

Adaptadores para manômetros

Modelo 910.14

WIKA folha de dados AC 09.05

Aplicações

- Para a montagem de instrumentos de medição da pressão, válvulas para manômetros, válvulas de bloqueio, sifões para manômetros, amortecedores e outros componentes.

Tipos de adaptadores

Adaptadores macho-fêmea

são utilizados onde o tamanho da rosca macho é diferente da rosca fêmea nas partes a serem conectadas.

Adaptadores fêmea-fêmea

são utilizados onde os componentes a ser conectados possuem roscas macho.

Adaptadores macho-macho

são utilizados onde os componentes a ser conectados possuem roscas fêmea.

Niple auto-vedante (SS)

são utilizados para adaptar uma conexão rosqueada menor à uma conexão maior (por exemplo G ¼ à G ½). Devido ao seu projeto, os niples são auto-selantes, ou seja, o cone de vedação, na parte interna, no fundo do niple, pressiona o furo da conexão do instrumento de medição de pressão. Para proteger contra soltura inadvertida, eles são fixados com uma cola especial.

Luva LH-RH

conforme DIN 16283 possuem uma rosca direita de um lado, e uma rosca esquerda no outro lado, o qual permite a vedação do componente e ajuste para qualquer direção se necessário.

Porcas união com niple

conforme DIN 16284, permitem a montagem sem a necessidade de alterar a orientação das partes a serem conectadas uma a outra.

Conexão com anilha de compressão

são utilizadas para conectar instrumentos de medição de pressão ou acessórios com tubulações de cobre, aço e aço inoxidável.

Montagem particularmente útil, sem soldagem ou pontos de solda. Uma arruela de vedação é incluída no fornecimento.



Fig. esquerda: Adaptador, macho-fêmea, G ½ / G ¼ B
Fig. direita: Conexão com anilha de compressão, G ½ 400/6



Fig. esquerda: luva LH-RH, G ½ / G ½ LH
Fig. direita: Adaptador giratório para manômetros

Terminal de flange com anel de vedação tipo lente é utilizado para a montagem de instrumentos de medição para altas pressões (até 4000 bar). Através dos dois flanges, os quais são montados com quatro parafusos, o instrumento de medição da pressão pode ser posicionado em qualquer orientação desejada.

Adaptadores para solda

com roscas machos eles são utilizados com roscas esquerdas para conexão com união LH-RH, e com roscas direitas (conforme EN 837-1) eles são principalmente encontrados como entrada de pressão diretos.

Adaptador giratório para manômetros

permitem a orientação de instrumentos para a medição de pressão em 360°.

Construção padrão

Dimensões e conexão

Veja tabela

Material

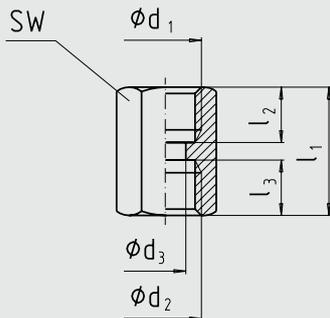
Latão, aço carbono, aço inoxidável 316Ti (1.4571)

