



12 Ferramentas para manutenção em tubulações

CHAVE PARA TUBOS

CHAVE PARA TUBOS MODELO AMERICANO

CHAVE PARA TUBOS COM CABO EM ALUMÍNIO

CHAVE PARA TUBOS COM MORDENTES PLANOS

CHAVE PARA TUBOS COM MORDENTE SUPERIOR ANGULAR

CHAVES PARA TUBOS "SNAP"

CHAVE PARA CANO

CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS

CHAVE ESPECIAL COM CORREIA EM V

CHAVES CORRENTE (LEVE / PESADA)

CORTA TUBOS

MÁQUINA DE CURVAR TUBOS

SEGMENTO DE CURVAR AÇO

ALICATES BOMBA D'ÁGUA

ALICATE BOMBA D'ÁGUA PARA MECÂNICO

GEDORE





Materiais empregados no tratamento térmico

- › Cabo e cabeça forjados em aço especial Gedore, com tratamento térmico;
- › Porca torneada, rosqueada e recartilhada recebe também um tratamento térmico superficial para aumentar a resistência ao desgaste;
- › As molas são fabricadas em aço especial e com tratamento adequado, para conseguir a elasticidade necessária;
- › O rebite é de aço e, no ato da montagem, é conformado a frio, unindo os componentes.

Funcionamento correto da chave para tubos

A chave para tubos pode ser utilizada nos dois sentidos. Inicialmente, o usuário deve posicionar a ferramenta na peça que será trabalhada. Para voltar à posição inicial, a chave deve ser liberada e reposicionada para reiniciar o movimento de aperto ou desaperto.

Resistência máxima à torção (em kgf.m)

Visando à segurança do usuário e à utilização adequada da chave, sugerimos observar as resistências máximas à torção conforme a tabela abaixo:

8"	28 kgf.m
10"	51 kgf.m
12"	80 kgf.m
14"	103 kgf.m
18"	149 kgf.m
24"	218 kgf.m
36"	345 kgf.m
48"	403 kgf.m



A chave para tubos é regulável, versátil e de fácil manuseio. É uma ferramenta que não deve faltar em oficinas e indústrias que trabalham com montagens e desmontagens de tubulações em geral. Pela sua versatilidade, também é de extrema utilidade em instalações hidráulicas e consertos domésticos.

Posicionamento correto da chave para tubos

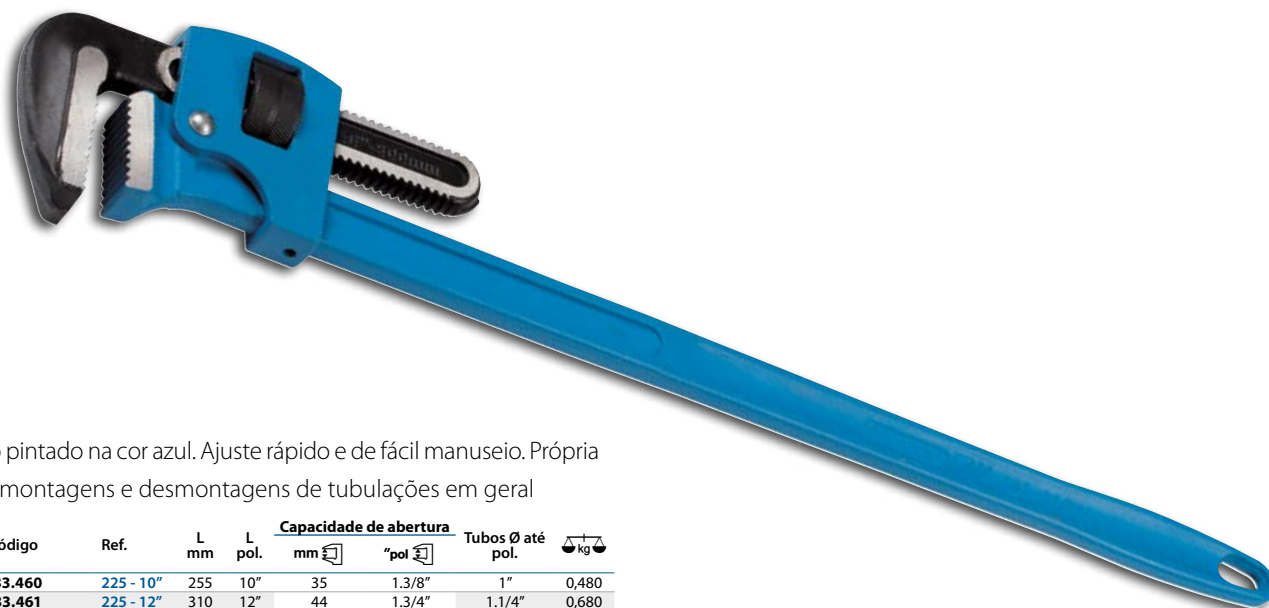
Força de aperto ou desaperto é possível no sentido horário ou anti-horário de acordo com a rosca. Para voltar à posição inicial, simplesmente retornamos. É nesse momento que as molas liberam a chave, permitindo o retorno rápido para iniciar novo aperto.

