

ANEXA 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **FITINGURI FONTA**

Nr .	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Utilizare generala: apa, apa uzata, tratarea apei, industria de productie a hartiei, industria chimica. - DN50-250 :10-16-25 bar - DN300-450:10-16-25 bar - DN500-600:10-16-25 bar - Temperatura maxima: -10°C / +50°C (etansare standard)	Parametrii tehnici si functionali: Utilizare generala: apa, apa uzata, tratarea apei, industria de productie a hartiei, industria chimica. - DN50-250 :10-16-25 bar - DN300-450:10-16-25 bar - DN500-600:10-16-25 bar - Temperatura maxima: -10°C / +50°C (etansare standard)	SAINT-GOBAIN PAM BLUCAST UAB
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Respectarea condițiilor de temperatura: -10 □ 50□C; - Amplasare: rețea distributie apa potabila - Lichid de lucru: Apă potabilă - Fitingurile cu flanse vor fi cu flanse mobile - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Respectarea condițiilor de temperatura: -10 □ 50□C; - Amplasare: rețea distributie apa potabila - Lichid de lucru: Apă potabilă - Fitingurile cu flanse vor fi cu flanse mobile - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Certificari obligatorii: ISO 9001 - Vopsire epoxy min 250 microni; - Flanse conform EN 1092-2: 1999 - Executie conform EN 545: 2010. - Obligativu agrement tehnic emis de autoritățile din Republica Moldova	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Certificari obligatorii: ISO 9001 - Vopsire epoxy min 250 microni; - Flanse conform EN 1092-2: 1999 - Executie conform EN 545: 2010. - Obligativu agrement tehnic emis de autoritățile din Republica Moldova	
4	Conditii de garantie si post-garantie: - Minim 24 luni de la livrare. - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie.	Conditii de garantie si post-garantie: - Minim 24 luni de la livrare. - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie.	

5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Fonta ductila GJS 500-7 EN 1563:2000 - vopsea epoxidica RAL5005 250 µm *.	Alte conditii cu caracter tehnic: - Fonta ductila GJS 500-7 EN 1563:2000 - vopsea epoxidica RAL5005 250 µm *.	
---	---	---	--

Digitally signed by Mereacre Dan
Date: 2025.07.24 12:41:24 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



ÎMPUTERNICIRE PRODUCĂTOR/DISTRIBUITOR

Data: 14.07.2025

Ref. Licitatie: „Construcția apeductelor interioare în satele Tomai și Sărata- Răzeși, raionul Leova” REPETAT;
Licitatie ID: ocds-b3wdp1-MD-1751366846099

Către: Agenția de Dezvoltare Regională Sud

Prin prezenta, **noi, HTI INTERNATIONAL ROMANIA SRL**, legal reprezentați prin **HULUBINA STEFANEL**, în calitate de **distribuitor autorizat pe teritoriul Republicii Moldova al producatorului Saint-Gobain PAM**, cu sediul principal în , avand facilitatile de productie in :

Franta, 21, avenue Camille Cavallier BP 129, 54705 Pont-a-Mousson;

Saarbucker Str. 51, 66130 Saarbucken, Germania;

Saint-Gobain PAM Espana S.A. , C. la Peseta, s/n 39011 Santander, Cantabria, Spania;

Saint Gobain PAM UK LTD, 2 Lows Ln, Stanton by Dale, Ilkeston DE7 QU, UK

Împuternicim în mod expres, irevocabil și fără echivoc pe asocierea **MONTEX-GAZ S.R.L. – AM SISTEME S.R.L** cu sediul în **Republica Moldova, Mun. Chisinau, Str Mircesti 60 MD-2049** si **Republica Moldova, Strasenii, Str. Stefan cel Mare 1A** să depună o ofertă completă în cadrul licitației sus-menționate, pentru furnizarea următoarelor produse fabricate de către noi:

- Fitinguri fonta;
- Vane sertar si accesorii;
- Cutii pentru vane si hidranti;
- Clapete antiretur;
- Vane de reducere presiune;
- Vane de aerisire dezaerisire.

Totodată, confirmăm și autorizăm fără rezerve ca asocierea **MONTEX-GAZ S.R.L. – AM SISTEME S.R.L** are permisiunea noastră sa:

- prezinte documentația tehnică aferenta produselor;
- furnizeze certificatele și avizele sanitare, tehnice și de conformitate;
- puna în operă produsele menționate.

Această împuternicire este emisă cu deplină asumare juridică și angajament din partea noastră, în scopul exclusiv al participării la prezenta procedură de achiziție publică.

Semnat de: Hulubina Stefanel

În calitate de: Director Zonal



Semnătura:

Ștampila:

Tuesday July 15 th 2025

To whom it may concern:

We, Saint-Gobain PAM Canalisation, having our headquarter at 21, avenue Camille Cavalier, 54705 Pont-a Mousson, France, hereby authorize company HTI INTERNATIONAL ROMANIA, Brasov, Bd. Muncii 22A, RO18613440, trade register with nr. J2007001217082, to sell and distribute our products manufactured of ductile iron (pipes, fittings, valves and manhole covers) on the territory of Republic of Moldova.

The present authorization is valid for one year from issue date.

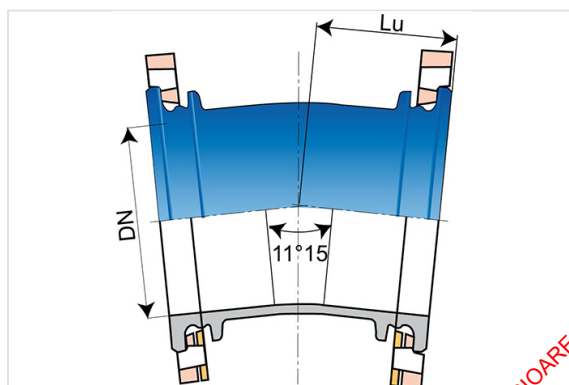
Noi, Saint Gobain PAM Canalisation, cu sediul social în 21, avenue Camille Cavalier, 54705 Pont-a Mousson, Franța, autorizăm prin prezenta societatea HTI INTERNATIONAL ROMANIA, Brașov, Bd. Muncii 22A, RO18613440, înregistrată la registrul comerțului cu nr. J2007001217082, să vândă și să distribuie produsele noastre fabricate din fontă ductilă (țevi, fittinguri, robineti și capace de canal) pe teritoriul Republicii Moldova.

Prezenta autorizație este valabilă timp de un an de la data emiterii.



Marc Zerlauth
Sales Manager Eurasia

Bend 11°15 (1/32) (PECB) with 2 Rotatable Flanges



Angle	DN	Lu	PN 10		PN 16		PN 25	
			Mass	References	Mass	References	Mass	References
11°15	40 mm	99 mm	5.6 kg	BAA40CE10TT	5.6 kg	BAA40CE10TT	5.6 kg	BAA40CE10TT
11°15	50 mm	109 mm	6.6 kg	BAA50CE10TT	6.6 kg	BAA50CE10TT	6.6 kg	BAA50CE10TT
11°15	60 mm	119 mm	7.4 kg	BAA60CE10TT	7.4 kg	BAA60CE10TT		
11°15	65 mm	119 mm	8.56 kg	BAA65CE10TT	8.56 kg	BAA65CE10TT		
11°15	80 mm	113 mm	9.6 kg	BAA80CE10TT	9.6 kg	BAA80CE10TT	9.6 kg	BAA80CE10TT
11°15	100 mm	115 mm	11.3 kg	BAB10CE10TT	11.3 kg	BAB10CE10TT	12.3 kg	BAB10CE30TT
11°15	125 mm	111 mm	14.4 kg	BAB12CE10TT	14.4 kg	BAB12CE10TT	16.2 kg	BAB12CE30TT
11°15	150 mm	113 mm	18.5 kg	BAB15CE10TT	18.5 kg	BAB15CE10TT	20.5 kg	BAB15CE30TT
11°15	200 mm	132 mm	27 kg	BAB20CE10TT	27 kg	BAB20CE20TT	27 kg	BAB20CE30TT
11°15	250 mm	150 mm	29.9 kg	BAB25CE10TT2	29.9 kg	BAB25CE20TT2	33.3 kg	BAB25CE30TT2
11°15	300 mm	159 mm	40 kg	BAB30CE10TT2	39.5 kg	BAB30CE20TT2	43.3 kg	BAB30CE30TT2
11°15	350 mm	174 mm	67.41 kg	BAB35CE10TT2	69.72 kg	BAB35CE20TT2	81.48 kg	BAB35CE30TT2
11°15	400 mm	187 mm	82.9 kg	BAB40CE10TT2	91.9 kg	BAB40CE20TT2	109.9 kg	BAB40CE30TT2
11°15	450 mm	201 mm	102.585 kg	BAB45CE10TT2	112.665 kg	BAB45CE20TT2		
11°15	500 mm	212.5 mm	126.105 kg	BAB50CE10TT2	153.405 kg	BAB50CE20TT2	166 kg	BAB50CE30TT2
11°15	600 mm	252.5 mm	180.915 kg	BAB60CE10TT2	233.415 kg	BAB60CE20TT2	239.72 kg	BAB60CE30TT2

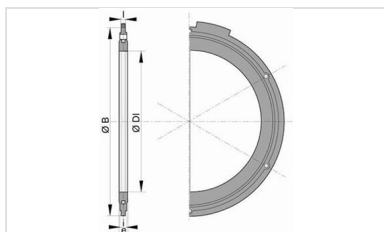
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

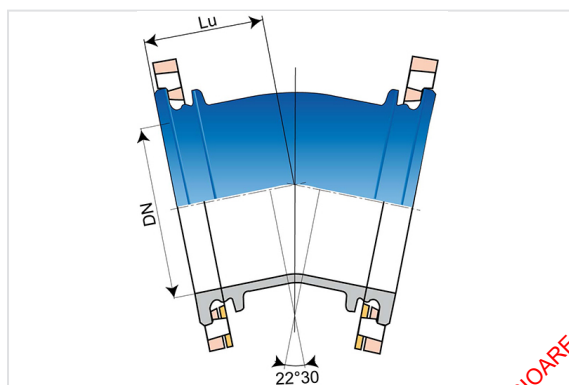
Linked products



Flanged joint with hot galvanized steel bolts, nuts and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice, any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.

Bend 22°30' (1/16) (PECB) with 2 Rotatable Flanges



Angle	DN	Lu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
			Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
22°30'	40 mm	94 mm	5.4 kg	BAA40CD10TT	5.4 kg	BAA40CD10TT	5.4 kg	BAA40CD10TT	5.4 kg	BAA40CD10TT
22°30'	60 mm	114 mm	7.2 kg	BAA60CD10TT	7.2 kg	BAA60CD10TT				
22°30'	65 mm	114 mm	7.5 kg	BAA65CD10TT	7.5 kg	BAA65CD10TT				
22°30'	80 mm	105 mm	9.3 kg	BAA80CD10TT	9.3 kg	BAA80CD10TT	9.3 kg	BAA80CD10TT	9.3 kg	BAA80CD10TT
22°30'	100 mm	110 mm	11 kg	BAB10CD10TT	11 kg	BAB10CD10TT	12.5 kg	BAB10CD30TT	12.5 kg	BAB10CD30TT
22°30'	125 mm	105 mm	14 kg	BAB12CD10TT	14 kg	BAB12CD10TT	15.7 kg	BAB12CD30TT	15.7 kg	BAB12CD30TT
22°30'	150 mm	109 mm	18.2 kg	BAB15CD10TT	18.2 kg	BAB15CD10TT	20.2 kg	BAB15CD30TT	20.2 kg	BAB15CD30TT
22°30'	200 mm	131 mm	27 kg	BAB20CD10TT	27 kg	BAB20CD20TT	31.5 kg	BAB20CD30TT		
22°30'	250 mm	175 mm	32.4 kg	BAB25CD10TT2	32.4 kg	BAB25CD20TT2	35.8 kg	BAB25CD30TT2		
22°30'	300 mm	194 mm	44.4 kg	BAB30CD10TT2	43.9 kg	BAB30CD20TT2	47.7 kg	BAB30CD30TT2		
22°30'	350 mm	193 mm	70.45 kg	BAB35CD10TT2	72.55 kg	BAB35CD20TT2	84.32 kg	BAB35CD30TT2		
22°30'	400 mm	221 mm	89.6 kg	BAB40CD10TT2	98.6 kg	BAB40CD20TT2	116.6 kg	BAB40CD30TT2		
22°30'	450 mm	234 mm	110.145 kg	BAB45CD10TT2	120.225 kg	BAB45CD20TT2	140.6 kg	BAB45CD30TT2		
22°30'	500 mm	252.5 mm	145.53 kg	BAB50CD10TT2	172.83 kg	BAB50CD20TT2	183.53 kg	BAB50CD30TT2		
22°30'	600 mm	298.5 mm	209.685 kg	BAB60CD10TT2	262.185 kg	BAB60CD20TT2				

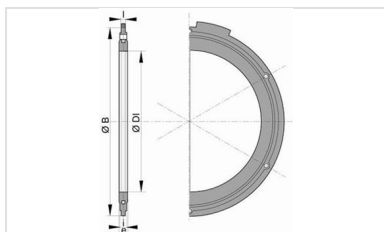
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

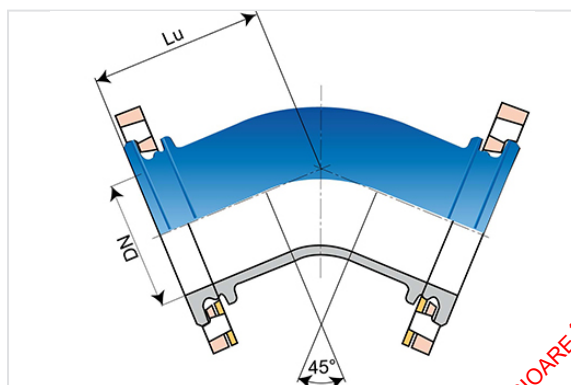
Linked products



Flanged joint with hot
galvanized steel bolts, nuts
and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice, any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.