Opções

- Latão, cromado
- Roscas especiais

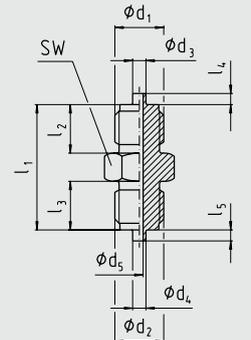
Dimensões em mm

Fêmea-fêmea



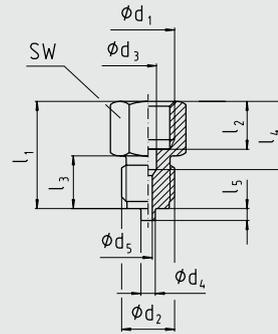
1035347.01

Macho-macho



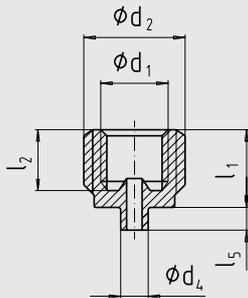
1035363.01

Macho-fêmea



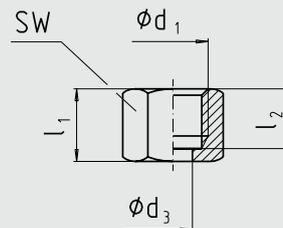
1035355.01

Niple SS



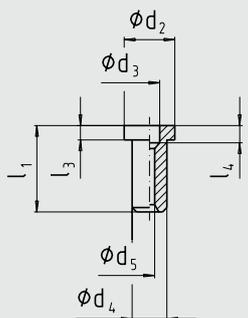
1035371.01

Porca união (fêmea)



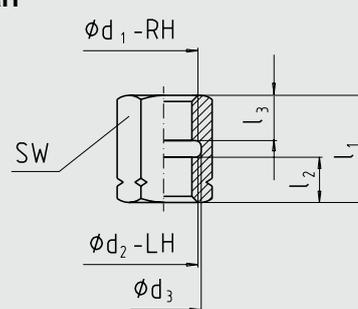
1035398.01

Niple



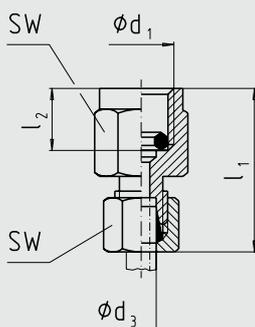
1035401.01

Luva LH-RH



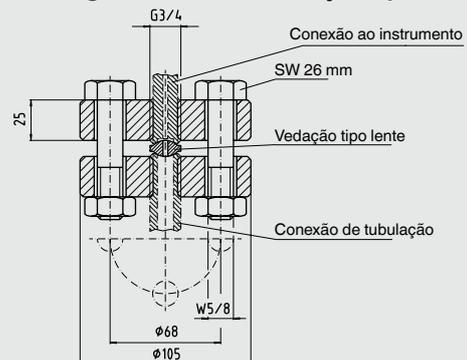
1035380.01

Conexão com anilha de compressão

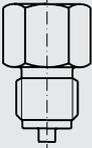
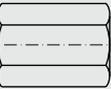
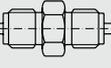
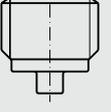
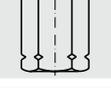


1035410.01

Terminal de flange com anel de vedação tipo lente



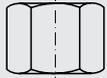
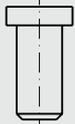
1035428.01