Cuidados com a chave para tubos

- › Não utilizar como martelo.
- › Limpar periodicamente.
- › Lubrificar as partes móveis.
- › Não utilizar a chave com prolongadores.
- › Não utilizar em peças tratadas termicamente.

225

CHAVE PARA TUBOS

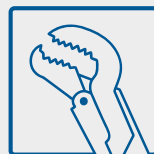


Cabo pintado na cor azul. Ajuste rápido e de fácil manuseio. Própria para montagens e desmontagens de tubulações em geral

Código	Ref.	L mm	L pol.	Capacidade de abertura		Tubos Ø até pol.	kg
				mm	"pol.		
033.460	225 - 10"	255	10"	35	1.3/8"	1"	0,480
033.461	225 - 12"	310	12"	44	1.3/4"	1.1/4"	0,680
033.462	225 - 14"	355	14"	48	1.7/8"	1.1/2"	0,940
033.463	225 - 18"	460	18"	60	2.3/8"	2"	1,550
033.464	225 - 24"	610	24"	76	3"	2.1/2"	2,480
033.465	225 - 36"	920	36"	100	4"	3.1/2"	4,820



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE



CTQ

(DDG): 0800 515181

ctq@gedore.com.br

227

CHAVE PARA TUBOS modelo americano



Cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica. Cabo em ferro fundido nodular. Cabo com pintura eletrostática na cor azul. Modelo especial para trabalhos pesados e mordentes com tratamento térmico especial.

Código	Ref.	L mm	L pol.	Capacidade de abertura		Tubos Ø até pol.	kg
				mm	"pol.		
033.450	227 - 8"	190	7.1/2"	38	1.1/2"	1"	0,400
033.451	227 - 10"	245	9.5/8"	48	1.7/8"	1.1/2"	0,850
033.452	227 - 12"	288	11.1/2"	54	2.1/8"	2"	1,200
033.453	227 - 14"	323	12.3/4"	60	2.3/8"	2"	1,751
033.454	227 - 18"	415	16.3/8"	76	3"	2.1/2"	2,701
033.455	227 - 24"	555	21.3/4"	89	3.1/2"	3"	4,280
033.456	227 - 36"	780	30.3/4"	138	5.1/2"	5"	8,600
033.457	227 - 48"	1045	41"	164	6.1/2"	6"	14,200
033.190	227 - 60"	1085	42.3/4"	215	8.1/2"	8"	23,200



12

227 ALU

CHAVE PARA TUBOS

cabo em alumínio



ref. E 227 ALU A

ref. E 227 ALU B

ref. E 227 ALU C

Ref. E 227 ALU D

Cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica e mordentes com tratamento térmico. Cabo em alumínio especial com pintura eletrostática na cor cinza. Fácil manuseio devido ao seu baixo peso em relação ao modelo tradicional. Com escala de abertura.