Bend 45° (1/8) (PECB) with 2 Rotatable Flanges



Angle	DN	Lu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
			Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
45°	50 mm	150 mm	7.6 kg	BAA50CB10TT	7.6 kg	BAA50CB10TT	7.6 kg	BAA50CB10TT	7.6 kg	BAA50CB10TT
45°	60 mm	160 mm	8.3 kg	BAA60CB10TT	8.3 kg	BAA60CB10TT	7.5 kg	BAA60CB30TT	7.5 kg	BAA60CB30TT
45°	65 mm	160 mm	9.3 kg	BAA65CB10TT	9.3 kg	BAA65CB10TT	9.5 kg	BAA65CB30TT	9.5 kg	BAA65CB30TT
45°	80 mm	130 mm	10 kg	BAA80CB10TT	10 kg	BAA80CB10TT	10 kg	BAA80CB10TT	10 kg	BAA80CB10TT
45°	100 mm	140 mm	12.1 kg	BAB10CB10TT	12.1 kg	BAB10CB10TT	13.6 kg	BAB10CB30TT	13.6 kg	BAB10CB30TT
45°	125 mm	150 mm	16.2 kg	BAB12CB10TT	16.2 kg	BAB12CB10TT	18 kg	BAB12CB30TT	18 kg	BAB12CB30TT
45°	150 mm	160 mm	21 kg	BAB15CB10TT	21 kg	BAB15CB10TT	23 kg	BAB15CB30TT	23 kg	BAB15CB30TT
45°	200 mm	180 mm	31 kg	BAB20CB10TT	31 kg	BAB20CB20TT	33.4 kg	BAB20CB30TT		
45°	250 mm	245 mm	45.3 kg	BAB25CB10TT2	45.3 kg	BAB25CB20TT2	50.5 kg	BAB25CB30TT2		
45°	300 mm	275 mm	62.2 kg	BAB30CB10TT2	61.2 kg	BAB30CB20TT2	68.8 kg	BAB30CB30TT2		
45°	350 mm	279.2 mm	82.9 kg	BAB35CB10TT2	85.1 kg	BAB35CB20TT2	96.3 kg	BAB35CB30TT2		
45°	400 mm	304 mm	110.88 kg	BAB40CB10TT2	120.33 kg	BAB40CB20TT2	139.29 kg	BAB40CB30TT2		
45°	450 mm	329 mm	128.84 kg	BAB45CB10TT2	138.915 kg	BAB45CB20TT2	159.29 kg	BAB45CB30TT2		
45°	500 mm	352.5 mm	172.095 kg	BAB50CB10TT2	199.395 kg	BAB50CB20TT2	210.095 kg	BAB50CB30TT2		
45°	600 mm	401 mm	244.755 kg	BAB60CB10TT2	297.3 kg	BAB60CB20TT2	366.755 kg	BAB60CB30TT2		

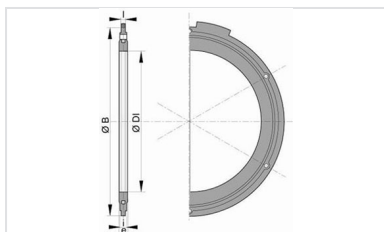
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

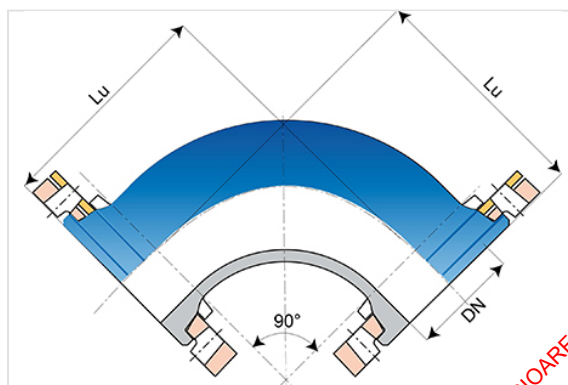
Linked products



Flanged joint with hot galvanized steel bolts, nuts and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice, any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.

Bend 90° (1/4) (PECB) with 2 Rotatable Flanges



Angle	DN	Lu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
			Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
90°	40 mm	140 mm	6.3 kg	BAA40CA10TT	6.3 kg	BAA40CA10TT	6.3 kg	BAA40CA10TT	6.3 kg	BAA40CA10TT
90°	50 mm	150 mm	7.3 kg	BAA50CA10TT	7.3 kg	BAA50CA10TT	7.3 kg	BAA50CA10TT	7.3 kg	BAA50CA10TT
90°	60 mm	160 mm	8.5 kg	BAA60CA10TT	8.5 kg	BAA60CA10TT	7.8 kg	BAA60CA30TT	7.8 kg	BAA60CA30TT
90°	65 mm	160 mm	9.6 kg	BAA65CA10TT	9.6 kg	BAA65CA10TT				
90°	80 mm	165 mm	11.2 kg	BAA80CA10TT	11.2 kg	BAA80CA10TT	11.2 kg	BAA80CA10TT	11.2 kg	BAA80CA10TT
90°	100 mm	180 mm	13 kg	BAB10CA10TT	13 kg	BAB10CA10TT	14 kg	BAB10CA30TT	14 kg	BAB10CA30TT
90°	125 mm	200 mm	17.6 kg	BAB12CA10TT	17.6 kg	BAB12CA10TT	21.4 kg	BAB12CA30TT	21.4 kg	BAB12CA30TT
90°	150 mm	220 mm	23 kg	BAB15CA10TT	23 kg	BAB15CA10TT	25 kg	BAB15CA30TT	25 kg	BAB15CA30TT
90°	200 mm	260 mm	37.5 kg	BAB20CA10TT	37.5 kg	BAB20CA20TT	40.5 kg	BAB20CA30TT	43.5 kg	BAB20CA40TT
90°	250 mm	327.5 mm	49.3 kg	BAB25CA10TT2	49.3 kg	BAB25CA20TT2	54.5 kg	BAB25CA30TT2		
90°	300 mm	376 mm	68.7 kg	BAB30CA10TT2	68.7 kg	BAB30CA20TT2	76.3 kg	BAB30CA30TT2		
90°	350 mm	424.5 mm	94.08 kg	BAB35CA10TT2	96.39 kg	BAB35CA20TT2	108.15 kg	BAB35CA30TT2		
90°	400 mm	473 mm	119.91 kg	BAB40CA10TT2	129.36 kg	BAB40CA20TT2	148.26 kg	BAB40CA30TT2		
90°	500 mm	570 mm	190.05 kg	BAB50CA10TT2	217.35 kg	BAB50CA20TT2	230 kg	BAB50CA30TT2		
90°	600 mm	700 mm	359 kg	BAB60CA10TT	409 kg	BAB60CA20TT	415 kg	BAB60CA30TT		

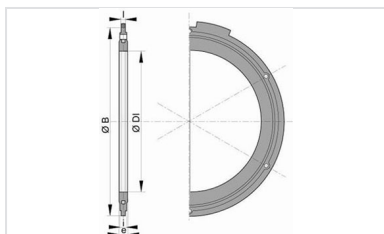
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

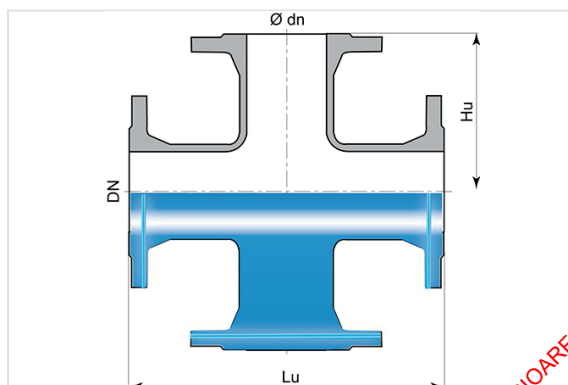
Linked products



Flanged joint with hot
galvanized steel bolts, nuts
and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice, any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.

Cross (PECB) with Fixed Flanges



DN	Ø dn	Lu	Hu	PN 10		PN 16		PN 25	
				Mass	References	Mass	References	Mass	References
80 mm	80 mm	330 mm	165 mm	22 kg	BBA80XN1ETT	22 kg	BBA80XN1ETT	22 kg	BBA80XN1ETT
100 mm	100 mm	360 mm	180 mm	25 kg	BBB10XN1FTT	25 kg	BBB10XN1FTT		
150 mm	100 mm	440 mm	210 mm	38 kg	BBB15XN1FTT	38 kg	BBB15XN1FTT		
150 mm	150 mm	440 mm	220 mm	45 kg	BBB15XN1JTT	45 kg	BBB15XN1JTT		
200 mm	100 mm	520 mm	240 mm	54 kg	BBB20XN1FTT	48 kg	BBB20XN2FTT		
200 mm	200 mm	520 mm	260 mm	62 kg	BBB20XN1KTT	67 kg	BBB20XN2KTT		
200 mm	150 mm	520 mm	250 mm			61 kg	BBB20XN2JTT		
250 mm	250 mm	700 mm	350 mm			102 kg	BBB25XN2LTT		
300 mm	300 mm	800 mm	400 mm	145 kg	BBB30XN1MTT	203 kg	BBB30XN2MTT		
400 mm	400 mm	900 mm	450 mm	214 kg	BBB40XN1NTT	234 kg	BBB40XN2NTT		
500 mm	500 mm	1000 mm	500 mm			469 kg	BBB50XN2QTT		
600 mm	600 mm	1100 mm	550 mm	424 kg	BBB60XN1RTT	604 kg	BBB60XN2RTT	629 kg	BBB60XN3RTT

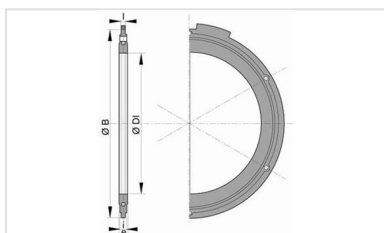
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

Linked products

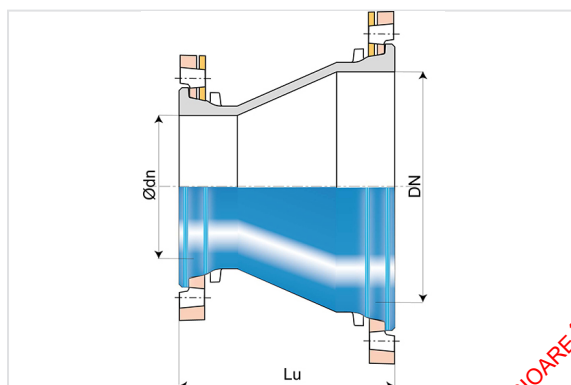


Flanged joint with hot galvanized steel bolts, nuts and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.