Projeto	Conexão 1)		Dimensões em mm									Material	Código do item
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁ ²⁾	l ₂ ²⁾	l ₃ ²⁾	l ₄ ²⁾	l ₅ ²⁾	SW		
Macho-fêmea 	G 1/8	G 1/4 B	4,5	5	3	28	10	13	13	2	14	Latão	9090924
	G 1/8	G 1/2 B	4,5	6	3	35	10	20	13	3	22	Latão	9090207
	G 1/4	G 1/8 B	5,5	-	3	29	13	10	16,5	-	17	Latão	9090215
	G 1/4	G 3/8 B	5,5	5,5	3	33	13	16	16,5	3	19	Latão	9090223
	G 1/4	G 1/2 B	5,5	6	3	38	13	20	16,5	3	22	Latão	9090231
	G 1/4	G 1/2 B	5,5	6	3,5	38	13	20	16,5	3	22	316Ti	9084924
	G 1/4	1/4 NPT	5,5	-	3	30	13	13	16,5	-	17	Latão	9054936
	G 1/4	M10 x 1	5,5	-	3	29	13	10	16,5	-	17	Latão	9064931
	G 1/4	M12 x 1,5	5,5	5	3	32	13	13	16,5	2	17	Latão	9090240
	G 3/8	G 1/4 B	7	5	3	36	16	13	19,5	2	22	Latão	9090258
	G 3/8	G 1/2 B	7	6	3	43	16	20	19,5	3	22	Latão	9090266
	G 1/2	G 1/4 B	7	5	3	41	19	13	24,5	2	27	Latão	9090274
	G 1/2	G 1/4 B	7	5	3,5	41	19	13	24,5	2	27	Aço	9074937
	G 1/2	1/4 NPT	7	-	3	43	19	13	24,5	-	27	Latão	9044930
	G 1/2	1/4 NPT	7	-	3,5	43	19	13	24,5	-	27	316Ti	9074929
	G 1/2	G 3/8 B	7	5,5	3	45	19	16	24,5	3	27	Latão	9090282
	G 1/2	G 3/8 B	7	5,5	3,5	45	19	16	24,5	3	27	316Ti	9024930
	G 1/2	G 1/2 B	7	6	3,5	46	19	20	24,5	3	27	316Ti	9094920
	G 1/2	1/2 NPT	7	-	3,5	44	19	19	24,5	-	27	316Ti	9064923
	G 1/2	1/2 NPT	7	-	3	44	19	19	24,5	-	27	Latão	9034935
	G 1/2	G 3/4 B	7	6	3	45	19	20	24,5	5	27	Latão	9090290
	G 1/2	M12 x 1,5	7	5	3	41	19	13	24,5	2	27	Latão	9090304
	G 1/2	M20 x 1,5	7	6	3,5	46	19	20	24,5	3	27	316Ti	9014934
	G 1/2	M20 x 1,5	7	6	3	46	19	20	24,5	3	27	Latão	9090312
	M12 x 1,5	G 1/8 B	5,5	-	3	29	13	10	16,5	-	17	Latão	9090320
	M12 x 1,5	G 1/4 B	5,5	5	3	32	13	13	16,5	2	17	Latão	9090339
M12 x 1,5	G 3/8 B	5,5	5,5	3	33	13	16	16,5	3	19	Latão	9090347	
M20 x 1,5	G 1/2 B	7	6	3	46	19	20	24,5	3	27	Latão	9090355	
Fêmea-fêmea 	G 1/8	G 1/8	4,5	-	-	22	10	10	-	-	14	Latão	9084932
	G 1/4	G 1/8	5,5	-	-	26	13	10	-	-	17	Latão	9094938
	G 1/4	G 1/4	5,5	-	-	30	13	13	-	-	17	Latão	9090363
	G 1/2	G 1/4	7	-	-	36	19	13	-	-	27	316Ti	9014942
	G 1/2	G 1/2	7	-	-	43	19	19	-	-	27	316Ti	9024948
	G 1/2	G 1/2	7	-	-	43	19	19	-	-	27	Latão	9090371
	G 1/2	M20 x 1,5	7	-	-	43	19	19	-	-	27	Latão	9091700
	G 1/2	M20 x 1,5	7	-	-	43	19	19	-	-	27	Aço	11558246
	G 1/2	M20 x 1,5	7	-	-	43	19	19	-	-	27	316Ti	9091726
Macho-macho 	G 1/4 B	G 1/4 B	5	5	3	34	13	13	2	2	14	Latão	9090380
	G 1/2 B	G 1/2 B	6	6	3	50	20	20	3	3	22	Latão	9090398
	G 1/2 B	G 1/2 B	6	6	3,5	50	20	20	3	3	22	316Ti	9034943
	G 1/2 B	1/2 NPT	6	-	3,5	49	20	-	3	-	22	316Ti	9044949
Niple SS 	G 1/8	G 1/4 B	-	5	-	14,5	11	-	-	2	-	Latão	9091076
	G 1/8	1/4 NPT	-	-	-	13,5	11	-	-	-	-	Latão	9014950
	G 1/4	3/8 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	Latão	9024956
	G 1/4	3/8 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	316Ti	9074945
	G 1/4	G 3/8 B	-	5,5	-	19	15,5	-	-	3	--	316Ti	9064940
	G 1/4	G 3/8 B	-	5,5	-	19	15,5	-	-	3	-	Latão	9091084
	G 1/4	G 1/2 B	-	6	-	19	15,5	-	-	3	-	Latão	9091092
	G 1/4	G 1/2 B	-	6	-	19	15,5	-	-	3	-	316Ti	9054944
	G 1/4	1/2 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	Latão	9034951
	G 1/4	1/2 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	316Ti	9084940
G 1/4	M20 x 1,5	-	6	-	19	15,5	-	-	3	-	Latão	9094946	
Luva LH-RH conforme DIN 16283 	G 1/2-RH	G 1/2-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Latão	9090401
	G 1/2-RH	G 1/2-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Aço	9090410
	G 1/2-RH	G 1/2-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	316Ti	9092412
	G 1/2-RH	M20 x 1,5-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Latão	9090428
	G 1/2-RH	M20 x 1,5-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Aço	9090436
M20 x 1,5-RH	M20 x 1,5-LH	20,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Latão	9090444	

