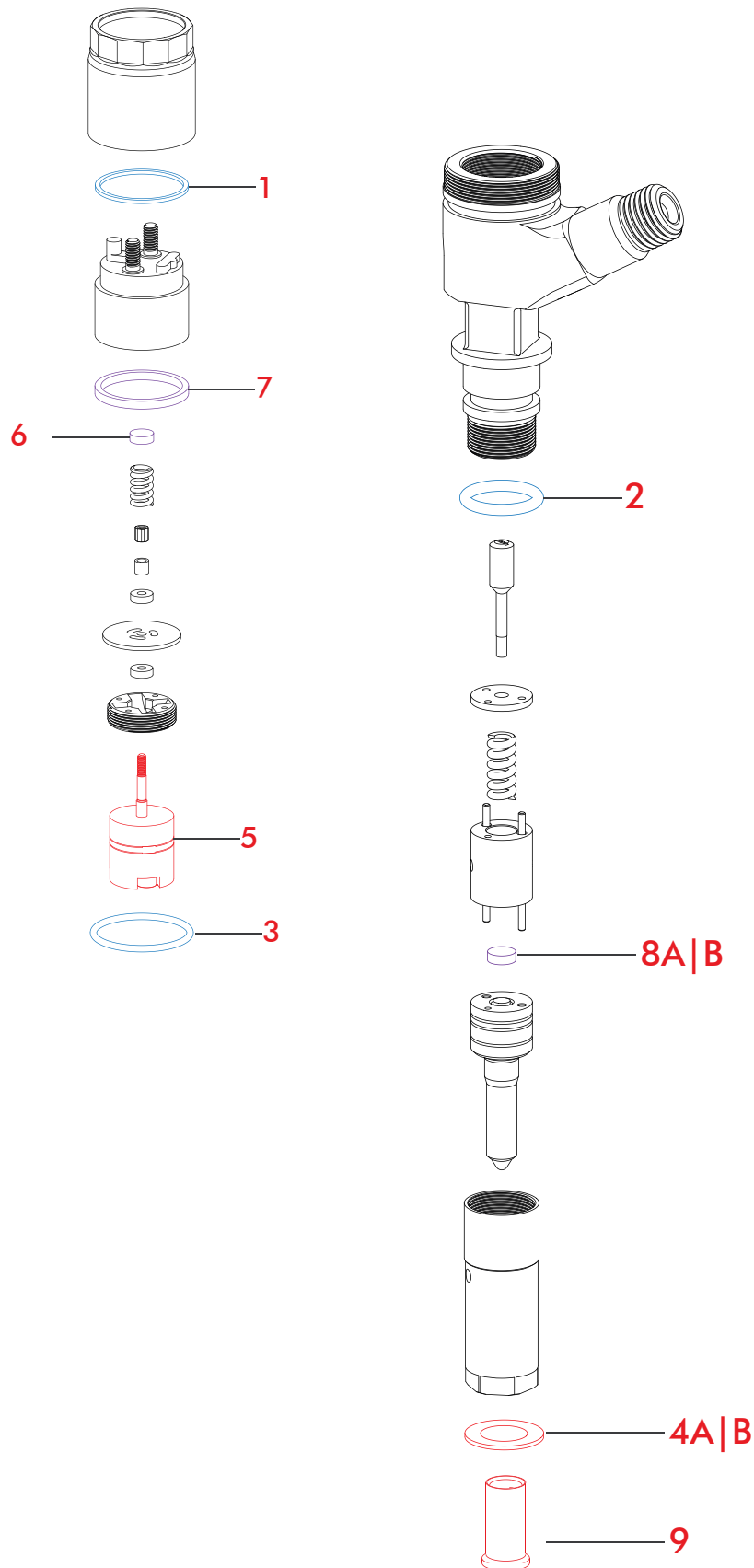
Suporte de Montagem e
Desmontagem de Injetores

323.02.121

Escova para Limpeza de
Resíduos do Rail

323.50.08

Kit de Reparação
para Injetores Denso | Siemens
Confira na Página 129

INJETORS CATERPILLAR | PERKINS | MITSUBISHI



410.00.062**REPAIR KIT CATERPILLAR/PERKINS INJECTORS**

REFERENCE CODE

Nº	ROBIEL CODE	REFERENCE	DESCRIPTION	QTY
1	623.26.10	-	Washer	01 un.
2	421.01.426	-	O-Ring	01 un.
3	421.02.417	-	O-Ring	01 un.