ACEST DOCUMENT POATE FI UTILIZAT EXCLUSIV PENTRU PARTICIPAREA LA PROIECTUL "CONSTRUCȚIA APEDUCTELOR INTERIOARE ÎN SATELE TOMAI ȘI SĂRATA-RĂZEȘI, RAIONUL LEOVA" REPETAT 2025"

Taper (PECB) with 2 Rotatable Flanges



DN	Ø dn	Lu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
			Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
60 mm	40 mm	200 mm	7.3 kg	BAA60VE1ATT	7.3 kg	BAA60VE1ATT	6.9 kg	BAA60VE3ATT	6.9 kg	BAA60VE3ATT
60 mm	50 mm	216 mm	8.3 kg	BAA60VE1BTT	8.3 kg	BAA60VE1BTT	7.9 kg	BAA60VE3BTT	7.9 kg	BAA60VE3BTT
65 mm	40 mm	200 mm	7.9 kg	BAA65VE1ATT	7.9 kg	BAA65VE1ATT				
65 mm	50 mm	216 mm	7.3 kg	BAA65VE1BTT	7.3 kg	BAA65VE1BTT				
80 mm	65 mm	200 mm	9.3 kg	BAA80VE1DTT	9.3 kg	BAA80VE1DTT	9.4 kg	BAA80VE3DTT	9.4 kg	BAA80VE3DTT
80 mm	60 mm	200 mm	8.8 kg	BAA80VE1CTT	8.8 kg	BAA80VE1CTT	7.9 kg	BAA80VE3CTT	7.9 kg	BAA80VE3CTT
80 mm	40 mm	200 mm	7.9 kg	BAA80VE1ATT	7.9 kg	BAA80VE1ATT	7.9 kg	BAA80VE1ATT	7.9 kg	BAA80VE1ATT
80 mm	50 mm	251 mm	8.4 kg	BAA80VE1BTT	8.4 kg	BAA80VE1BTT	8.4 kg	BAA80VE1BTT	8.4 kg	BAA80VE1BTT
100 mm	40 mm	200 mm	8.7 kg	BAB10VE1ATT	8.7 kg	BAB10VE1ATT				
100 mm	50 mm	249 mm	9.2 kg	BAB10VE1BTT	9.2 kg	BAB10VE1BTT	9.7 kg	BAB10VE3BTT	9.7 kg	BAB10VE3BTT
100 mm	60 mm	200 mm	9.6 kg	BAB10VE1CTT	9.6 kg	BAB10VE1CTT	9.7 kg	BAB10VE3CTT	9.7 kg	BAB10VE3CTT
100 mm	65 mm	200 mm	10.1 kg	BAB10VE1DTT	10.1 kg	BAB10VE1DTT	11.74 kg	BAB10VE3DTT	11.74 kg	BAB10VE3DTT
100 mm	80 mm	200 mm	10.7 kg	BAB10VE1ETT	10.7 kg	BAB10VE1ETT	11.2 kg	BAB10VE3ETT	11.2 kg	BAB10VE3ETT
125 mm	40 mm	280.5 mm	11.1 kg	BAB12VE1ATT	11.1 kg	BAB12VE1ATT				
125 mm	50 mm	290.5 mm	11.6 kg	BAB12VE1BTT	11.6 kg	BAB12VE1BTT				
125 mm	60 mm	300 mm	12 kg	BAB12VE1CTT	12 kg	BAB12VE1CTT	12.5 kg	BAB12VE3CTT	12.5 kg	BAB12VE3CTT
125 mm	65 mm	300 mm	11.4 kg	BAB12VE1DTT	11.4 kg	BAB12VE1DTT				
125 mm	80 mm	200 mm	12.5 kg	BAB12VE1ETT	12.5 kg	BAB12VE1ETT	12.9 kg	BAB12VE3ETT	12.9 kg	BAB12VE3ETT
125 mm	100 mm	200 mm	13.1 kg	BAB12VE1FTT	13.1 kg	BAB12VE1FTT	14.5 kg	BAB12VE3FTT	14.5 kg	BAB12VE3FTT
150 mm	40 mm	331.5 mm	14.2 kg	BAB15VE1ATT	14.2 kg	BAB15VE1ATT				
150 mm	50 mm	341.5 mm	14.7 kg	BAB15VE1BTT	14.7 kg	BAB15VE1BTT				

			PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
DN	Ø dn	Lu	Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
150 mm	60 mm	351.6 mm	15.1 kg	BAB15VE1CTT	15.1 kg	BAB15VE1CTT	15.7 kg	BAB15VE3CTT	15.7 kg	BAB15VE3CTT
150 mm	65 mm	351.5 mm	15.6 kg	BAB15VE1DTT	15.6 kg	BAB15VE1DTT				
150 mm	80 mm	311 mm	15.6 kg	BAB15VE1ETT	15.6 kg	BAB15VE1ETT				
150 mm	100 mm	306 mm	15.7 kg	BAB15VE1FTT	15.7 kg	BAB15VE1FTT	17.2 kg	BAB15VE3FTT	17.2 kg	BAB15VE3FTT
150 mm	125 mm	200 mm	16.7 kg	BAB15VE1GTT	16.7 kg	BAB15VE1GTT	18.6 kg	BAB15VE3GTT	18.6 kg	BAB15VE3GTT
200 mm	100 mm	385 mm	22.8 kg	BAB20VE1FTT	22.7 kg	BAB20VE2FTT	24.7 kg	BAB20VE3FTT	25.1 kg	BAB20VE4FTT
200 mm	125 mm	326.5 mm	23.1 kg	BAB20VE1GTT	23 kg	BAB20VE2GTT	25.4 kg	BAB20VE3GTT		
200 mm	150 mm	304 mm	23.5 kg	BAB20VE1JTT	23.5 kg	BAB20VE2JTT	24.5 kg	BAB20VE3JTT		
250 mm	125 mm	370 mm	28.8 kg	BAB25VE1GTT2	28.8 kg	BAB25VE2GTT2	33.5 kg	BAB25VE3GTT2		
250 mm	150 mm	319 mm	28.8 kg	BAB25VE1JTT2	28.8 kg	BAB25VE2JTT2	34.2 kg	BAB25VE3JTT2		
250 mm	200 mm	250 mm	30.9 kg	BAB25VE1KTT2	31.1 kg	BAB25VE2KTT2	35.8 kg	BAB25VE3KTT2		
300 mm	150 mm	424 mm	40 kg	BAB30VE1JTT2	39.5 kg	BAB30VE2JTT2	45.3 kg	BAB30VE3JTT2		
300 mm	200 mm	323 mm	40.8 kg	BAB30VE1KTT2	40.5 kg	BAB30VE2KTT2	45.6 kg	BAB30VE3KTT2		
300 mm	250 mm	265 mm	42.4 kg	BAB30VE1LTT2	41.9 kg	BAB30VE2LTT2	49.1 kg	BAB30VE3LTT2		
350 mm	200 mm	440 mm	53.55 kg	BAB35VE1KTT2	54.915 kg	BAB35VE2KTT2	62.16 kg	BAB35VE3KTT2		
350 mm	250 mm	343 mm	54.18 kg	BAB35VE1LTT2	55.335 kg	BAB35VE2LTT2				
350 mm	300 mm	275 mm	53.9 kg	BAB35VE1MTT2	54.5 kg	BAB35VE2MTT2	63.9 kg	BAB35VE3MTT2		
400 mm	250 mm	446 mm	67.515 kg	BAB40VE1LTT2	72.24 kg	BAB40VE2LTT2	84.42 kg	BAB40VE3LTT2		
400 mm	300 mm	300 mm	63.105 kg	BAB40VE1MTT2	67.305 kg	BAB40VE2MTT2	80.745 kg	BAB40VE3MTT2		
400 mm	350 mm	275 mm	67.103 kg	BAB40VE1YTT2	73.71 kg	BAB40VE2YTT2	89.04 kg	BAB40VE3YTT2		
450 mm	300 mm	461 mm	84.63 kg	BAB45VE1MTT2	89.145 kg	BAB45VE2MTT2	103.32 kg	BAB45VE3MTT2		
450 mm	400 mm	285 mm	82.425 kg	BAB45VE1NTT2	92.19 kg	BAB45VE2NTT2	111.825 kg	BAB45VE3NTT2		
500 mm	350 mm	470 mm	104.16 kg	BAB50VE1YTT2	118.965 kg	BAB50VE2YTT2	131.145 kg	BAB50VE3YTT2		
500 mm	400 mm	575 mm	122.43 kg	BAB50VE1NTT2	140.805 kg	BAB50VE2NTT2	156.555 kg	BAB50VE3NTT2		
600 mm	400 mm	584 mm	147.63 kg	BAB60VE1NTT2	178.605 kg	BAB60VE2NTT2				
600 mm	500 mm	575 mm	168.105 kg	BAB60VE1QTT2	208.005 kg	BAB60VE2QTT2	217.455 kg	BAB60VE3QTT2		

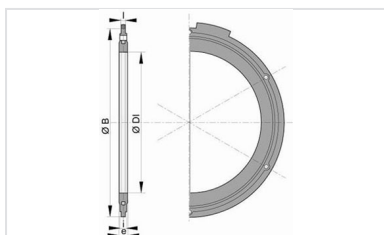
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

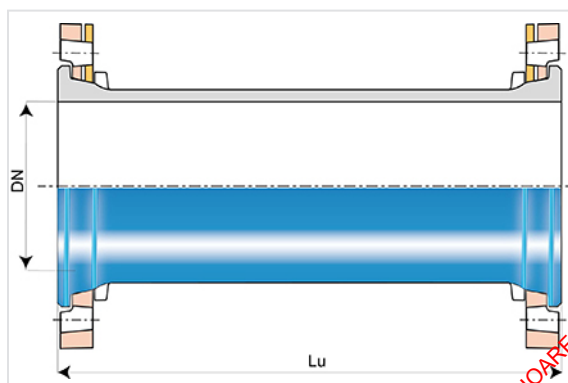
Linked products



Flanged joint with hot
galvanized steel bolts, nuts
and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice, any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.

Short Double Flanged Pipe (PECB) with Rotatable Flanges



DN	Lu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
		Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
60 mm	250 mm	6.6 kg	BAA60MT1ATT	6.6 kg	BAA60MT1ATT	6.6 kg	BAA60MT3ATT	6.6 kg	BAA60MT3ATT
60 mm	500 mm	10.4 kg	BAA60MT1BTT	10.4 kg	BAA60MT1BTT	10.4 kg	BAA60MT3BTT	10.4 kg	BAA60MT3BTT
65 mm	250 mm	8.4 kg	BAA65MT1ATT	8.4 kg	BAA65MT1ATT				
65 mm	500 mm	11.2 kg	BAA65MT1BTT	11.2 kg	BAA65MT1BTT	11.4 kg	BAA65MT3BTT	11.4 kg	BAA65MT3BTT
80 mm	250 mm	9.8 kg	BAA80MT1ATT	9.8 kg	BAA80MT1ATT	9.8 kg	BAA80MT1ATT	9.8 kg	BAA80MT1ATT
80 mm	500 mm	13.3 kg	BAA80MT1BTT	13.3 kg	BAA80MT1BTT	13.3 kg	BAA80MT1BTT	13.3 kg	BAA80MT1BTT
100 mm	250 mm	11.5 kg	BAB10MT1ATT	11.5 kg	BAB10MT1ATT	12.5 kg	BAB10MT3ATT	12.5 kg	BAB10MT3ATT
100 mm	500 mm	15.9 kg	BAB10MT1BTT	15.9 kg	BAB10MT1BTT	14.4 kg	BAB10MT3BTT	14.4 kg	BAB10MT3BTT
125 mm	250 mm	15 kg	BAB12MT1ATT	15 kg	BAB12MT1ATT	16.7 kg	BAB12MT3ATT	16.7 kg	BAB12MT3ATT
125 mm	500 mm	20.5 kg	BAB12MT1BTT	20.5 kg	BAB12MT1BTT				
150 mm	250 mm	19 kg	BAB15MT1ATT	19 kg	BAB15MT1ATT	21 kg	BAB15MT3ATT	21 kg	BAB15MT3ATT
150 mm	500 mm	26 kg	BAB15MT1BTT	26 kg	BAB15MT1BTT	28 kg	BAB15MT3BTT	28 kg	BAB15MT3BTT
200 mm	250 mm	26.5 kg	BAB20MT1ATT	26 kg	BAB20MT2ATT	29 kg	BAB20MT3ATT		
200 mm	500 mm	36.5 kg	BAB20MT1BTT	36 kg	BAB20MT2BTT	39.5 kg	BAB20MT3BTT		
250 mm	250 mm	36.8 kg	BAB25MT1ATT2	36.8 kg	BAB25MT2ATT2				
250 mm	500 mm	46.8 kg	BAB25MT1BTT2	46.8 kg	BAB25MT2BTT2	52 kg	BAB25MT3BTT2		
300 mm	250 mm	36.6 kg	BAB30MT1ATT2	36.1 kg	BAB30MT2ATT2	39.9 kg	BAB30MT3ATT2		
300 mm	500 mm	40 kg	BAB30MT1BTT2	59.3 kg	BAB30MT2BTT2	66.9 kg	BAB30MT3BTT2		
350 mm	250 mm	60.165 kg	BAB35MT1ATT2	62.475 kg	BAB35MT2ATT2	74.235 kg	BAB35MT3ATT2		
350 mm	500 mm	78.75 kg	BAB35MT1BTT2	81.06 kg	BAB35MT2BTT2	92.82 kg	BAB35MT3BTT2		
400 mm	250 mm	71.4 kg	BAB40MT1ATT2	80.85 kg	BAB40MT2ATT2				