Adaptadores com diferentes combinações de roscas são possíveis (quantidade mínima de compra de 500 peças), não disponível em estoque.

1) Conexões de acordo com EN 837-1 (exceção: G 3/8 B)

2) Dimensão aproximada

Construção	Conexão 1)		Dimensões em mm									Material	Código
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁ ⁵⁾	l ₂ ⁵⁾	l ₃ ⁵⁾	l ₄ ⁵⁾	l ₅ ⁵⁾	SW		
Porca união DIN 16284 	G ¼	PN 250	6,5	-	-	22	17	-	-	-	17	Latão	9090479
	G ¼	PN 400	6,5	-	-	22	17	-	-	-	17	Aço	9090487
	G ½	PN 250	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	Latão	9090495
	G ½	PN 400	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	Aço	9090509
	G ½	PN 400	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	316Ti	9092382
	M12 x 1,5	PN 250	6,5	-	-	22	17	-	-	-	17	Latão	9090517
	M20 x 1,5	PN 250	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	Latão	9090525
Niple DIN 16284 	para G ¼ / M12 x 1,5	9,5	5,5	6	2,5	30	-	6	4	-	-	Latão 3)	9090533
	para G ¼ / M12 x 1,5	9,5	5,5	6	2,5	30	-	6	4	-	-	Aço 3)	9090541
	para G ½ / M20 x 1,5	17,5	7	12	3,5	30	-	6	6	-	-	Latão 3)	9090550
	para G ½ / M20 x 1,5	17,5	7	12	3,5	30	-	6	6	-	-	Aço 3)	9090568
	para G ½ / M20 x 1,5	17,5	7	12	3,5	30	-	6	6	-	-	316Ti	9092390
Encaixe por compressão (sem solda) com anilha 2)	G ¼	PN 100	4	-	-	33	14,5	-	-	-	19/10	Aço	9090932
	G ¼	PN 250	6	-	-	37	14,5	-	-	-	19/14	Aço	9090452
	G ½	PN 600	6	-	-	46	20	-	-	-	27/17	Aço	9090460
	G ½	PN 600	6	-	-	46	20	-	-	-	27/17	316Ti	9091734
	G ½	PN 600	8	-	-	46	20	-	-	-	27/19	Aço	9090940
	G ½	PN 600	8	-	-	46	20	-	-	-	27/19	316Ti	9091742
	G ½	PN 600	10	-	-	47	20	-	-	-	27/22	Aço	9091246
	G ½	PN 600	10	-	-	47	20	-	-	-	27/22	316Ti	9091750
	G ½	PN 600	12	-	-	47	20	-	-	-	27/24	Aço	9091254
	G ½	PN 600	12	-	-	47	20	-	-	-	27/24	316Ti	9091769
Conjunto de flanges 	G ¾	≤ 4.000 bar	Dimensões, veja desenho									Aço	9091165

Adaptadores com diferentes combinações de roscas são possíveis (quantidade mínima de compra de 500 peças), não disponível em estoque.