Código	Ref.	L mm	L pol.	Capacidade de abertura		Tubos Ø até pol.	kg
				mm	"pol"		
033.260	227 ALU - 10"	245	9.5/8"	48	1.7/8"	1.1/2"	0,500
033.265	227 ALU - 12"	288	11.1/2"	54	2.1/8"	2"	0,700
033.270	227 ALU - 14"	323	12.3/4"	60	2.3/8"	2"	1,000
033.275	227 ALU - 18"	415	16.3/8"	76	3"	2.1/2"	1,600
033.280	227 ALU - 24"	555	21.3/4"	89	3.1/2"	3"	2,500
033.285	227 ALU - 36"	780	30.3/4"	138	5.1/2"	5"	4,700
033.290	227 ALU - 48"	1045	41"	164	6.1/2"	6"	

E 227 ALU A - Conjunto de mola (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.261	E 227 ALU A - 10	227 ALU - 10"	0,006
033.266	E 227 ALU A - 12	227 ALU - 12"	0,008
033.271	E 227 ALU A - 14	227 ALU - 14"	0,011
033.276	E 227 ALU A - 18	227 ALU - 18"	0,020
033.281	E 227 ALU A - 24	227 ALU - 24"	0,020
033.286	E 227 ALU A - 36	227 ALU - 36"	0,030
033.291	E 227 ALU A - 48	227 ALU - 48"	0,050

E 227 ALU B - Porca (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.262	E 227 ALU B - 10	227 ALU - 10"	0,025
033.267	E 227 ALU B - 12	227 ALU - 12"	0,030
033.272	E 227 ALU B - 14	227 ALU - 14"	0,050
033.277	E 227 ALU B - 18	227 ALU - 18"	0,075
033.282	E 227 ALU B - 24	227 ALU - 24"	0,140
033.287	E 227 ALU B - 36	227 ALU - 36"	0,195
033.292	E 227 ALU B - 48	227 ALU - 48"	0,230

E 227 ALU C - Castanha com Pino (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.263	E 227 ALU C - 10	227 ALU - 10"	0,026
033.268	E 227 ALU C - 12	227 ALU - 12"	0,035
033.273	E 227 ALU C - 14	227 ALU - 14"	0,050
033.278	E 227 ALU C - 18	227 ALU - 18"	0,100
033.283	E 227 ALU C - 24	227 ALU - 24"	0,135
033.288	E 227 ALU C - 36	227 ALU - 36"	0,260
033.293	E 227 ALU C - 48	227 ALU - 48"	0,300

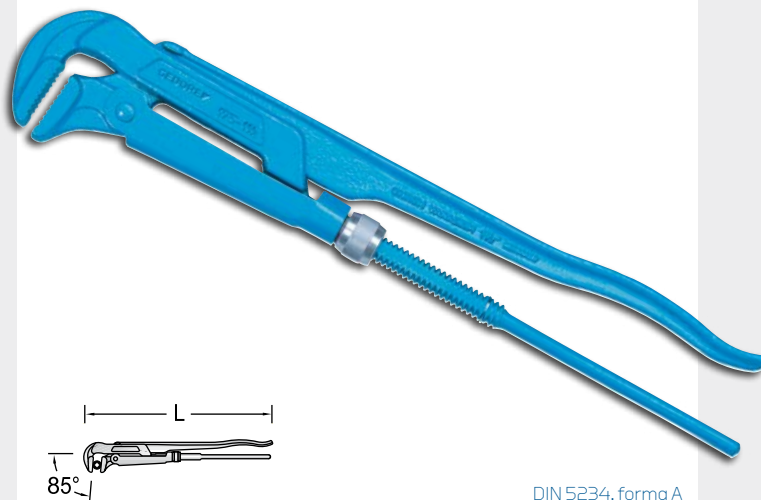
E 227 ALU D - Cabeça (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
033.264	E 227 ALU D - 10	227 ALU - 10"	0,200
033.269	E 227 ALU D - 12	227 ALU - 12"	0,300
033.274	E 227 ALU D - 14	227 ALU - 14"	0,400
033.279	E 227 ALU D - 18	227 ALU - 18"	0,700
033.284	E 227 ALU D - 24	227 ALU - 24"	1,000
033.289	E 227 ALU D - 36	227 ALU - 36"	1,800
033.294	E 227 ALU D - 48	227 ALU - 48"	2,200

