



# VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA

## Modelo 3000

### GATE VALVE WITH PE - SPIGOT ENDS

#### SERIES 3000

01.501

Modelo homologado segundo as normas EN 1074-1 e EN 1074-2  
Homologated model according to EN 1074-1 and EN 1074-2

PN 10 / 16

construção seg  
according to

EN 1171

COM EXTREMIDADES DE TUBO PE (MRS 100), PARA UNIÃO  
POR ELECTRO-SOLDADURA OU SOLDADURA TOPO  
WITH PE (MRS 100) SPIGOT ENDS, FOR FUSION  
WELDED INSTALLATION IN PE PIPES

Passagem lisa e directa.

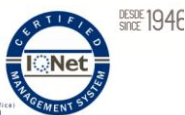
Substituição dos orings de vedação do fuso, em carga.

Binário de fecho muito inferior aos valores admitidos pela norma.

Unimpeded direct passage.

Stem sealing exchangeable under pressure.

Closing torque lower than the acceptable of standard.



componente	material	component	material	norma	standard
corpo	ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7)	body	ductile iron (EN-GJS-500-7)	DIN EN 1563	
tampa	ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7)	bonnet	ductile iron (EN-GJS-500-7)	DIN EN 1563	
bucim	latão / ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7)	gland	brass / ductile iron (EN-GJS-500-7)	EN 12164 DIN EN 1563	
cunha	ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7)	gate	ductile iron (EN-GJS-500-7)	DIN EN 1563	
revestimento da cunha	totalmente revestida no interior e exterior em elastómero EPDM com marcação CE	gate covering	completely covered inside and outside with elastomer EPDM with CE marking	BS EN 681-1	
junta tampa	elastómero EPDM com marcação CE	bonnet gasket	elastomer EPDM with CE marking	BS EN 681-1	
orings	elastómero EPDM com marcação CE	orings	elastomer EPDM with CE marking	BS EN 681-1	
fuso	aço inox AISI 420 laminado a frio	stem	stainless steel AISI 420 with roled thread	EN 10088-1	
porca da cunha	latão	gate nut	brass	EN 12164	
parafusos	aço inox A2, selados com silicone	bolts	stainless steel A2, sealed with hot melt	EN 10088-1	
anel	ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7)	sleeves	ductile iron (EN-GJS-500-7)	DIN EN 1563	
manga retráctil	plástico	shrink hose	plastic	DIN 30672	
tubo	PE (MRS100)	pipe	PE (MRS100)	EN 12201-2	
revestimento anticorrosivo interior e exterior	tinta epóxica potável RAL 5005 aplicada electrostaticamente com espessura $\geq 250 \mu\text{m}$	coating inside and outside	epoxy paint potable RAL 5005 applied electrostatically with thickness $\geq 250 \mu\text{m}$	DIN 30677	

#### Sob Consulta:

Revestimento da cunha - NBR/SBR, com marcação CE.

Fuso – AISI 316 L, AISI 303, ou outros.

Outros diâmetros.

Comandos eléctricos, indicadores de abertura ou de fins de curso.

#### On request:

Gate covering - NBR/SBR, with CE marking.

Stem – AISI 316 L, AISI 303, or others.

Other diameters.

