



### Descrição do produto

- Junta flange multimateriais com garras SISTEMA GFIX® para água potável e líquidos neutros
- Temperatura de serviço desde 0°C (sem gelo) a 70°C

### Normas

- Concebida de acordo com a norma EN 14525
- Flange de acordo com a norma EN 1092-2 PN10/16

### Ensaia da segundo

- EN 14525: Resistência à pressão interna e à depressão (Vácuo)
- EN 545: Resistência à pressão interna

### Proteção contra a corrosão

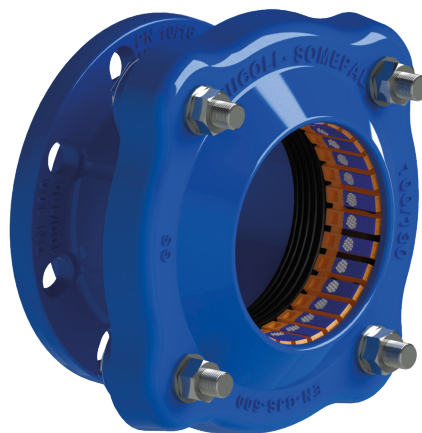
- Revestimento com tinta epóxica RAL 5005
- Aplicação interna e externa com uma espessura mínima de revestimento de 250 µm
- Revestimento epóxico, homologado para água potável, aplicado eletrostaticamente de acordo com EN 14901-1 e com aprovação GSK

### Certificações

- Certificação de potabilidade ACS certificado 23 ACC NY 127
- Certificação do revestimento epóxico GSK-ID:1247 (RAL-GZ 662)

### Caraterísticas

- Junta multimateriais para água potável
- Sistema de garras GFIX® que permite obter a estanqueidade/uma vedação de alta fiabilidade e bloqueio do conjunto sem que exista desconexão das tubagens
- O bloqueio dos tubos realiza-se através das garras com sistema de rebites serrilhados temperados e zincados, montados em suportes cónicos que se ajustam e cravam no tubo, bloqueando-o, sem causar qualquer dano
- Sistema de vedação em EPDM aprovados para água potável
- A vedação da junta do sistema GFIX® efetua-se através de vedantes com O-rings incorporados, colocados num anel composto pelos suportes das garras, que vai deslizando até este ser pressionado contra o tubo
- Permite um ângulo deflexão máximo no eixo de simetria de 4°
- Parafusos A2 (Aisi 304) com revestimento Lubo antigripante, anilhas A2 (Aisi 304) e porcas em A4 (Aisi 316)
- Extremidades dos parafusos protegidos com tampas plásticas
- Permite a ligação entre tubagens com diferentes diâmetros e diferentes materiais (tubos de PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento, fibra de vidro entre outros), a qualquer componente flangeado
- Para aplicações em tubos de PE ou PVC devem ser utilizados os casquilhos em aço inox no interior dos tubos [ref.15.400]
- A pedido possibilidade de parafusos, porcas e anilhas em A4.