1) Conexões de acordo com EN 837-1 (exceção: G ¾ B)

2) Fornevido com anilha. Acima de PN 250, são necessárias as seguintes reduções de pressão nos níveis apropriados de pressão para temperaturas mais elevadas:

a 100 °C = 11 % a 200 °C = 20 % a 300 °C = 29 % a 400 °C = 33 %

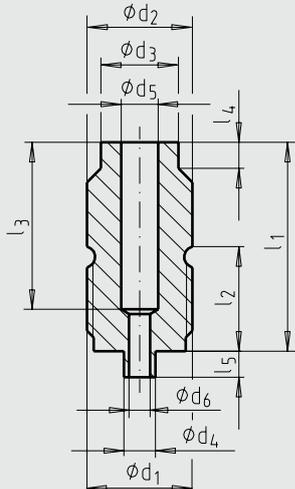
3) Latão = Cu Zn 39 Pb 3 (2.0401)

Aço = 9 S Mn Pb 28 (1.0718)

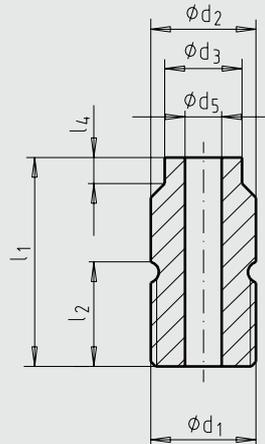
4) Dimensão aproximada

Adaptadores para solda

Com rosca paralela conforme EN 837-1 1)



Conforme DIN 16282, Forma 6 com rosca esquerda LH para luva LH/RH



Padrão	d ₁	d ₂ SW	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆ máx.	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Código do item	
												316Ti	Aço
EN 837-1	G ½ B	20	14,7	6	7	4	40	20	32	5	5	9094962	9095020
	M20 x 1,5 2)	20	14,7	6	7	4	40	20	32	5	5	9094970	-
	½ NPT	20	14,7	6	7	4	40	20	32	5	5	9094989	9095047
DIN 16282	G ½ B - LH	20	14,7	-	7	-	40	20	-	5	5	9094997	9095055
	M20 x 1,5 - LH 2)	20	14,7	-	7	-	40	20	-	5	5	9095004	-

1) Igual a Forma 4 anterior conforme DIN 16282

2) Para séries métricas ISO - rosca com base na DIN 16288: 1987.
Essas rosca não são padronizadas na EN 837 e DIN 16282

Adaptador giratório para manômetros

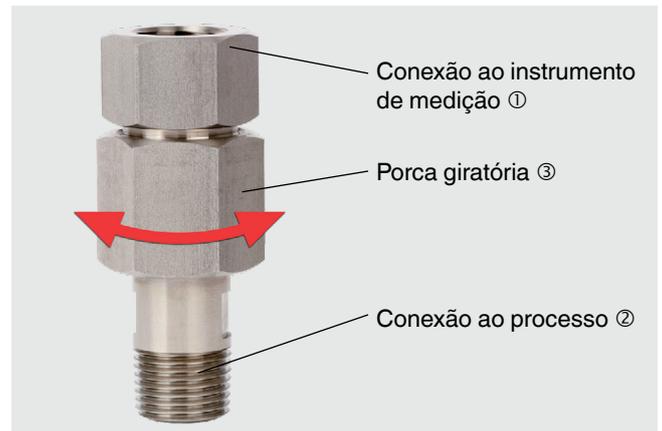
Esta conexão giratória em 360° permite a orientação simples dos instrumentos de medição de pressão. O instrumento de medição pode ser rotacionado em 360°.

Também ao usar uma rosca NPT, o instrumento de medição de pressão pode ser rotacionado para a posição em que a pressão pode ser lida claramente no mostrador



Instruções de instalação

- Primeiramente, conecte o adaptador do medidor com a extremidade de conexão ao processo ② na tubulação (tenha cuidado, deve ser selado).
- Em seguida, fixe o instrumento de medição de pressão à extremidade ① da conexão.
- Gire o manômetro para que o visor esteja na posição desejada, de modo que a pressão possa ser lida claramente a partir do mostrador.
- Finalmente, aperte todo o sistema com a porca giratória ③. Fixe o instrumento de medição de pressão na direção de indicação desejada.