175

CHAVE PARA TUBOS

modelo sueco com mordentes planos



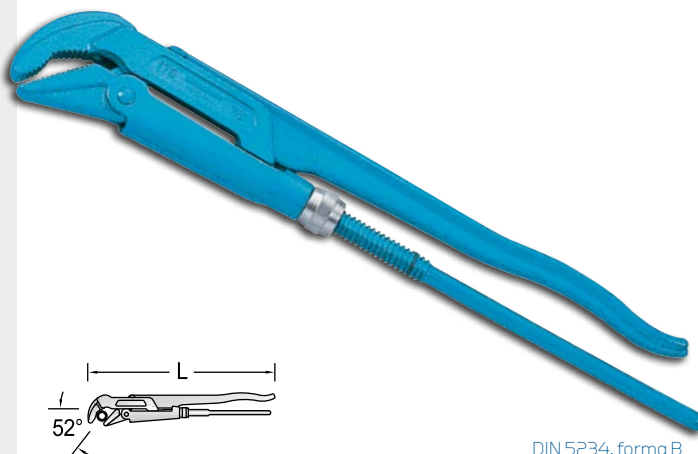
DIN 5234, forma A

Código	Ref.	L mm	L pol.	Capacidade de abertura		Tubos Ø até pol.	kg
				mm	"pol"		
033.951	175 - 3/4"	280	11"	38	1.1/2"	0,5	0,500
033.952	175 - 1"	320	12.1/2"	44	1.3/4"	0,7	0,700
033.953	175 - 1.1/2"	430	17"	62	2.7/16"	1,5	1,500
033.954	175 - 2"	580	23"	76	3"	2,6	2,600
033.955	175 - 3"	670	26.1/2"	105	4.5/32"	3,7	3,700
033.956	175 - 4"	760	30"	130	5.1/8"	5,2	5,200

176

CHAVE PARA TUBOS

modelo sueco com mordente superior angular



DIN 5234, forma B

Código	Ref.	L mm	L pol.	Capacidade de abertura		kg
				mm	"pol"	
050.380	176 - 3/4"	280	11"	38	1.1/2"	0,500
050.374	176 - 1"	320	12.1/2"	44	1.3/4"	0,700
050.381	176 - 1.1/2"	430	17"	62	2.7/16"	1,400
050.382	176 - 2"	580	23"	76	3"	2,600
050.383	176 - 3"	670	26.1/2"	105	4.5/32"	3,700



9100 2K

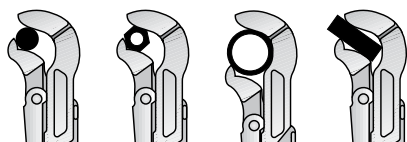
CHAVE PARA TUBOS "SNAP"

modelo sueco



Modelo da chave para as medidas 1"; 1.1/2"

Modelo da chave para as medidas 1/2"; 2"; 3"



DIN 5234, forma C

Para uso em locais de difícil acesso, com uma cabeça fina e boca especial. Têmpera total e por indução na região dos dentes.

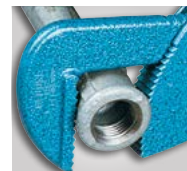
Código	Ref.	L mm	L pol.	Capacidade de abertura		Tubos Ø até pol.	kg
				mm	"pol"		
033.942	9100 2K - 1/2"	245	10"	35	1.3/8"	1/2"	0,400
033.943	* 9100 2K - 1"	320	12.1/2"	48	1.7/8"	1"	0,800
033.944	* 9100 2K - 1.1/2"	420	17"	60	2.3/8"	1.1/2"	1,400
033.945	9100 2K - 2"	550	23"	80	3.1/8"	2"	2,300
033.946	9100 2K - 3"	630	26.1/2"	110	4.5/16"	3"	3,600

*cabo em dois materiais



152

CHAVE PARA CANO



Chave de ação rápida com exclusivo sistema de ajuste rosqueado. Cabeça reta. Mordente forjado para serviços leves. Pintura eletrostática.

Código	Ref.	L mm	L pol	Capacidade de abertura		Tubos Ø interno	Luvas (conexões) Ø interno	kg
				mm	"pol"			
033.250	152 - 7"	178	7"	35	1.3/8"	1"	3/4"	0,300
033.251	152 - 9"	228	9"	42	1.5/8"	1.1/4"	1"	0,500
033.252	152 - 11"	281	11"	61	2.3/8"	2"	1.3/4"	0,800
033.253	152 - 12"	315	12"	74	3"	2.1/2"	2"	1,000
033.254	152 - 14"	360	14"	90	3.9/16"	3"	-	1,600

36

CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS



Niquelada e cromada. Cabo em aço especial Gedore. A extremidade da empunhadura é plastificada. Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento. Indicada para uso em tubulações que não possam sofrer deformações.