EUROPEAN QUALITY CERTIFICATE  
VON ANHÄUERN UND FORMSTÜCKEN



**Fucoli-Somepal**  
FUNDAÇÃO DE FERRO, S. A.

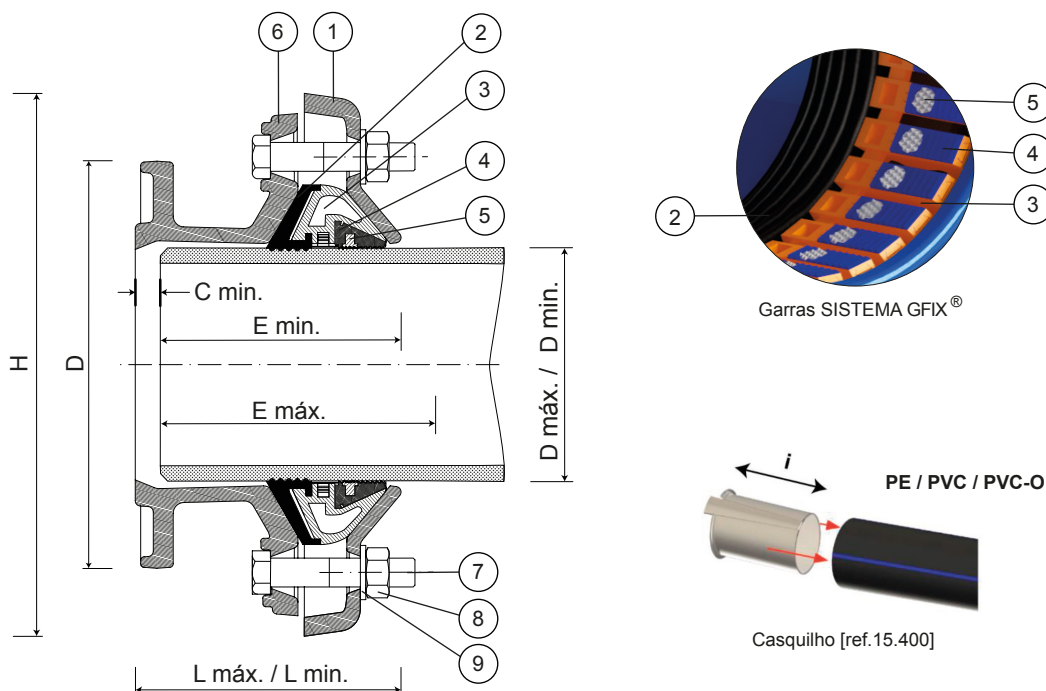
Visite o nosso website em [www.fucoli-somepal.pt](http://www.fucoli-somepal.pt)

Sede: Estrada de Coselhas, 3000-125 Coimbra – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100

Filial: Rua de Aveiro 50, 3050-420 Pampilhosa – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | [comercial@fucoli-somepal.pt](mailto:comercial@fucoli-somepal.pt)

# JUNTA FLANGE MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® DN 50 - 400 PN10/16

08.401




## Lista de componentes

pos	componentes	material	norma
1	Aro	Ferro Fundido Dúctil EN-GJS-500-7	EN 1563
2	Vedante	Elastómero EPDM	EN 681-1
3	Suporte de garras	POM	-
4	Garras	POM	-
5	Rebitos serrilhados	Aço temperado cq 15	EN 10263-1/2/3/4/5

pos	componentes	material	norma
6	Corpo	Ferro Fundido Dúctil EN-GJS-500-7	EN 1563
7	Parafusos	Aço inox A2 com revestimento Lubo	EN 10088-1
8	Anilhas	Aço inox A2	EN 10088-1
9	Porcas	Aço inox A4	EN 10088-1