		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
DN	Lu	Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
400 mm	500 mm	93.66 kg	BAB40MT1BTT2	103.11 kg	BAB40MT2BTT2	122.01 kg	BAB40MT3BTT2		
450 mm	250 mm	86 kg	BAB45MT1ATT						
450 mm	500 mm	115 kg	BAB45MT1BTT	127.5 kg	BAB45MT2BTT				
500 mm	250 mm	86 kg	BBB50MT1ATT	119 kg	BBB50MT2ATT				
500 mm	500 mm	162.6 kg	BBB50MT1BTT	167.8 kg	BBB50MT2BTT	196 kg	BBB50MT3BTT		
600 mm	250 mm			169.9 kg	BBB60MT2ATT				
600 mm	500 mm	219.5 kg	BBB60MT1BTT	235.7 kg	BBB60MT2BTT	274 kg	BBB60MT3BTT		

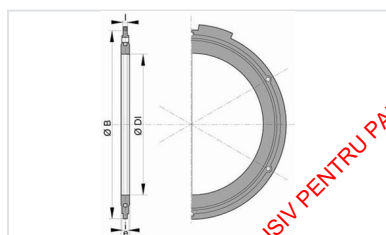
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

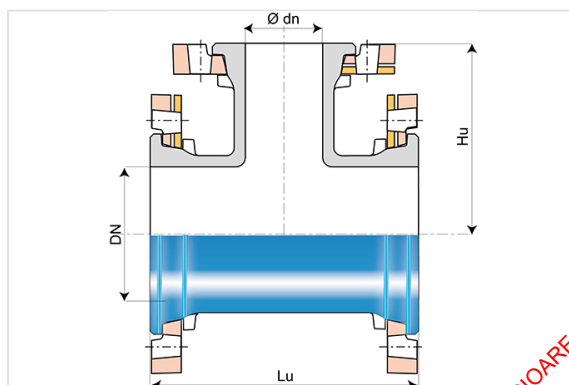
Linked products



Flanged joint with hot galvanized steel bolts, nuts and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice, any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.

Tee (PECB) with 3 Rotatable Flanges



DN	Ø dn	Lu	Hu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
				Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
40 mm	40 mm	280 mm	140 mm	9.3 kg	BAA40UE1ATT	9.3 kg	BAA40UE1ATT	9.3 kg	BAA40UE1ATT	9.3 kg	BAA40UE1ATT
50 mm	40 mm	300 mm	140 mm	10.4 kg	BAA50UE1ATT	10.4 kg	BAA50UE1ATT	10.4 kg	BAA50UE1ATT	10.4 kg	BAA50UE1ATT
50 mm	50 mm	300 mm	150 mm	10.9 kg	BAA50UE1BTT	10.9 kg	BAA50UE1BTT	10.9 kg	BAA50UE1BTT	10.9 kg	BAA50UE1BTT
60 mm	40 mm	320 mm	140 mm	10.3 kg	BAA60UE1ATT	10.3 kg	BAA60UE1ATT	10.3 kg	BAA60UE3ATT	10.3 kg	BAA60UE3ATT
60 mm	60 mm	320 mm	160 mm	12 kg	BAA60UE1CTT	12 kg	BAA60UE1CTT	10.3 kg	BAA60UE3CTT	10.3 kg	BAA60UE3CTT
65 mm	40 mm	310 mm	140 mm	11.46 kg	BAA65UE1ATT	11.46 kg	BAA65UE1ATT	12.3 kg	BAA65UE3ATT	12.3 kg	BAA65UE3ATT
65 mm	60 mm	320 mm	160 mm	13 kg	BAA65UE1CTT	13 kg	BAA65UE1CTT				
65 mm	65 mm	320 mm	160 mm	13.6 kg	BAA65UE1DTT	13.6 kg	BAA65UE1DTT				
80 mm	40 mm	330 mm	140 mm	13.6 kg	BAA80UE1ATT	13.6 kg	BAA80UE1ATT	13.6 kg	BAA80UE1ATT	13.6 kg	BAA80UE1ATT
80 mm	50 mm	330 mm	150 mm	14.1 kg	BAA80UE1BTT	14.1 kg	BAA80UE1BTT	14.1 kg	BAA80UE1BTT	14.1 kg	BAA80UE1BTT
80 mm	60 mm	330 mm	160 mm	13.9 kg	BAA80UE3CTT	13.9 kg	BAA80UE3CTT	13.9 kg	BAA80UE3CTT	13.9 kg	BAA80UE3CTT
80 mm	80 mm	330 mm	165 mm	15.6 kg	BAA80UE1ETT	15.6 kg	BAA80UE1ETT	15.6 kg	BAA80UE1ETT	15.6 kg	BAA80UE1ETT

DN	Ø dn	Lu	Hu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
				Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
100 mm	40 mm	360 mm	150 mm	15 kg	BAB10UE1ATT	15 kg	BAB10UE1ATT	17.4 kg	BAB10UE3ATT	17.4 kg	BAB10UE3ATT
100 mm	50 mm	360 mm	160 mm	16.9 kg	BAB10UE1BTT	16.9 kg	BAB10UE1BTT	17.9 kg	BAB10UE3BTT	17.9 kg	BAB10UE3BTT
100 mm	60 mm	360 mm	170 mm	17.3 kg	BAB10UE1CTT	17.3 kg	BAB10UE1CTT	17.9 kg	BAB10UE3CTT	17.9 kg	BAB10UE3CTT
100 mm	65 mm	360 mm	170 mm	17.8 kg	BAB10UE1DTT	17.8 kg	BAB10UE1DTT				
100 mm	80 mm	360 mm	175 mm	18.1 kg	BAB10UE1ETT	18.1 kg	BAB10UE1ETT	19.3 kg	BAB10UE3ETT	19.3 kg	BAB10UE3ETT
100 mm	100 mm	360 mm	180 mm	19 kg	BAB10UE1FTT	19 kg	BAB10UE1FTT	20.5 kg	BAB10UE3FTT	20.5 kg	BAB10UE3FTT
125 mm	40 mm	400 mm	165 mm	21.5 kg	BAB12UE1ATT	21.5 kg	BAB12UE1ATT				
125 mm	50 mm	400 mm	175 mm	22.1 kg	BAB12UE1BTT	22.1 kg	BAB12UE1BTT	24 kg	BAB12UE3BTT	24 kg	BAB12UE3BTT
125 mm	60 mm	400 mm	185 mm	22.5 kg	BAB12UE1CTT	22.5 kg	BAB12UE1CTT	23.9 kg	BAB12UE3CTT	23.9 kg	BAB12UE3CTT
125 mm	65 mm	400 mm	185 mm	23 kg	BAB12UE1DTT	23 kg	BAB12UE1DTT				
125 mm	80 mm	400 mm	190 mm	23.5 kg	BAB12UE1ETT	23.5 kg	BAB12UE1ETT				
125 mm	100 mm	400 mm	195 mm	24.5 kg	BAB12UE1FTT	24.5 kg	BAB12UE1FTT	26.8 kg	BAB12UE3FTT	26.8 kg	BAB12UE3FTT
125 mm	125 mm	400 mm	200 mm	25.5 kg	BAB12UE1GTT	25.5 kg	BAB12UE1GTT	28.2 kg	BAB12UE3GTT	28.2 kg	BAB12UE3GTT
150 mm	40 mm	440 mm	175 mm	29 kg	BAB15UE1ATT	29 kg	BAB15UE1ATT	30 kg	BAB15UE3ATT	30 kg	BAB15UE3ATT
150 mm	50 mm	440 mm	185 mm	28.5 kg	BAB15UE1BTT	28.5 kg	BAB15UE1BTT				
150 mm	60 mm	440 mm	195 mm	29 kg	BAB15UE1CTT	29 kg	BAB15UE1CTT	30.5 kg	BAB15UE3CTT	30.5 kg	BAB15UE3CTT
150 mm	65 mm	440 mm	195 mm	29.5 kg	BAB15UE1DTT	29.5 kg	BAB15UE1DTT	29.5 kg	BAB15UE3DTT	29.5 kg	BAB15UE3DTT
150 mm	80 mm	440 mm	205 mm	30 kg	BAB15UE1ETT	30 kg	BAB15UE1ETT	32 kg	BAB15UE3ETT	32 kg	BAB15UE3ETT
150 mm	100 mm	440 mm	210 mm	31 kg	BAB15UE1FTT	31 kg	BAB15UE1FTT	33.5 kg	BAB15UE3FTT	33.5 kg	BAB15UE3FTT
150 mm	125 mm	440 mm	210 mm	32.5 kg	BAB15UE1GTT	32.5 kg	BAB15UE1GTT	35.5 kg	BAB15UE3GTT	35.5 kg	BAB15UE3GTT

DN	Ø dn	Lu	Hu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
				Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
150 mm	150 mm	440 mm	220 mm	35 kg	BAB15UE1JTT	35 kg	BAB15UE1JTT	38 kg	BAB15UE3JTT	38 kg	BAB15UE3JTT
200 mm	40 mm	520 mm	200 mm	41.5 kg	BAB20UE1ATT	41.5 kg	BAB20UE2ATT	43.8 kg	BAB20UE3ATT	47.8 kg	BAB20UE4ATT
200 mm	50 mm	520 mm	210 mm			42 kg	BAB20UE2BTT			48.5 kg	BAB20UE4BTT
200 mm	60 mm	520 mm	220 mm	42.5 kg	BAB20UE1CTT	42.5 kg	BAB20UE2CTT	45 kg	BAB20UE3CTT		
200 mm	65 mm	520 mm	220 mm	43 kg	BAB20UE1DTT	43 kg	BAB20UE2DTT	45 kg	BAB20UE3DTT		
200 mm	80 mm	520 mm	235 mm	43.5 kg	BAB20UE1ETT	43.5 kg	BAB20UE2ETT	46.5 kg	BAB20UE3ETT		
200 mm	100 mm	520 mm	240 mm	44.5 kg	BAB20UE1FTT	44.5 kg	BAB20UE2FTT	48 kg	BAB20UE3FTT		
200 mm	125 mm	520 mm	240 mm	46 kg	BAB20UE1GTT	46 kg	BAB20UE2GTT				
200 mm	150 mm	520 mm	250 mm	48.5 kg	BAB20UE1JTT	48 kg	BAB20UE2JTT	52.1 kg	BAB20UE3JTT	56 kg	BAB20UE4JTT
200 mm	200 mm	520 mm	260 mm	52 kg	BAB20UE1KTT	51 kg	BAB20UE2KTT	55.5 kg	BAB20UE3KTT	57.4 kg	BAB20UE4KTT
250 mm	60 mm	385 mm	260 mm	45.4 kg	BAB25UE2CTT2	45.4 kg	BAB25UE2CTT2	52.2 kg	BAB25UE3CTT2		
250 mm	80 mm	405 mm	265 mm	46.6 kg	BAB25UE1ETT2	46.6 kg	BAB25UE2ETT2				
250 mm	150 mm	485 mm	280 mm	52.4 kg	BAB25UE1JTT2	52.4 kg	BAB25UE2JTT2	59.6 kg	BAB25UE3JTT2		
250 mm	200 mm	540 mm	290 mm	59.5 kg	BAB25UE1KTT2	59.7 kg	BAB25UE2KTT2	66.2 kg	BAB25UE3KTT2		
250 mm	250 mm	600 mm	300 mm	67.1 kg	BAB25UE1LTT2	67.1 kg	BAB25UE2LTT2	74.9 kg	BAB25UE3LTT2		
300 mm	60 mm	405 mm	290 mm			37 kg	BAB30UE2CTT2	37 kg	BAB30UE3CTT2		
300 mm	80 mm	425 mm	295 mm	38.7 kg	BAB30UE1ETT2	38.7 kg	BAB30UE2ETT2	38.7 kg	BAB30UE3ETT2		
300 mm	150 mm	505 mm	310 mm	68.7 kg	BAB30UE1JTT2	67.7 kg	BAB30UE2JTT2	77.3 kg	BAB30UE3JTT2		
300 mm	200 mm	565 mm	320 mm	77 kg	BAB30UE1KTT2	76.2 kg	BAB30UE2KTT2	85.1 kg	BAB30UE3KTT2		
300 mm	250 mm	620 mm	330 mm	85.4 kg	BAB30UE1LTT2	84.4 kg	BAB30UE2LTT2	94.6 kg	BAB30UE3LTT2		