Código	Ref.	L mm	L pol.	para tubos		kg
				Ø mm	Ø pol	
032.250	36 - 1	215	8.1/2"	140	5.1/2"	0,250
032.252	36 Z - 200	285	11.7/32	200	7.7/8"	0,470

36 Z

CHAVE ESPECIAL COM CORREIA EM V



Indicada para travar polias com correias em V, no momento da aplicação de torque, durante sua montagem e desmontagem.

Código	Ref.	L mm	L pol.	Capacidade de abertura		kg
				Ø mm	Ø pol.	
032.255	36 Z-140	257	8.1/2"	160	5/32"	0,350

E 36 Z-140 - correia (peça de reposição)

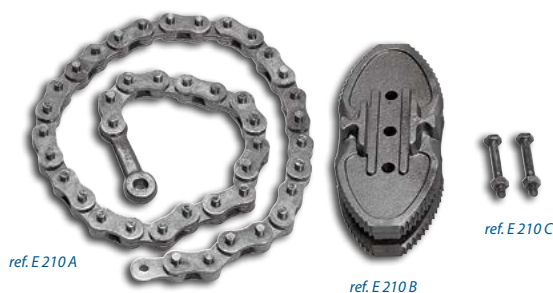
Código	Ref.	L mm	L pol.	Ø mm	Ø pol.	kg
032.256	E 36 Z-140	285	11.7/32	200	7.7/8"	0,080



12

210

CHAVE CORRENTE pesada



Aço Gedore-Vanadium. Mordentes e correntes fosfatizados. Cabo com pintura eletrostática. Para trabalhos em grandes tubulações.

Código	Ref.	corrente		para tubos			kg
		↳ mm ↳	↳"pol"↳	↳ mm ↳	Ø mm	Ø"pol	
032.000	210 - 2"	510	20"	325	10 - 60	1/8" - 2.3/8"	1,600
032.005	210 - 3"	710	28"	420	15 - 90	1/4" - 3.1/2"	4,400
032.010	210 - 4"	950	37"	530	27 - 115	3/4" - 4.1/2"	8,000
032.020	210 - 6"	1140	45"	785	35 - 165	1" - 6.1/2"	11,500
032.040	210 - 8"	1320	53"	960	45 - 220	1.1/2" - 8.1/2"	13,000
032.030	210 - 12"	1650	65"	1360	60 - 325	2" - 12.3/4"	22,500

E 210 A - CORRENTE (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizada na chave ref.	kg
032.099	E 210 A - 2	210 - 2"	0,500
032.100	E 210 A - 3	210 - 3"	0,800
032.101	E 210 A - 4	210 - 4"	1,500
032.102	E 210 A - 6	210 - 6"	2,200
032.104	E 210 A - 8	210 - 8"	3,200
032.103	E 210 A - 12	210 - 12"	4,500

E 210 B - MORDENTE (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizado na chave ref.	kg
032.049	E 210 B - 2	210 - 2"	0,400
032.050	E 210 B - 3	210 - 3"	0,600
032.051	E 210 B - 4	210 - 4"	1,700
032.052	E 210 B - 6	210 - 6"	2,400
032.054	E 210 B - 8	210 - 8"	3,500
032.053	E 210 B - 12	210 - 12"	4,700

E 210 C - PARAFUSO (peça de reposição)

Código	Ref.	Utilizado na chave ref.	kg
032.149	E 210 C - 2	210 - 2"	0,030
032.150	E 210 C - 3	210 - 3"	0,030
032.151	E 210 C - 4	210 - 4"	0,050
032.152	E 210 C - 6	210 - 6"	0,050
032.154	E 210 C - 8	210 - 8"	0,070
032.153	E 210 C - 12	210 - 12"	0,100

211

CHAVE CORRENTE leve



Cabo em Aço Gedore-Vanadium. Chave fosfatizada e cabo plastificado. Para uso em tubulações e filtro de óleo.

Código	Ref.	corrente		para tubos			kg
		↳ mm ↳	↳"pol"↳	↳ mm ↳	Ø mm	Ø"pol	
032.210	211 - 4"	280	11"	360	102	4"	0,400
032.215	211 - 5"	280	11"	450	127	5"	0,500



VEJA TAMBÉM



alicate de pressão tipo chave corrente ref. 136 K, na página 313

220

CORTA TUBOS



Ferramenta robusta e de grande precisão para cortes de tubos em aço com paredes de até 6,5 mm, inclusive aço inoxidável. Navalha de corte e roletes em aço de alta resistência mecânica. Fuso longo com empunhadura, facilitando o aperto e o corte. O corta tubo ref. 220.040 possui alavanca auxiliar.