Electric actuators, open-close indicate or open close limit switching

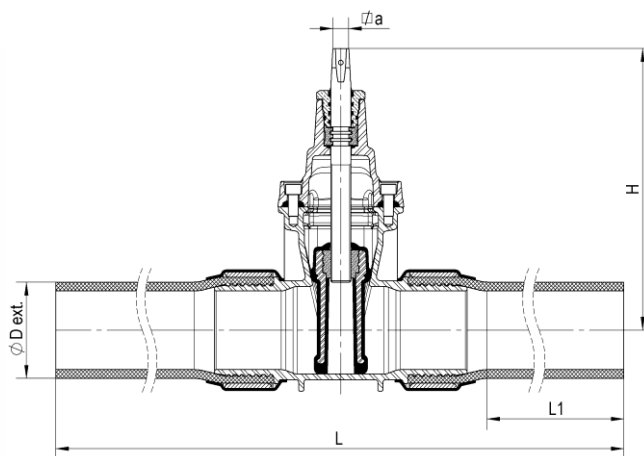
01.501

# VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA

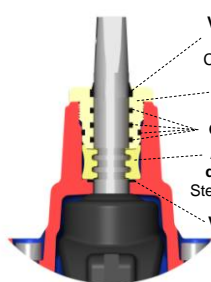
## Modelo 3000

### GATE VALVE WITH PE - SPIGOT ENDS

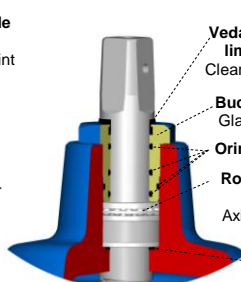
#### SERIES 3000



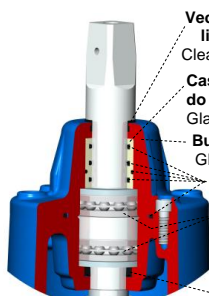
**Pormenor da vedação do Fuso**  
**Stem sealing detail**



**Válvulas de cunha elástica de DN40 a DN200**  
Soft sealing gate valve  
DN40 up to DN200



**Válvulas de cunha elástica de DN250 a DN300**  
Soft sealing gate valve  
DN250 up to DN300



**Válvulas de cunha elástica de DN350 a DN400**  
Soft sealing gate valve  
DN350 up to DN400

DN(*)	PE Ø D ext.	PE (MRS100) código - code		L	L1-min	H	Ø a	n.º de voltas para fecho closure turns required	peso weight (kg)
		PN 10	PN 16						
50	63	10749030	10750034	880	300	235	14.1	12.5	8.6
65	75	10749040	10750044	880	300	250	17.1	13.0	10.2
80	90	10749050	10750054	950	300	290	17.1	16.0	15.8
100	110	10749060	10750064	975	300	325	19.1	20.0	22.2
125	125	10749070	10750070	1100	300	362	19.1	25.0	33.6
125	140	10749080	10750080	1100	300	362	19.1	25.0	34.2
150	160	10749090	10750090	1100	300	425	19.1	30.0	48.3
150	180	10749100	10750100	1100	300	425	19.1	30.0	50.0
200	200	10749110	10750110	1200	300	505	24.1	33.5	77.0
200	225	10749120	10750120	1200	300	505	24.1	33.5	81.0
250	250	10749130	10750130	1250	300	595	27.1	41.5	122.5
250	280	10749140	10750140	1250	300	595	27.1	41.5	128.5
300	315	10749150	10750150	1600	300	670	27.1	50.0	198.0
400	400	10749160	10750160	1700	300	940	32.1	57.0	340.0

\* O DN apresentado é um DN/ID - The DN is a DN/ID

pressão de ensaio hidráulico/hydraulic pressure test (bar)		
PN	vedação/sealing	corpo /body
10	11	17
16	18	25

Classe de fuga - grau A de acordo com a norma EN12266-1:2003  
Class of leakage - degree A according to standard EN12266-1:2003

Todas as válvulas são individualmente ensaiadas em fábrica.  
All the valves are individually tested at factory.

temperatura máxima de trabalho maximum working temperature	pressão máxima de trabalho maximum working pressure
até 20°C	PN
até 30°C	0.87 x PN
até 40°C	0.74 X PN

Utilização dos factores de redução de acordo com anexo A da norma EN 12201-2  
Using the reducing factor according to EN 12201-2 annex A

### Homologações - Homologation

#### Válvula de cunha elástica - Gate valve

Segundo EN 1074 - according to EN 1074  
- AENOR (Espanha - Spain)  
- KIWA (Holanda - Netherlands)  
- RINA (Itália - Italy)

#### Revestimento - Coating (RAL 5005)

- CARSO (Alemanha - Germany)  
- WRAS (Reino Unido - United Kingdom)  
- HYGIENE Institut Ruhrgebiets (Alemanha - Germany)  
- KIWA (Holanda - Netherlands)  
- AGES (Alemanha - Germany)  
- STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI (Itália - Italy)  
- NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH (República Checa - Czech Republic)  
- REGIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH (República Checa - Czech Republic)

#### EPDM Elastómeros - EPDM Elastomers

Com marcação CE, homologado segundo norma BS EN 681-1  
With CE marking, according to standard BS EN 681-1.

- INETI (Portugal)  
- IPL (França - France)

Para informações complementares consultar a especificação técnica (ET) nº 248

Further information see technical information (ET) nº 248

Sendo um dos principais objectivos da nossa empresa o desenvolvimento e aperfeiçoamento dos nossos produtos, reservamo-nos no direito de fornecer quaisquer outros que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.

Being one of our aims a constant development of our products, the characteristics of described material may be altered without prior warning.