DN	Ø dn	Lu	Hu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
				Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
300 mm	300 mm	680 mm	340 mm	95 kg	BAB30UE1MTT2	93.5 kg	BAB30UE2MTT2	104.9 kg	BAB30UE3MTT2		
350 mm	60 mm	430 mm	320 mm	76.965 kg	BAB35UE1CTT2	79.275 kg	BAB35UE2CTT2	91.035 kg	BAB35UE3CTT2		
350 mm	80 mm	445 mm	325 mm	78.645 kg	BAB35UE1ETT2	80.955 kg	BAB35UE2ETT2	92.715 kg	BAB35UE3ETT2		
350 mm	150 mm	530 mm	340 mm	88.515 kg	BAB35UE1JTT2	90.825 kg	BAB35UE2JTT2				
350 mm	200 mm	585 mm	350 mm	97.5 kg	BAB35UE1KTT2	100.1 kg	BAB35UE2KTT2	113.2 kg	BAB35UE3KTT2		
350 mm	250 mm	645 mm	360 mm	107.5 kg	BAB35UE1LTT2	109.8 kg	BAB35UE2LTT2				
350 mm	300 mm	700 mm	370 mm	117.6 kg	BAB35UE1MTT2	119.4 kg	BAB35UE2MTT2				
350 mm	350 mm	760 mm	380 mm	129.6 kg	BAB35UE1YTT2	133 kg	BAB35UE2YTT2	178 kg	BAB35UE3YTT2		
400 mm	80 mm	470 mm	355 mm	96.6 kg	BAB40UE1ETT2	105.6 kg	BAB40UE2ETT2	123.6 kg	BAB40UE3ETT2		
400 mm	150 mm	550 mm	370 mm	106.47 kg	BAB40UE1JTT2	115.92 kg	BAB40UE2JTT2	136.92 kg	BAB40UE3JTT2		
400 mm	200 mm	610 mm	380 mm	116.55 kg	BAB40UE1KTT2	126.21 kg	BAB40UE2KTT2	146.48 kg	BAB40UE3KTT2		
400 mm	250 mm	665 mm	390 mm	126.315 kg	BAB40UE1LTT2	135.765 kg	BAB40UE2LTT2				
400 mm	300 mm	725 mm	400 mm	137.55 kg	BAB40UE1MTT2	146.475 kg	BAB40UE2MTT2	169.365 kg	BAB40UE3MTT2		
400 mm	400 mm	840 mm	420 mm	163.07 kg	BAB40UE1NTT2	177.24 kg	BAB40UE2NTT2	205.59 kg	BAB40UE3NTT2		
450 mm	150 mm	570 mm	400 mm	128.205 kg	BAB45UE1JTT2	138.285 kg	BAB45UE2JTT2				
450 mm	300 mm	720 mm	430 mm	186 kg	BAB45UE1MTT						
450 mm	400 mm	906 mm	450 mm	227 kg	BAB45UE1NTT	245 kg	BAB45UE2NTT				
450 mm	450 mm	920 mm	460 mm	204.6 kg	BAB45UE1PTT2	219.8 kg	BAB45UE2PTT2	250.3 kg	BAB45UE3PTT2		
500 mm	150 mm	590 mm	430 mm	153.9 kg	BAB50UE1JTT2	181.2 kg	BAB50UE2JTT2	195.9 kg	BAB50UE3JTT2		
500 mm	200 mm	650 mm	440 mm	166.2 kg	BAB50UE1KTT2	193.7 kg	BAB50UE2KTT2	207.7 kg	BAB50UE3KTT2		

DN	Ø dn	Lu	Hu	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
				Mass	References	Mass	References	Mass	References	Mass	References
500 mm	250 mm	710 mm	450 mm	178.8 kg	BAB50UE1LTT2	206.1 kg	BAB50UE2LTT2				
500 mm	300 mm	770 mm	460 mm	191.7 kg	BAB50UE1MTT2	218.5 kg	BAB50UE2MTT2				
500 mm	400 mm	885 mm	480 mm	219.5 kg	BAB50UE1NTT2	251.5 kg	BAB50UE2NTT2				
500 mm	500 mm	975 mm	475 mm	270.69 kg	BAB50UE1QTT2			311.64 kg	BAB50UE2QTT2		
600 mm	100 mm	580 mm	480 mm	197.1 kg	BAB60UE1FTT2	249.6 kg	BAB60UE2FTT2	254.3 kg	BAB60UE3FTT2		
600 mm	150 mm	640 mm	490 mm	210 kg	BAB60UE1JTT2	262.5 kg	BAB60UE2JTT2	270.9 kg	BAB60UE3JTT2		
600 mm	300 mm	815 mm	520 mm			305.9 kg	BAB60UE2MTT2				
600 mm	400 mm	930 mm	540 mm	285.6 kg	BAB60UE1NTT2	342.8 kg	BAB60UE2NTT2				
600 mm	500 mm	1100 mm	550 mm	568.8 kg	BAB60UE1QTT	632 kg	BAB60UE2QTT				
600 mm	600 mm	1075 mm	525 mm	342.8 kg	BAB60UE1RTT2	421.6 kg	BAB60UE2RTT2				

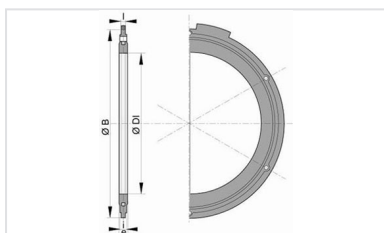
Field of use:

- For drinking water networks

Main characteristics:

- External and internal coating : Blue epoxy powder 250 microns average thickness with a minimum of 200 microns, conforming to EN 14901 (PECB)
- In conformity with EN 545:2010 and ISO 2531:2009

Linked products



Flanged joint with hot
galvanized steel bolts, nuts
and washers

The information on this sketch is, to the best of our knowledge correct at the time of printing. However Saint-Gobain are constantly looking at ways of improving their products and services therefore reserve the right to change without prior notice any of the data shown. Any orders placed will be subject to our Standard Conditions of Sale, available on request.



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION

Il s'agit d'un certificat multi-site, le détail des sites est énumérés dans l'annexe de ce certificat

21 AVENUE CAMILLE CAVALLIER
54705 PONT-À-MOUSSON- FRANCE

Bureau Veritas Certification France certifie que le système de management de l'organisme susmentionné a été audité et jugé conforme aux exigences de la norme :

Standard

ISO 9001:2015

Domaine d'activité

**CONCEPTION, PRODUCTION ET COMMERCIALISATION
DE PRODUITS POUR CANALISATIONS ET ACCESSOIRES,
APPAREILS DE ROBINETTERIE ET PIECES DE VOIRIE.**

**DESIGN, MANUFACTURE AND MARKETING OF PRODUCTS
FOR PIPELINES AND ACCESSORIES,
VALVES AND MUNICIPAL CASTINGS.**

Date de début du cycle de certification : **01 février 2023**

Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : **27 janvier 2026**

Date d'expiration du cycle précédent : **27 janvier 2023**

Date d'audit de certification/recertification : **15 septembre 2022**

Date originale de certification : **11 février 1992**

Certificat n°: FR078771-1

Affaire n°: 14459194

Date de révision : 01 février 2023

Laurent CROGUENNEC - Président

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
Le Triangle de l'Arche - 9 Cours du Triangle - 92937 Paris La Défense

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : + 33 (0)1 41 97 00 60.

cofrac



**CERTIFICATION
DE SYSTEMES
DE MANAGEMENT**

ACCREDITATION
N°4-0002
Liste des sites et
portées disponibles
sur www.cofrac.fr



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

Annexe

SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION

Standard

ISO 9001:2015

Domaine d'activité

Site	Adresse	Périmètre
SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION Siege	21 Avenue Camille Cavallier 54705 PONT-À-MOUSSON France	CONCEPTION, PRODUCTION ET COMMERCIALISATION DE PRODUITS POUR CANALISATIONS ET ACCESSOIRES, APPAREILS DE ROBINETTERIE ET PIECES DE VOIRIE. DESIGN, MANUFACTURE AND MARKETING OF PRODUCTS FOR PIPELINES AND ACCESSOIRES, VALVES AND MUNICIPAL CASTINGS.
SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION Technocentre	Les Longues Raies 54700 MAIDIERES France	CONCEPTION ET COMMERCIALISATION DE PRODUITS POUR CANALISATIONS ET ACCESSOIRES, ET APPAREILS DE ROBINETTERIE. DESIGN AND MARKETING OF PRODUCTS FOR PIPELINES AND ACCESSOIRES, AND VALVES.
SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION Usine de Foug	Avenue des Fonderies 54570 FOUG France	PRODUCTION DE PRODUITS POUR CANALISATIONS ET ACCESSOIRES, ET APPAREILS DE ROBINETTERIE. MANUFACTURE OF PRODUCTS FOR PIPELINES AND ACCESSOIRES, AND VALVES.
SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION Fonderie de Blénod	9 Avenue Camille Cavallier BP 129 54700 BLENOD-LES-PONT- A-MOUSSON France	CONCEPTION ET PRODUCTION DE PRODUITS POUR CANALISATIONS ET ACCESSOIRES, ET PIECES DE VOIRIE. DESIGN ET MANUFACTURE OF PRODUCTS FOR PIPELINES AND ACCESSOIRES, AND MUNICIPAL CASTINGS.
SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION Usine de Toul	Pole Industriel de Toul Europe 2071 Route de Villey Saint Etienne 54202 TOUL France	PRODUCTION DE PRODUITS POUR CANALISATIONS ET ACCESSOIRES, ET APPAREILS DE ROBINETTERIE. MANUFACTURE OF PRODUCTS FOR PIPELINES AND ACCESSOIRES, AND VALVES.
SAINT-GOBAIN PAM CANALISATION Usine de Pam	BP 129 54705 PONT-À-MOUSSON France	PRODUCTION DE PRODUITS POUR CANALISATIONS ET ACCESSOIRES. MANUFACTURE OF PRODUCTS FOR PIPELINES AND ACCESSOIRES.

Certificat n°: FR078771-1

Affaire n°: 14459194

Date de révision : 01 février 2023

Laurent CROGUENNEC - Président

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
Le Triangle de l'Arche - 9 Cours du Triangle - 92937 Paris La Défense

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que
l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant
l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : + 33 (0)1 41 97 00 60.

cofrac



**CERTIFICATION
DE SYSTEMES
DE MANAGEMENT**

ACCREDITATION
N°4-0002
Liste des sites et
portées disponibles
sur www.cofrac.fr

 Saint-Gobain PAM 21, avenue Camille Cavallier - BP 129 F-54705 PONT A MOUSSON Cedex 10	
Cod unic de identificare al produsului: AI001A Declarația de performanță Nr. DoP-INTEGRAL002RO EN598 Țevi, racorduri și accesorii din fontă ductilă și asamblările lor pentru asanare Gama INTEGRAL Țevi, racorduri și îmbinări DN80 până la 2000	
Caracteristici esențiale	Performanțe
Toleranțe dimensionale Rezistența la presiunea internă Rezistența la șoc - Țevi - Racorduri	Conform 420 MPa 230 HB 250 HB
Rezistența la încovoiere longitudinală Sarcina maximă pentru o deformare admisibilă	Conform Conform
Etanșeitate: gaz și lichid - Presiune internă - Presiune negativă - Presiune externă - Presiune ciclică	2 bari -0.9 bari 2 bari 24.000 de cicluri
Durabilitate	
Straturi exterioare: Țevi - Zinc - Aliaj Zn-Al - Poliетенă - Poliuretan - Mortar de ciment - Spumă poliuretanică Racorduri - Rășină epoxidică - Poliuretan	200g/m ² 400 g/m ² Conform cu EN14 628 Conform cu EN15 189 Conform cu EN15 542 Conform cu DIN 8074-8075 Conform cu EN14 901 Conform
Straturi interioare: Țevi - Mortar de ciment aluminos - Poliuretan Racorduri - Rășină epoxidică - Poliuretan	Conform Conform cu EN15 655 Conform cu EN14 901 Conform cu EN15 655
Rezistența chimică la efluenți Rezistența la abraziune	Conform Conform

 Saint-Gobain PAM 21, avenue Camille Cavallier - BP 129 F-54705 PONT A MOUSSON Cedex 10	
Cod unic de identificare al produsului: AP001A Declarația de performanță Nr. DoP-PLUVIAL002RO EN598 Țevi, racorduri și accesorii din fontă ductilă și asamblările lor pentru asanare Gama PLUVIAL Țevi, racorduri și îmbinări DN350 până la 2000	
Caracteristici esențiale	Performanțe
Toleranțe dimensionale Rezistența la presiunea internă Rezistența la șoc - Țevi - Racorduri	Conform 420 MPa 230 HB 250 HB
Rezistența la încovoiere longitudinală Sarcina maximă pentru o deformare admisibilă	Conform Conform
Etanșeitate: gaz și lichid - Presiune internă - Presiune negativă - Presiune externă	2 bari -0.9 bari 2 bari
Durabilitate	
Straturi exterioare: Țevi - Zinc Racorduri - Rășină epoxidică	130g/m ² Conform cu EN14 901
Straturi interioare: Țevi - Mortar de ciment aluminos Racorduri - Rășină epoxidică	Conform Conform cu EN14 901
Rezistența chimică la efluenți Rezistența la abraziune	Conform Conform