Código	Ref.	< mm >	< "pol" >	Capacidade de corte		kg
				Ø mm	Ø pol.	
044.010	220.020	380	16"	10 - 60	1/8 - 2"	2,900
044.020	220.040	520	22"	42 - 114	1.1/4 - 4"	5,000

E 220.2 - Navalha (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizada no corta-tubos ref.	kg
044.061	E 220.220	220.020	0,030
044.062	E 220.240	220.040	0,060

E 220.6 - Pino (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado no corta-tubos ref.	kg
044.065	E 220.620	220.020	0,020
044.066	E 220.640	220.040	0,020

256000

MÁQUINA DE CURVAR TUBOS 3/8" - 1.1/4"



Para tubos de gás e água EN 10255 (DIN 2440/2441) até 90°. Operação manual-hidráulica. Com armação de curvar aberta ou rebatível. Aparelho básico, fornecido sem segmentos de curvar. Força de pressão máxima 60 kN.

Código	Ref.	Tamanho	Tubos de gás / água DIN 2440/2441	Tubos DIN 2448	Máx. kN	kg
033.823	256000	1.1/4	3/8" - 1.1/4"	25 - 32 mm	60	47,000

2649

SEGMENTO DE CURVAR AÇO ATÉ 90°

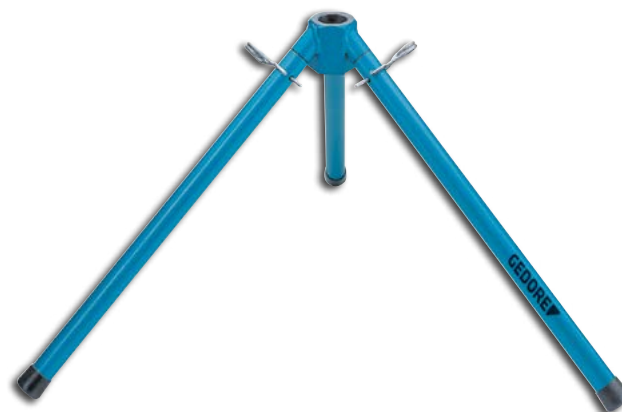


Aplicação: tubos para instalações elétricas EN 60423. Fosfatizado.

Código	Ref.	Para máquinas	Ø mm	r = mm	kg
033.928	264912	255-260	12,0	115	4,100
033.929	264916	255-260	16,0	115	4,100
033.936	264920	255-260	20,0	130	5,400

268000

SUPORE DE TRABALHO E MONTAGEM tripé



Para máquinas de curvar tubos de 1.1/4" até 2".

Código	Ref.	Altura	kg
033.968	268000	480 mm	6,200

2640

SEGMENTO DE CURVAR AÇO ATÉ 90°



Aplicação: tubos de destilação de paredes normais EN 10220 (DIN 2448) e tubos métricos. Fosfatizado.