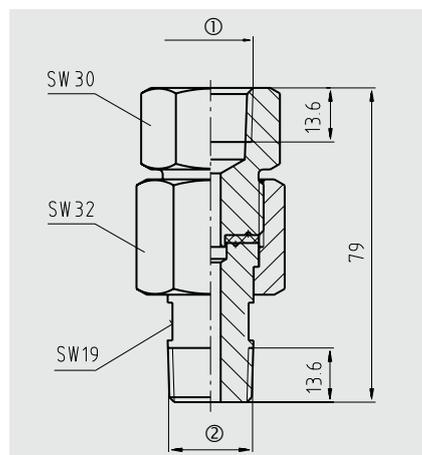


Conexão ao instrumento de medição ①	Conexão ao processo ②	Material	Vedação	Pressão de operação	Certificado de Mat. 3.1. 1)	Certificado NACE 2)	Construção	Código
¼ NPT fêmea	¼ NPT macho	316L	PTFE	PN 680	sim	-	1	14037344
½ NPT fêmea	¼ NPT macho	316L	PTFE	PN 680	sim	-	1	14037347
¼ NPT fêmea	½ NPT macho	316L	PTFE	PN 680	sim	sim	1	14037350
½ NPT fêmea	½ NPT macho	Hastelloy C276	PTFE	PN 680	sim	sim	1	11390388
½ NPT fêmea	½ NPT macho	Inconel 625, 316Ti	PTFE	PN 680	sim	sim	1	11390396
½ NPT fêmea	½ NPT macho	Monel 400, 316Ti	PTFE	PN 680	sim	sim	1	14014609
½ NPT fêmea	½ NPT macho	316L	PTFE	PN 680	-	-	1	2132851
½ NPT fêmea	½ NPT macho	316L	PTFE	PN 680	sim	-	1	2481001
½ NPT fêmea	½ NPT macho	316L	PTFE	PN 680	sim	sim	1	11144165
½ NPT fêmea	½ NPT macho	Monel 400, 316Ti	PTFE	PN 680	sim	-	1	2477161
½ NPT fêmea	¾ NPT macho	316L	PTFE	PN 680	sim	-	1	11051418
G ½ fêmea	G ½ B macho	316L	-	PN 420	sim	-	4	11036672
G ½ fêmea	½ NPT macho	316L	-	PN 420	sim	-	2	11148144
G ½ fêmea	½ NPT macho	316L	-	PN 420	sim	sim	2	11570670
G ½ fêmea	½ NPT macho	Monel 400	-	PN 420	sim	sim	2	11570688

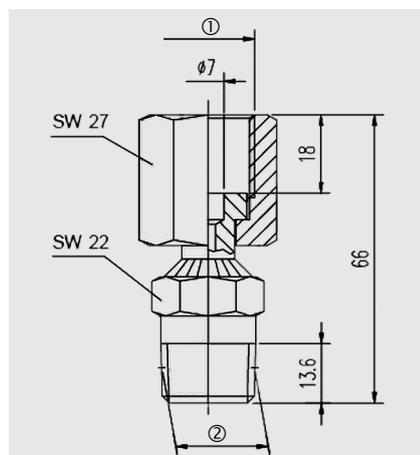
1) Certificado de teste do material 3.1 conforme EN 10204

2) Construção NACE conforme ISO 15156-2

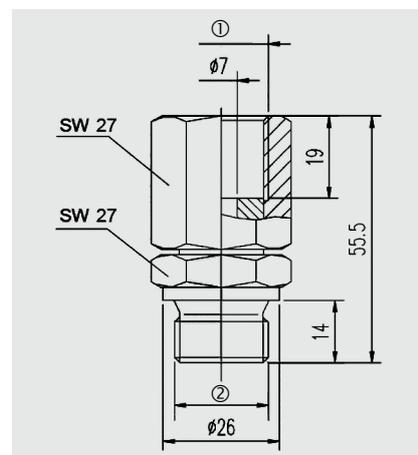
Construção 1



Construção 2



Construção 4



Informações para cotações

Para aquisição, o código do item de 7 dígitos é suficiente. Especificações adicionais são necessárias para aquisição de itens opcionais.

© 03/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br