 Saint-Gobain PAM 21, avenue Camille Cavallier - BP 129 F-54705 PONT A MOUSSON Cedex 10	
Cod unic de identificare al produsului: AT001A Declarația de performanță Nr. DoP-TAG002RO EN598 Țevi, racorduri și accesorii din fontă ductilă și asamblările lor pentru asanare Gama TAG 32 Țevi, racorduri și îmbinări DN125 până la 300	
Caracteristici esențiale	Performanțe
Toleranțe dimensionale Rezistența la presiunea internă Rezistența la șoc - Țevi - Racorduri	Conform 420 MPa 230 HB 250 HB
Rezistența la încovoiere longitudinală Sarcina maximă pentru o deformare admisibilă	Conform Conform
Etanșeitate: gaz și lichid - Presiune internă - Presiune negativă - Presiune externă	2 bari -0.9 bari 2 bari
Durabilitate	
Straturi exterioare: Țevi - Zinc - Aliaj Zn-Al Racorduri - Rășină epoxidică	200 g/m ² 400 g/m ² Conform cu EN14 901
Straturi interioare: Țevi - Rășină epoxidică Racorduri - Rășină epoxidică	Conform Conform cu EN14 901
Rezistența chimică la efluenți Rezistența la abraziune	Conform Conform

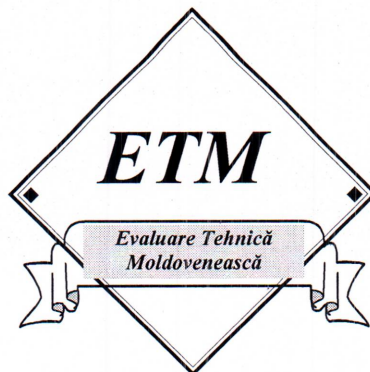
Conform = Conformitate cu EN598

Documente de însoțire a produsului conform ZA.2: Gama INTEGRAL, PLUVIAL, TAG32, PAD_INTEGRALPLUVIALTAG002RO_2014-12-15

www.pampline.fr

MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE
AL REPUBLICII MOLDOVA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Evaluare tehnică
Nr. 02/05-003:2024

Valabilitate până la 30.03.2027

Cod NM MD 3917

**TUBURI ȘI FITINGURI PAM DIN FONTĂ DUCTILĂ PENTRU
SISTEME DE ALIMENTARE CU APA**

Titular:

"DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL,
str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România,
tel./fax +40 371 475 962

Producător:

"SAINT-GOBAIN PAM Canalisation", 21, Avenue
Camille Cavallier, BP 129, 54705 Pont-A-Mousson Ce-
dex, Franța; Tel: 0033 3 83 80 74 18; Fax: 0033 3 83 80
0713

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax +373 (0)22 52-11-30, Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice"

Prezenta evaluare tehnică conține 22 pagini și anexa 27 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

**Prezenta Evaluare tehnică
nu ține loc de Certificat de calitate**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice" a ICȘP „INMA-COMPROIECT” SRL analizând Dosarul tehnic și documentele prezentate de firma "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România, tel.: Tel./Fax +40 371 475 962 referitor la: "Tuburi și fittinguri PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă" fabricate de firma "SAINT-GOBAIN PAM Canalisation", 21, Avenue Camille Cavallier - BP 129, 54705 PONT-A-MOUSSON CEDEX-Franța Tel: 0033 3 83 80 74 18; Fax: 0033 3 83 80 0713, eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/05-003:2024 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL.

1 Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Evaluarea tehnică se referă la „Tuburi și fittinguri PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă”, fabricate de firma SAINT- GOBAIN PAM Canalisation.

Produsele sunt folosite la transportul apei potabile și a apei brute.

Tuburile și fittingurile sunt fabricate, în conformitate cu standardul SM EN 545, într-o gamă constructivă cu diametre nominale (DN) cuprinse în domeniul 60÷2000 mm. Tuburile, fittingurile și racordurile din fontă ductilă cu mufa sau cu flanșe sunt realizate printr-o tehnologie proprie firmei, pentru rețele și aducțiuni de apă sub presiune, cu protecție atât la interior cât și la exterior, cele favorizează durabilitatea și rezistența.

Tuburile au mai multe tipuri de protecții exterioare:

strat din aliaj de zinc- aluminiu cupru (ZnAl Cu - Biozinalium 400 g/m²), peste care se aplică un strat de vopsea acrilică pe baza de apă, Aquacoat 5005 (albastru RAL 5005). strat din aliaj de zinc-aluminiu (ZnAl 85/15) (Zinalium 400 g/m²) peste care se aplică vopsea acrilică pe baza de apă, Aquacoat 5005 (albastru RAL 5005, roșu maroniu RAL 3011).

zinc (Zn 200 g/m²), peste care se aplică

un strat de vopsea acrilică pe baza de apă Aquacoat;

La interior tuburile au un strat protector din mortar de ciment de furnal, aplicat prin centrifugare sau la cerere și cu protecție poliuretan PUR (pentru aplicații speciale - ex. agresivitate sol, duritate apă);

Fittingurile cu mufe și cu flanșe au protecție exterioară și interioară de vopsea epoxidică alimentară tip Eurokote 4820 (albastru RAL 5005, roșu maroniu RAL 3009, bej RAL 1013), cu grosimea medie de 250 μm sau de vopsea acrilică alimentară pe bază de apă cu grosimea minimă de 70 μm, Aquacoat 5005 (albastru RAL 5005, roșu maroniu RAL 3011).

Pentru aplicații speciale (de ex.: agresivitate sol, duritate apă), tuburile și fittingurile sunt produse cu protecții exterioare și interioare speciale, astfel:

tuburile cu mufa pot avea protecție exterioară specială de polietilenă extrudată - TT PE, protecție de poliuretan TT PUX, sau protecție de mortar de ciment - TT ZMU, iar ca protecție interioară specială, protecție de poliuretan PUR.

fittingurile cu mufe și cu flanșe pot avea protecții exterioare și interioare speciale de poliuretan.

Firma SAINT-GOBAIN PAM Canalisation fabrică tuburi cu îmbinare cu mufa

în următoarele variante:

Fitingurile cu mufe și cu flanșe pot avea protecții exterioare și interioare speciale de poliuretan.

Tuburi NATURAL cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre minate DN 60 ÷ DN 2000;

Tuburi NATURAL cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din poliuretan, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 2000; protecția interioară este indicată în cazul apelor cu valori extreme ale durității.

Tuburi NATURAL HP cu îmbinare Standard sau zăvorâtă Standard Vi - cu clase de presiune C65, C50 și C40, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 60 ÷ DN 600;

Tuburi NATURAL HP PUR cu îmbinare Standard sau zăvorâtă Standard Vi - cu clase de presiune C65, C50 și C40, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din poliuretan, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 600; protecția interioară este indicată în cazul apelor cu valori extreme ale durității;

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Standard Ve - cu clase de presiune C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 700 ÷ DN 1200;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Standard Ve - cu clase de presiune C25, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din poliuretan, fabricate în gama de diametre nominale DN 1100 ÷ DN 1200; protecția interioară este indicată în cazul apelor cu valori extreme ale durității;

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Vi - cu clase de presiune C100, C64, C50, C40 și C30, pentru rețele și aducțiuni de apă sub presiune, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 700;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Vi - cu clase de presiune C100, C64, C50 și C40, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din poliuretan cu grosimea medie de 1 mm, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 600; protecția interioară este indicată în cazul apelor cu valori extreme ale durității;

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve - cu clase de presiune C100, C64, C50, C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 1600;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve - cu clase de presiune C100, C64, C50, C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din poliuretan, fabricate în gama de

diametre nominale DN 100 ÷ DN 1600; protecția interioară este indicată în cazul apelor cu valori extreme ale durității;

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Pamlock - cu clasa de presiune C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m²) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 1500 ÷ DN 2000;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Pamlock - cu clasa de presiune C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m²) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din poliuretan, fabricate în gama de diametre nominale DN 1500 ÷ DN 2000; protecția interioară este indicată în cazul apelor cu valori extreme ale durității;

Tuburi CLASSIC cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C25, cu strat de protecție exterioră din zinc (200 g/m²) și vopsea acrilică neagră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 1100 ÷ DN 2000;

Tuburi CLASSIC cu îmbinare zăvorâtă STANDRD Ve cu clase de presiune C25, cu strat de protecție exterior din zinc (200 g/m²) și vopsea acrilică neagră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 800 ÷ DN 1200;

Tuburi CLASSIC cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve - cu clase de presiune C30 și C25, cu strat de protecție exterior din zinc (200 g/m²) și vopsea acrilică de culoare neagră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre DN 1100 ÷ DN 1600;

Tuburi CLASSIC cu îmbinare zăvorâtă Pamlock - cu clase de presiune C25, cu strat de protecție exterior din zinc (200 g/m²) și vopsea acrilică de culoare neagră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre DN 1500 ÷ DN 2000;

Tuburi HYDROCLASS cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterioră din aliaj zinc-aluminiu (400 g/m²) sau Zinc metalic (200 g/m²) și vopsea epoxidică sau acrilică bleumarin, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 2000;

Tuburi HYDROCLASS cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi - cu clase de presiune C40 și C30, cu strat de protecție exterioră din aliaj zinc-aluminiu (400 g/m²) sau Zinc metalic (200 g/m²) și vopsea epoxidică sau acrilică bleumarin, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 600;

Tuburi HYDROCLASS cu îmbinare zăvorâtă Standard Ve - cu clase de presiune C30 și C25, cu strat de protecție exterioră din aliaj zinc-aluminiu (400 g/m²) sau Zinc metalic (200 g/m²) și vopsea epoxidică sau acrilică bleumarin, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 350 ÷ DN 1200;

Tuburi IRRIGAL cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40 și C30, cu strat de protecție din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²) și vopsea acrilică verde, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 150 ÷ DN 600;

Tuburi IRRIGAL cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi - cu clase de presiune C40 și C30, cu strat de protecție din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²) și vopsea acrilică verde, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 150 ÷ DN 600;

Tuburi URBITAL cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40 și C30, cu strat de protecție din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²) și vopsea acrilică mov, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 150 ÷ DN 600;

Tuburi PUR-PUX cu îmbinare Standard cu clase de presiune C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterioară din poliuretan (900 μm) și vopsea epoxidică brun roșcat pe capătul drept (300 μm), protecție interioară din poliuretan, cu grosimea de 800 μm, fabricate în gama de diametre nominale DN150 ÷ DN 2000; protecția interioară a mufei este de zinc și vopsea epoxidică brun roșcat (300 μm); protecția interioară este indicată în cazul apelor cu valori extreme ale durității; protecția exterioară este indicată pentru soluri foarte corozive sau zone poluate;

Tuburi ZMU cu îmbinare Tyton - cu clase de presiune C50, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²), vopsea acrilică bleumarin, și strat de mortar de ciment cu aditiv polimeric și armat cu fibre din PE, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 300;

Tuburi ZMU cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40 și C25, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²), vopsea acrilică bleumarin, și strat de mortar de ciment cu aditiv polimeric și armat cu fibre din PE, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 350 ÷ DN 1200;

Tuburi ZMU cu îmbinare zăvorâtă Universal Tyton Vi - cu clase de presiune C100, C64 și C50, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²), vopsea acrilică bleumarin, și strat de mortar de ciment cu aditiv polimeric și armat cu fibre din PE, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 300;

Tuburi ZMU cu îmbinare zăvorâtă Universal Tyton Ve - cu clase de presiune C100, C64 și C50 cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/mm²), vopsea acrilică bleumarin, și

strat de mortar de ciment cu aditiv polimeric și armat cu fibre din PE, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 300;

Tuburi ZMU cu îmbinare zavorata Universal Standard Vi - cu clase de presiune C40, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²), vopsea acrilică bleumarin, și strat de mortar de ciment cu aditiv polimeric și armat cu fibre din PE, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 350 ÷ DN 600;

Tuburi ZMU cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve - cu clase de presiune C100, C64, C50, C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²), vopsea acrilică bleumarin, și strat de mortar de ciment cu aditiv polimeric și armat: cu fibre din PE, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 1200;

Tuburi Standard TT PE cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²), vopsea acrilică și polietilenă extrudată cu grosimi conform tabel 2 din SM EN 14628-1 în funcție de intervalul de diametre, protecția interioară este de mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 700; protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută;