Código	Ref.	Para máquinas	Ø mm	r = mm	kg
033.927	264020	255-260	20,0	90	3,400



12

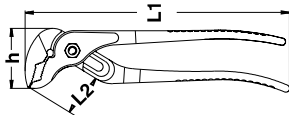
141

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



ref. 141 - 10" ICP

ref. 141 - 10" CP



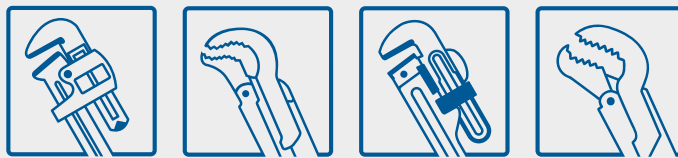
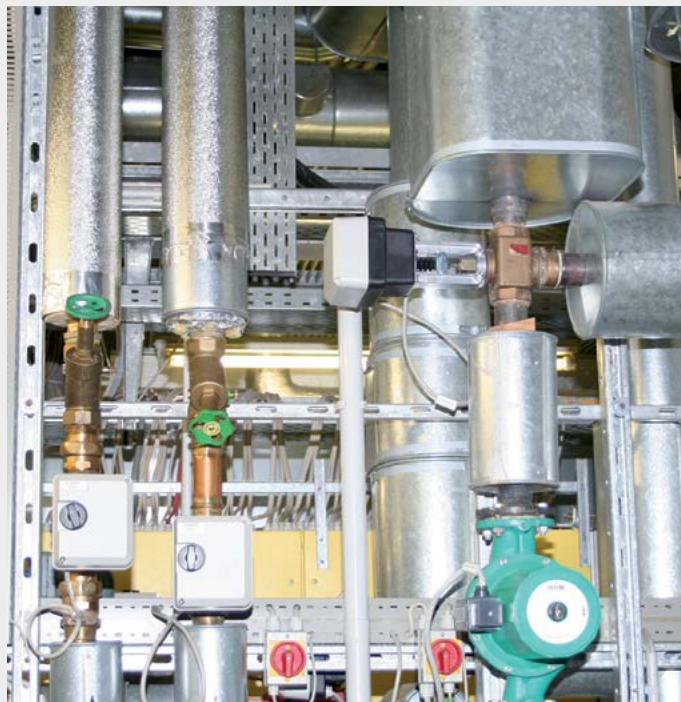
DIN ISO 8976, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado com cabeça retificada, com e sem isolamento. Alicate com ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste. Mordentes planos e batente de segurança.



Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	capacidade de abertura		Kg
						mm	"pol"	
029.070	141 - 10" CP	250	37	10,2	48	40	1,9/16"	0,320
029.080 *	141 - 10" ICP	250	37	10,2	48	40	1,9/16"	0,380

*cabo isolado conforme norma NBR 9699



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

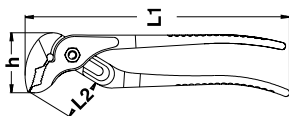
CTQ

(DDG): 0800 515181

ctq@gedore.com.br

142

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



DIN ISO 8976, forma C

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado com cabeça retificada. O alicate com ranhuras usinadas para 15 posições de ajuste, através de botão. Mordentes longos. Dentes endurecidos por indução.

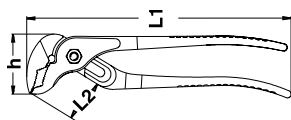
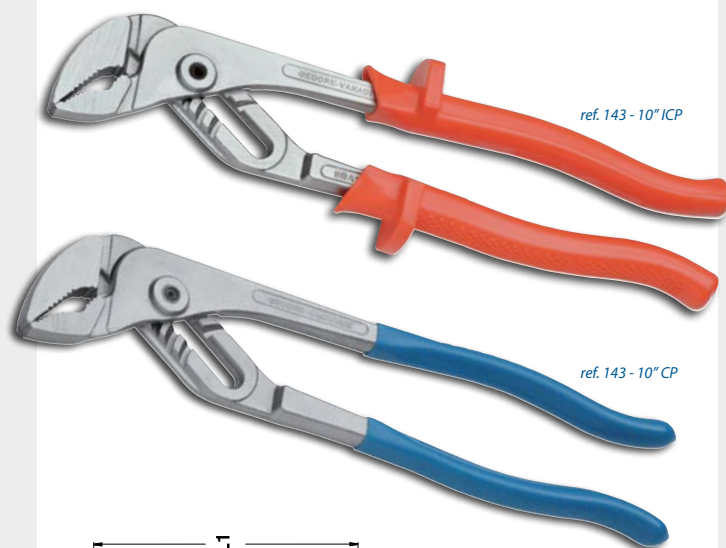


Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	h mm	capacidade de abertura		Kg
					mm	"pol"	
029.137	142 - 10" JC	250	39	48	39	1,9/16"	0,350



143

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



DIN ISO 8976, forma B

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado com cabeça retificada, com e sem isolamento. Alicate com ranhuras usinadas para 6 posições de ajuste. Mordentes planos e batente de segurança.