## Referências e dimensões

DN flange	D min./máx. mm - mm	PN	código	L min./máx. mm - mm	H mm	E min./máx. mm - mm	C min. mm	i casquilho* mm	D flange mm	Parafusos		Binários	Kg aprox.
50	39 - 52	10/16	10900500	129 - 138	195	90 - 120	15	175	165	3 x M12	19 mm	50 - 70 Nm	5
50	49 - 64	10/16	10900501	128 - 138	197	90 - 120	15	175	165	3 x M12	19 mm	50 - 70 Nm	5
60/65	63 - 83	10/16	10900502	129 - 143	209	105 - 128	15	175	175/185	4 x M12	19 mm	50 - 70 Nm	8
80	78 - 103	10/16	10900503	125 - 143	229	105 - 128	15	175	200	4 x M12	19 mm	50 - 70 Nm	9
80/100	87 - 117	10/16	10900504	121 - 143	243	105 - 128	15	175	200/220	4 x M12	19 mm	50 - 70 Nm	10
100	100 - 130	10/16	10900505	127 - 150	256	105 - 130	20	175	220	4 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	10
125	117 - 147	10/16	10900506	127 - 150	273	105 - 130	20	175	250	4 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	12
150	152 - 182	10/16	10900507	147 - 168	308	115 - 145	20	175	285	4 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	14
200	198 - 228	10/16	10900508	147 - 168	354	115 - 145	20	200	340	4 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	18
200	245 - 285	10/16	10900523	251 - 280	424	150 - 180	95	200	340	6 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	30
250	245 - 285	10/16	10900509	191 - 220	420	150 - 180	30	225	400	6 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	27
300	300 - 340	10/16	10900510	191 - 220	479	150 - 180	30	225	455	8 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	35
300	340 - 380	10/16	10900525	271 - 300	519	150 - 180	110	225	455	8 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	49
350	340 - 380	10/16	10900511	191 - 220	520	150 - 180	40	225	505/520	8 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	42
400	390 - 430	10	10900513	191 - 220	571	150 - 180	40	225	565	8 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	49
400	390 - 430	16	10900514	191 - 220	571	150 - 180	40	225	580	8 x M16	24 mm	90 - 120 Nm	52

\* recomendado para tubos PE, PVC ou PVC-O - casquilho [ref.15.400]

## Quadro de tolerâncias e tubos na página seguinte

continuação na página seguinte

Todos os desenhos, dados técnicos, dimensões e pesos não são vinculativos. Sujeito a mudanças. Os componentes podem ser substituídos por materiais equivalentes ou superiores sem notificação prévia

Ed.8 Rev.6 2/3



# QUADRO DE TOLERÂNCIAS E TUBOS

DN	Tolerâncias D mín. - máx. mm - mm	códigos		Tubagem									
		PN10	PN16	PE / PVC-u	Ferro fundido dúctil		Aço	Fibrocimento					
				ø ext. tubo mm	DN	ø ext. tubo mm	ø ext. tubo mm	DN	Classe 6	Classe 12	Classe 18	Classe 24	Classe 30
50	39 - 52	10900500	10900500	40 50	-	-	42.4 48.3	-	-	-	-	-	-
50	49 - 64	10900501	10900501	50 63	40	56	48.3 60.3	-	-	-	-	-	-
60/65	63 - 83	10900502	10900502	63 75	50 60 65	66 77 82	76.1	50 60	66 76	66 76	66 76	66 76	66 78
80	78 - 103	10900503	10900503	90	65 80	82 98	88.9 101.6	60 80	- 96	- 96	- 96	- 98	78 -
80/100	87 - 117	10900504	10900504	90 110	80	98	88.9 101.6 114.3	80 100	96 116	96 116	96 -	98 -	104 -
100	100 - 130	10900505	10900505	110 125	100	118	101.6 114.3	80 100	- 116	- 116	- 118	- 122	104 128
125	117 - 147	10900506	10900506	125 140	100 125	118 144	139.7	100 125	- 141	- 141	118 145	122 -	128 -
150	152 - 182	10900507	10900507	160 180	150	170	168.3 177.8	125 150	- 168	- 168	- 174	- 180	157 -
200	198 - 228	10900508	10900508	200 225	200	222	219.1	200	220	222	228	-	-
200	245 - 285	109005091	109005091	250 280	200	274	273	200 250	- 272	- 276	- -	- -	250 -
250	245 - 285	10900509	10900509	250 280	250	274	273	200 250	- 272	- 276	- -	- -	250 -
300	300 - 340	10900510	10900510	315	300	326	323.9	300	324	330	338	-	-
300	340 - 380	109005111	109005111	355	350	378	355.6	300 350	- 376	- -	- -	352 -	366 -
350	343 - 378	10900511	10900511	355	350	378	355.6	300 350	- 376	- -	- -	352 -	366 -
400	390 - 430	10900513	10900514	400	400	429	406.4	350 400	- 428	- -	396 -	410 -	426 -