Tuburi Standard TT PE HP cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C64, C50 și C40, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m²), vopsea acrilică și polietilenă extrudată cu grosimi conform tabel 2 din SM EN 14628-1 în funcție de intervalul de diametre, protecția interioară este de mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN

80 ÷ DN 600, protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută;

Tuburi Standard TT PE HP cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi - cu clase de presiune C64, C50 și C40, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m^2), vopsea acrilică și polietilenă extrudată cu grosimi conform tabel 2 din SM EN 14628-1 în funcție de intervalul de diametre, protecția interioară este de mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 600; protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută;

Tuburi Standard TT PE cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Vi - cu clase de presiune C100, C64, C50 și C40, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m^2), vopsea acrilică și polietilenă extrudată cu grosimi conform tabel 2 din SM EN 14628-1 în funcție de intervalul de diametre, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 600; protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută;

Tuburi STANDARD TT PE cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve - cu clase de presiune C100, C64, C50, C40 și C30 cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m^2), vopsea acrilică și polietilenă extrudată cu grosimi conform tabel 2 din SM EN 14628-1 în funcție de intervalul de diametre; protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 700; protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută și a montajului prin foraj dirijat;

Tuburi PUX cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterioară din poliuretan ($900 \text{ }\mu\text{m}$) și vopsea epoxidică roșie pe capătul drept și pe interiorul și exteriorul mufei ($300 \text{ }\mu\text{m}$), protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre

nominale DN 150 ÷ DN 2000; protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută;

Tuburi PUX cu îmbinare zăvorâtă Standard - cu clasa de presiune C25, cu strat de protecție exterioară din poliuretan ($900 \text{ }\mu\text{m}$) și vopsea epoxidică roșie pe capătul drept și pe interiorul și exteriorul mufei ($300 \text{ }\mu\text{m}$), protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 700 ÷ DN 1200 protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută și a montajului prin foraj dirijat;

Tuburi PUX cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve - cu clase de presiune C30 și C25, cu strat de protecție exterioară din poliuretan ($900 \text{ }\mu\text{m}$) și vopsea epoxidică roșie pe capătul drept, pe interiorul și exteriorul mufei ($300 \text{ }\mu\text{m}$). protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 700 ÷ DN 1600 protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută și a montajului prin foraj dirijat;

Tuburi PUX cu îmbinare zăvorâtă Pamlock - cu clasa de presiune C25, cu strat de protecție exterioară din poliuretan ($900 \text{ }\mu\text{m}$) și vopsea epoxidică roșie pe capătul drept pe interiorul și exteriorul mufei ($300 \text{ }\mu\text{m}$), protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 1400 ÷ DN 2000; protecția exterioară este indicată în cazul terenurilor cu rezistivitate scăzută și a montajului prin foraj dirijat;

Tuburi ISOPAM cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C 64, C30 și C 40, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 600. Tuburile ISOPAM au din fabrică o protecție antitermică din spumă poliuretanică, folie din polietilenă, distanțieri și

manșon din elastomer;

Tuburi ISOPAM cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi cu clase de presiune C 64, C50 și C 40, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu cupru (400 g/m^2), și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 600; tuburile au izolație termică din spumă poliuretanică aplicată în fabrică;

Tuburi ALPINAL cu îmbinare Tyton cu clase de presiune CI 45, CI 00 și C64, pentru alimentarea cu apă a tunurilor de zăpadă, cu strat de protecție exterior din zinc (200 g/m^2), și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DX 150;

Tuburi ALPIXAL cu îmbinare zăvorâtă

Universal Tyton 17 cu clase de presiune C145, C100 și C64, pentru alimentarea cu apă a tunurilor de zăpadă cu strat de protecție exterior din zinc (200 g/m^2), și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 130;

Tuburi ALPINA L cu îmbinare zăvorâtă

Universal Tyton Ve cu clase de presiune CI43, CI00, C85, C75, C64 și C30, pentru alimentarea cu apă a tunurilor de zăpadă cu strat de protecție exterior din zinc (200 g/m^2), și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 80 ÷ DN 300;

Tuburi ALPINAL cu îmbinare zăvorâtă

Universal Standard Ve cu clase de presiune C100, C75, C64, C30 și C40, pentru alimentarea cu apă a tunurilor de zăpadă cu strat de protecție exterior din zinc (200 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră

protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 400 ÷ DN300;

Tuburi NATURAL FM cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40 și C30, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 400;

Tuburi NATURAL FM cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi - cu clase de presiune C40 și C30, cu strat de protecție exterioară din aliaj zinc-aluminiu-cupru (400 g/m^2) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre nominale DN 100 ÷ DN 400;

Firma SAINT-GOBAIN fabrică o gamă diversificată de fittinguri, astfel:

KAMELEO fittinguri cu unghi variabil DN 80÷150 mm - gama cuprinde: coturi Kameleo cu îmbinare Standard / Standard Vi / Expres / Expres Vi sau cu flanșe, flanșă mufă Kameleo cu îmbinare Standard / Standard Vi / Expres Vi, colier Kameleo cu îmbinare Expres sau Expres Vi.

GEOFLEX fittinguri cu articulații duble mobile și prinderi cu flanșe, PN16, DN 100 ÷ 1800;

IZIFIT-K fittinguri de conectare cu țevi din PVC DN 63-225 mm - gama cuprinde: coluri cu mufe, reducții cu mufe, teuri cu două mufe și ștuț cu flanșă, teuri cu trei mufe, flanșă mufa, flanșă capăt drept, piesă de capot, îmbinările sunt nezăvorâte sau zăvorâte Vi.

KLIKSO fittinguri de conectare cu țevi din PVC și PE cu DN 63+225 mm - gama cuprinde: coturi Klikso, flanșă mufa Klikso, teu cu două mufe și ștuț cu flanșă Klikso, teu cu trei mufe Klikso, reducție Klikso, flanșă capăt drept Klikso, manșon Klikso, piesa de capăt Klikso, contraflanșă de zăvorâre Klikso.

Firma Saint-Gobain PAM Canalisation, Franța produce piese de montaj și intervenție pentru legături cu piesele din fontă, sau cu piese din alte materiale:

Adaptori de flanșe:

UltraQUICK DN 50 ÷ 350, PN 10/16 pentru țevi din fontă ductilă, oțel, PVC și azbociment;

QUICKGS nezăvorât DN 60 ÷ 2000 mm, PN 10/16/25 cu protecție epoxi de min. 250/300 μm pentru țevi din fontă ductilă;

QUICK GS zăvorât DN 60 ÷ 200 mm, PFA 16 bar cu protecție epoxi de min. 250/300 μm pentru țevi din fontă ductilă;

adaptor pentru flanșă PN 10-25 bar. Nova Siria DN 300÷1000 mm,

Cuplinguri:

ULTRALINK DN 50 ÷ 350 mm, cupling din fontă ductilă, PFA 16, pentru țevi din fontă ductilă, oțel, PVC, azbociment

LINK GS DN 40 ÷ 600 mm. cupling din fontă ductilă, PFA 16. pentru țevi din fontă ductilă;

fontă ductilă, oțel. PREMO. PE Azbest, DN 300÷1000 mm, PN 10-25 bar;

Manșoane de reparații PAM NEXUS din fontă ductilă pentru țevi de alimentare cu apă din orice tip de material, în următoarele variante constructive:

simplu tip B/C cu lungimi între 200 ÷ 300 mm, DE 48÷390 mm;

dublu tip D/E/F cu lungimi între 200 ÷ 500 mm, Dext 88÷516 mm;

triplu tip T/Z cu lungimi între 200 ÷ 500 mm, Dext 300÷750 mm;

colier tip M, DE 21 ÷ 229 mm, PN 6+24 bar în funcție de diametrul țevii;

Coliere de bransament:

colier tip MGD din fontă ductilă, DN 30÷900 mm, PFA 16 bar pentru țevi din fontă ductilă;

colier montaj sub presiune, din fontă ductilă, DN 60÷200 mm, varianta standard și varianta cu șurub de siguranță, pentru țevi din fontă ductilă;

colier montaj sub presiune, din fontă

ductilă DN 250÷400 mm. varianta cu bolț din fontă ductilă și varianta cu bolț din oțel, pentru țevi din fontă ductilă;

colier cu flanșă din fontă ductilă și oțel, DN 150÷400 mm, pentru țevi din fontă ductilă și oțel;

Fitinguri de legătură:

coturi cu mufe Standard / Expres, sau Universal, coturi cu flanșe, coturi cu picior cu două flanșe, teuri cu trei mufe Standard / Expres sau Universal, teuri cu două mufe Standard / Expres sau Universal și ștuț cu flanșă, teuri cu trei flanșe. teuri tangențiale cu două mufe Standard / Expres sau Universal și ștuț cu flanșă, teuri tangențiale cu trei flanșe, teuri de golire cu două mufe Standard / Expres sau Universal și ștuț cu flanșă. teuri de golire cu trei flanșe, teuri radial cu trei flanșe, cot cu flanșe cu corp lung, piesa „5” cu flanșe, manșoane cu mufe Expres reducții cu mufe Standard / Expres sau Universal, reducții cu flanșe, reducții asimetrice cu flanșe. plăci de reducere, flanșe oarbe, cruci cu flanșe, piese flanșă mufă Standard / Expres sau Universal, piese flanșă capăt drept, piese flanșă capăt drept cu cordon de sudură, țevi cu două flanșe, țevi cu o flanșă și capăt drept, țevi cu o flanșă, flanșă de încastrare și capăt drept, țevi cu două flanșe și flanșă de încastrare.

Îmbinările între tuburi și fittinguri se realizează etanș, prin garnituri din elastomeri tip EPDM și pot fi de mai multe feluri, după cum urmează:

STANDARD, îmbinare automată prin împingere, pentru tuburi și fittinguri cu mufe cu DN 60 ÷ 2000 mm: etanșarea îmbinării se asigură prin compresiunea radială a garniturii la introducerea capătului drept în mufă; valoarea ei crește odată cu creșterea presiunii lichidului din rețea. Îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

Express, îmbinare mecanică prin compresiune axială, pentru tuburi cu mufe DN 100÷ 300 mm și fittinguri DN 60 ÷ 1200

mm cu mufe Expres; etanșarea îmbinării se realizează prin compresiunea axială a garniturii din elastomer, folosind contraflanșa Expres și bolțuri Expres. Mufa Expres prezintă un guler exterior, pentru realizarea fixării bol (urilor Expres: îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

STANDARD XI îmbinare zăvorâtă pentru tuburi și fittinguri cu mufe cu DN 60 ÷ 700 mm. Garnitura Standard Xi are dublu rol: de etanșare și de zăvorâre datorită dinților metalici din oțel inox; rolul dinților metalici este de a împiedica smulgerea capătului drept al țevii din îmbinare: principiul de montaj este similar cu cel de la îmbinarea Standard: îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

EXPRESS Vi, îmbinare mecanică zăvorâtă pentru tuburi cu mufe Expres DN 100 ÷ 300 mm și fittinguri cu mufe Expres DN 80 ÷ 300 mm. Îmbinarea utilizează garnitură Expres Vi care are rol de zăvorâre, garnitura Expres pentru etanșare, contraflanșa Expres și bolțuri Expres de strângere. Principiul de montaj este similar cu cel de la îmbinarea Expres. Îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

EXPRESS New VL, îmbinare mecanică zăvorâtă pentru tuburi cu mufe Expres DN 80 ÷ 150 mm și fittinguri cu mufe Expres DN 80 ÷ 150 mm. Îmbinarea utilizează garnitura Expres VL care are rol de zăvorâre și de etanșare, contraflanșa Expres și bolțuri Expres de strângere. Principiul de montaj este similar cu cel de la îmbinarea Expres. Îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

UNIVERSAL STANDARD Vi, îmbinare zăvorâtă automată prin împingere pentru tuburi și fittinguri cu DN 80 ÷ 700 mm, pentru presiuni ridicate în rețea. Sistemul de zăvorâre este proiectat să preia forțele axiale, dând posibilitatea montajului fără masive de ancoraj. Mufa pentru îmbinare

este prevăzută cu două camere în care se poziționează garnitura Standard de etanșare și garnitura Universal Standard Vi de zăvorâre: îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

UNIVERSAL STANDARD Ve, îmbinare zăvorâtă, automată, pentru tuburi și fittinguri cu mufe DN 100 ÷ 1600 mm. Îmbinarea este prevăzută cu mufa cu două camere și cordon de sudură aplicat din fabrică (pe capătul neted). Etanșarea este realizată de garnitura STANDARD. Transmiterea eforturilor axiale este preluată de un ansamblu mecanic independent de cel de etanșare alcătuit din inel de zăvorâre și cordon de sudură. Îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial.