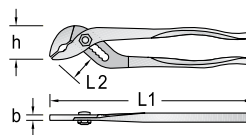


Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	capacidade de abertura		kg
						mm	"pol"	
029.090	143 - 10" CP	250	37	10,2	44	40	1.9/16"	0,320
029.100	* 143 - 10" ICP	250	37	10,2	44	40	1.9/16"	0,380

*cabo isolado conforme norma NBR 9699

144

ALICATE BOMBA D'ÁGUA para mecânico



DIN ISO 8976, forma A

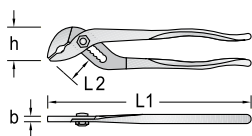
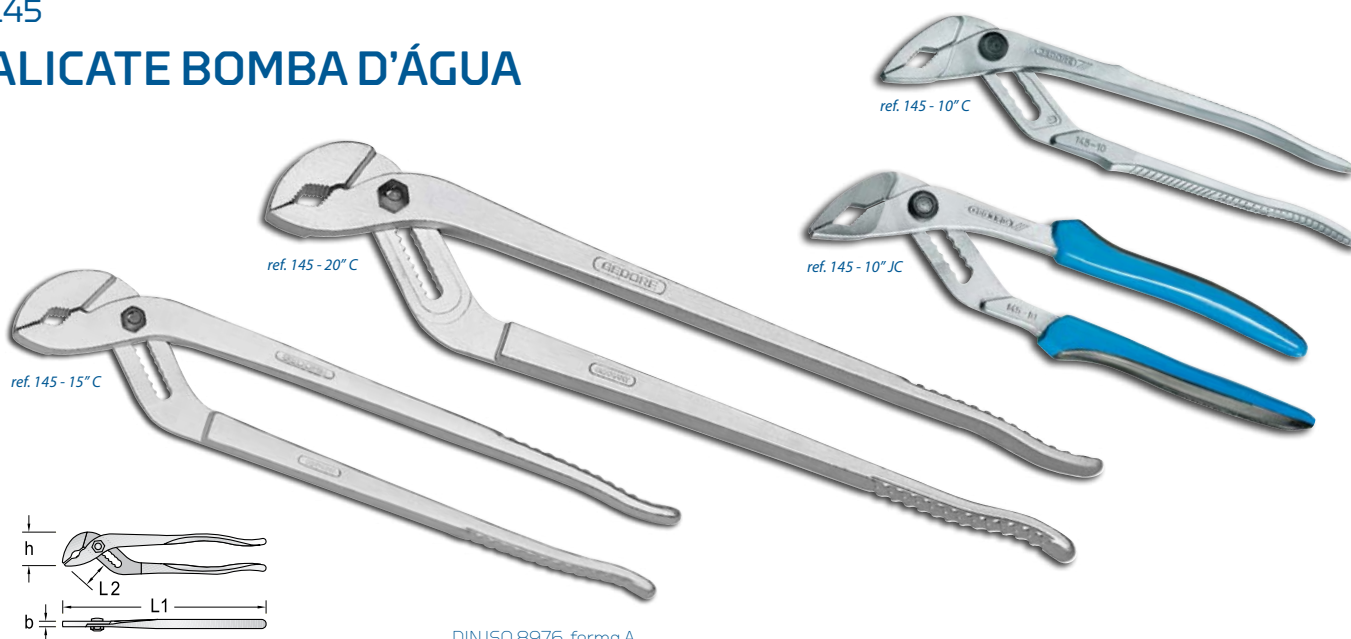
Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Possui batentes de segurança e mordentes retos. Alicate regulável em sete posições.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	capacidade de abertura		kg
						mm	"pol"	
029.110	* 144 - 4.1/2" C	113	13	3,8	23	16	5/8"	0,050
029.120	144 - 7" C	175	22	5,5	35	26	1"	0,150

*item não normalizado

145

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



DIN ISO 8976, forma A

Aço Gedore-Vanadium. Niquelado e cromado. Possui batentes de segurança e mordentes curvos. O alicate ref. 145 - 10" C é regulável em sete posições, o ref. 145 - 15" C em nove posições e o ref. 145 - 20" C é regulável em onze posições.

Código	Ref.	L1 mm	L2 mm	b mm	h mm	capacidade de abertura		kg
						mm	"pol"	
029.125	145 - 10" C	245	32	8,0	52	40	1.9/16"	0,300
029.126	* 145 - 10" JC	245	32	8,0	52	40	1.9/16"	0,300
029.130	145 - 15" C	375	46	10,4	72	50	2"	0,700
029.140	145 - 20" C	500	55	13,8	98	65	2.1/2"	1,500

*modelo com cabo plástico em dois materiais



12