**SPARE PARTS**

Nº	ROBIEL CODE	REFERENCE	DESCRIPTION	QTY
4A	607.14.20	MN155904	Washer Of Nozzle Injector CAT (7,00x13,70x2,00 mm)	48 un.
4B	607.14.10	-	Washer Of Nozzle Injector CAT (7,00x13,70x1,00 mm)	48 un.
5	VC6.10.0062	32F61-00062	Caterpillar 320D Control Valve	01 un.
9	220.03.08	-	Nozzle Injector Protector Ø 7,00 mm	01 kit.

4 A | B

Ø INT: 7,00mm
Ø EXT: 13,70mm

6**COIL SHIM OF CATERPILLAR INJECTOR**

Ø Exterior: 6,60mm

ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
800.07.218	-	2,18
800.07.220	-	2,20
800.07.222	-	2,22
800.07.224	-	2,24
800.07.226	-	2,26
800.07.228	-	2,28
800.07.230	-	2,30

PACKAGES OF 08 UNITS

8A**NOZZLE SHIM OF CATERPILLAR INJECTOR HIGH NEEDLE TYPE**

Ø Exterior: 6,60mm

ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
800.07.140	-	1,40
800.07.142	-	1,42
800.07.144	-	1,44
800.07.146	-	1,46
800.07.148	-	1,48
800.07.150	-	1,50
800.07.152	-	1,52
800.07.154	-	1,54
800.07.156	-	1,56
800.07.158	-	1,58
800.07.160	-	1,60

PACKAGES OF 08 UNITS

7**INDUCTANCE SHIM OF CATERPILLAR INJECTOR**

Measures: 22,5 x 26,0mm

ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
822.26.228	-	2,28
822.26.230	-	2,30
822.26.232	-	2,32
822.26.234	-	2,34
822.26.236	-	2,36
822.26.238	-	2,38

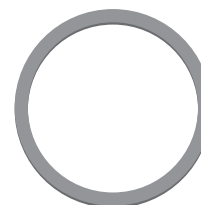
PACKAGES OF 08 UNITS

8B**NOZZLE SHIM OF CATERPILLAR INJECTOR LOW NEEDLE TYPE**

Ø Exterior: 6,60mm

ROBIEL CODE	REFERENCE	THICKNESS(mm)
800.07.206	-	2,06
800.07.208	-	2,08
800.07.210	-	2,10
800.07.212	-	2,12
800.07.214	-	2,14
800.07.216	-	2,16

PACKAGES OF 08 UNITS



SEJA UM ESPECIALISTA



DEMAIS LOCALIDADES

0800 941 2298

Sede São Paulo - Brazil
Rua Ouro Branco, 158 . Distrito Industrial
Recreio Campestre Jóia . Indaiatuba . SP
Cep: 13347-120
Tel: +55 (19) 3515.1800
SAC: 0800 941 2298

Paraná - Maringá
Av. Jinroku Kubota, 2751 . Jd. Pinheiros
Cep: 87047-190
Tel: (44) 3226.3354
SAC: 0800 601 3354

Minas Gerais - Contagem
Av. General David Sarnoff, 5140 .
Cidade Industrial
Cep: 32210-110
Tel: (31) 3514.9801
SAC: 0800 601 9801

Goiás - Goiânia
Av. Consolação, 1304 .
Quadra F . Lote 5 . Ind Mooca
Cep: 74420-175
Tel: (62) 3295.3931

Santa Catarina - Itajaí
Rua Egon Muller, 95 - Ressacada
Cep: 88307-322
Tel: (47) 3398.4454
SAC: 0800 601 3354

Rio Grande do Sul - Porto Alegre
Rua Avaré, 341 - Jd. Floresta
Cep: 91040-440
Tel: (51) 3337.6971
SAC: 0800 601 3354