PAMLOCK este o îmbinare STANDARD echipată cu un sistem particular de zăvorâre special conceput pentru diametre mari, pentru tuburi și fittinguri cu mufe DN 1500 ÷ 2000 mm. Transmiterea eforturilor axiale este preluată de un ansamblu mecanic alcătuit din inel de zăvorâre, cordon de sudură și un distanțier care menține în poziție materialul granular (alice metalice). Aceste alice au rolul de preluarea încărcării și sunt depozitate în partea superioară a mufei blocate de distanțier, comportându-se ca un fluid care distribuie forța axială pe suprafața internă a mufei și a distanțierului. Îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

STANDARD V+i, îmbinare zăvorâtă, automată asigurată cu ajutorul unui ansamblu mecanic, pentru tuburi și fittinguri cu mufe Standard DN 350 ÷ 600 mm. Acest sistem de blocaj elimină necesitatea realizării unui cordon de sudură pe capătul neted al țevii. Transferul eforturilor axiale se face printr-un ansamblu mecanic independent de cel de etanșare care conține: garnitura de zăvorâre cu inserții metalice, contraflanșă de zăvorâre și buloane din oțel;

STANDARD Ve, îmbinare zăvorâtă, automată, asigurată cu ajutorul unui

ansamblu mecanic, pentru tuburi și fittinguri cu DN 350÷1200 mm. Transferul eforturilor axiale se face printr-un ansamblu mecanic independent, care conține: un cordon de sudură realizat în fabrică și situat pe capătul drept al țevii, un inel de zăvorâre care se sprijină pe cordonul de sudură, contraflanșă specială blocată la tracțiune de bidoanele care se prind de gulerul mufei și buloane din oțel. Îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

Îmbinările cu flanșe se realizează pentru țevi și fittinguri cu flanșe, DN 40 ÷ 2000 mm.

Îmbinările cu flanșe sunt alcătuite din două flanșe, garnitură de etanșare din elastomeri și butoane, al căror număr și dimensiuni depind de presiunea nominală (PN) și de diametrul nominal (DN) al țevelor și fittingurilor. Etanșarea îmbinării este asigurată prin comprimarea axială a garniturii care este obținută prin strângerea butoanelor, îmbinarea se caracterizează prin precizia asamblării și posibilitatea montării și demontării în aliniament. Fittingurile cu DN 80 ÷ 600 mm au jlanșe mobile pentru un montaj facil.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Tuburile și fittingurile PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă, fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM sunt utilizate la realizarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă și a rețelelor de transport a apei brute pentru construcții, cu presiuni nominale conform claselor de presiune acceptate de SM EN 545 (C25, C30, C40, C50, C64, C75, C85, C100, C145).

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă tuburile și fittingurile PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat de ANSP a Ministerului Sănătății.

Produsele sunt fabricate din fontă ductilă cu grafit nodularjip GSJ 400-15, conform standard de material SM EN 1563.

1.2 Identificarea produselor

Identificarea tuburilor și fittingurilor PAM din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă, fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM, se face la fabricare prin marcaje, aplicate lizibil și durabil prin turnare sau înscriere pe generatoarea tuburilor, turnare sau etichete, pentru fittinguri și racorduri.:

- Denumirea/sigla producătorului;
- tipul îmbinării pentru tuburile și fittingurile cu mufe;
- diametrul nominal DN, în [mm];
- presiunea nominală PN, în [bar] pentru fittingurile cu flanșe;
- standardul de produs SM EN 545;
- tipul material - fontă ductilă cu simbolul GSJ 400-15;
- anul fabricației.

Fiecare lot de livrare este însoțit de evaluarea tehnică și de declarația de conformitate a calității conform Hotărârii Guvernului nr.913 din 25 iulie 2016.

Armăturile, fittingurile, hidranții și accesoriiile cuprinse în această evaluare tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Rezistență mecanică și stabilitate – Armăturile, fittingurile și accesoriiile prezintă rezistențe corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Fonta ductilă are limită înaltă de elasticitate, > 270 MPa, o duritatea Brinell ridicată, dar care în cazul tuburilor și a fitingurilor nu trebuie să depășească valoarea de 250 HB.

Materialul folosit la fabricarea produselor (fontă ductilă), ca și protecțiile exterioare cu zinc, aliaj de zinc/ aluminiu/cupru (Zinalium, Biozinalium), vopsea acrilică, epoxidică, polietilenă extrudată și poliuretan asigură rezistența la coroziune, cauzată de soluri cu diferite pH-uri și la acțiunea soluțiilor saline din topirea zăpezii. Protecția interioară de mortar de ciment aplicat prin centrifugare, nu acționează numai ca o simplă barieră ci protejează fonta printr-un mecanism de pasivizare. În momentul umplerii, apa îmbibă puțin câte puțin mortarul de ciment și se îmbogățește în elemente alcaline.

Mortarul de ciment se comportă precum o protecție activă, neutralizând agresivitatea potențială a apei față de fier, ajustând pH-ul la valori care conduc la formarea unei pelicule fine pasive (menținerea pH-ului între 9-13,5 conform graficelor lui Pourbaix). În acest fel se va evita orice propagare ulterioară a coroziunii. Produsele rezistă fără a se deteriora în timpul transportului, depozitării și exploatării.

Securitatea la incendiu – nu au fost efectuate verificările pentru determinarea comportării la incendiu.

Securitatea incendiară conform NCM E.03.02.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător – Produsele utilizate nu conțin substanțe radioactive sau cancerigene, deșeuri toxice, rebuturi industriale sau alte substanțe ori elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător.

Siguranță și accesibilitate în exploatare – Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (presiuni, tempera-

turi). Armăturile și accesoriile sunt acoperite cu vopsea de tip epoxydic (în diferite culori - funcție de domeniul de utilizare) și sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe. Acționarea armăturilor montate îngropat se realizează prin intermediul tijelor de manevră.

Protecția împotriva zgomotului – Nu influențează această cerință.

Economia de energie – Economia de energie se asigură prin concepția produsului, tehnologia avansată de fabricație și întreținerea minim necesară, care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse. Peretele interior al tuburilor, cu suprafața lisă și netedă, se menține în timp, ușurează curgerea și îngreunează formarea de biofilm, asigură siguranța în exploatare a instalației, pierderile de sarcină sunt reduse și facilitează menținerea și păstrarea constantă a debitelor de fluid și a economiei în funcționare.

Izolare termică – Rețelele de apă potabilă și apă brută pozate supateran sunt expuse pericolului de îngheț. În acest caz ele se preizolează cu spumă poliuretanică (gama ISO PAM).

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale - Se va aplica conform Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt 100% reciclabile.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Soluțiile adoptate în concepția produselor, calitatea materialelor utilizate și rezistența la coroziune conduc la o durată de viață de minim 100 ani, în condițiile unei exploatare normale.

Durata de viață se evidențiază prin măsurători făcute de fabricant privind

evoluția în timp a parametrilor determinanți pentru produs.

Garanția acordată de furnizor la livrare, în condiții normale de exploatare, este conform legislației în vigoare.

Întreținerea nu necesită activități speciale. Totuși dacă e cazul, ea trebuie să se execute de personal specializat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea tuburilor și fittingurilor PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă, de firma SAINT-GOBAIN PAM se face în sistem de management al asigurării calității, conform standardului ISO 9001:2015, firma fiind certificată de către BUREAU VERITAS cu certificatul nr. FR05580I-I. De asemenea firma are implementat sistemul managementului de mediu conform ISO 14001:2015, certificat FR 14/19085, emis de SGSICS, Franța.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

- **Intern unității:** controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității al producătorului.
- **Extern unității:** obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Evaluarea conformității produselor poate fi efectuată după sistemul 3 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

Produsele evaluate se situează la nivelul cel mai înalt al standardelor internaționale datorită performanțelor calitative.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor în vigoare din domeniu. Ea se va face de către specialiști calificați și atestați în acest tip de lucrări care vor respecta instrucțiunile tehnice stabilite de producător și prezenta evaluare.

Instructajul va cuprinde obligatoriu norme de tehnica securității muncii și protecție contra incendiului.

Prevenirea noncalității în procesul executării lucrărilor se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate proprii producătorului.

Proiectarea lucrărilor de montaj a instalațiilor se va face conform reglementărilor tehnice în vigoare, ținând seama de recomandările producătorului.

Se vor avea în vedere, în principal, recomandările cuprinse în NCM A.08.02, CP G.03.02, precum și precizările din prezenta Evaluare Tehnică.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin declarația de performanță eliberată pentru fiecare lot livrat.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

Tuburile și fittingurile PAM, din fontă ductilă sunt livrate ambalate în cutii de carton sau paletizate, ambalajele având etichete prevăzute cu marcajele necesare pentru identificare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Evaluarea Tehnică, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Avizul Sanitar, de Certificate pentru produsele finite și de instrucțiuni de alegere, utilizare și exploatare editate de producător în limba română.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale R. Moldova în vigoare aferente acestor produse, prevederilor și detaliilor de execuție din proiect, ținând cont de recomandările producătorului.

La punerea în operă, fixarea / suspendarea tronsoanelor instalației se face conform proiectului pentru: realizarea poziționării rețelei; fixarea rețelei în apropierea ramificațiilor și a trecerilor prin perete; absorbirea dilatărilor / contracțiilor liniare ale tronsoanelor de instalație între punctele de fixare. Distanța între suporti este conform instrucțiunilor producătorului și variază în funcție de diametrul țevii.

După terminarea execuției, instalația este supusă probei de etanșeitate a rețelei la $1.5 \times P_n$. Etanșeitatea îmbinărilor este verificată, dacă după intervalul de timp necesar probelor, presiunea fluidului vehiculat rămâne constantă.

Produsele vor fi puse în operă după ce s-a verificat că a fost livrat cu declarația de conformitate.

Punerea în operă a produselor se va face conform cu NCM E.03.02, NCM A.08.02 și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare Republica Moldova.

3 Remarci complementare ale grupei specializate

3.1. Grupa specializată nr. 5 a examinat produsele și remarcă că:

- Tuburile și fittingurile PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă, fabricate de firma SAINT-GOBAIN PAM sunt realizate pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și automatizate și fiind aplicate corect vor avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice ale Republicii Moldova;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior – Certificate EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2015.

3.2. Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL.

Calitatea produselor va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin declarația de performanță eliberată pentru fiecare lot livrat.

Concluzii: Utilizarea în Republica Moldova a tuburilor și fittingurilor PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL.
- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.
- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se

implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;

- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.
- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

VALABILITATE:

30 martie 2027

NOTĂ:

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prelungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprelungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

DIRECTOR
ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL

Anastasia BELOUSOVA



DOSARUL TEHNIC
TUBURI ȘI FITINGURI PAM, DIN FONTĂ DUCTILĂ
PENTRU SISTEME DE ALIMENTARE CU APA

Beneficiar: "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei
Nr. 6M, sector 6, București, România, Tel./Fax +40 371 475 962

Producător: "SAINT-GOBAIN PAM Canalisation", 21, Avenue Camille Cavallier
- BP 129, 54705 PONT-A-MOUS-
SON CEDEX- Franța Tel: 0033 3
83 80 74 18; Fax: 0033 3 83 80
0713

Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice"

RAPORT TEHNIC

1. DESCRIEREA

1 Principiul

Tuburile și fittingurile sunt fabricate, în conformitate cu standardul SM EN 545, într-o gamă constructivă cu diametre nominale (DN) cuprinse în domeniul 60÷2000 mm. Tuburile, fittingurile și racordurile din fontă ductilă cu mufa sau cu flanșe sunt realizate printr-o tehnologie proprie firmei, pentru rețele și aducțiuni de apă sub presiune, cu protecție atât la interior cât și la exterior, cele favorizează durabilitatea și rezistența.

Tuburile au mai multe tipuri de protecții exterioare:

strat din aliaj de zinc- aluminiu cupru (ZnAl Cu - Biozinalium 400 g/m²), peste care se aplică un strat de vopsea acrilică pe baza de apă, Aquacoat 5005 (albastru RAL 5005).
strat din aliaj de zinc-aluminiu (ZnAl 85/15) (Zinalium 400 g/m²) peste care se aplică vopsea acrilică pe baza de apă, Aquacoat 5005 (albastru RAL 5005, roșu maroniu RAL 3011).

zinc (Zn 200 g/m²), peste care se aplică un strat de vopsea acrilică pe baza de apă Aquacoat;

La interior tuburile au un strat protector din mortar de ciment de furnal, aplicat prin centrifugare sau la cerere și cu protecție poliuretan PUR (pentru aplicații speciale - ex. agresivitate sol, duritate apă);

Fittingurile cu mufe și cu flanșe au protecție exterioară și interioară de vopsea epoxidică alimentară tip Eurokote 4820 (albastru RAL 5005, roșu maroniu RAL 3009, bej RAL 1013), cu grosimea medie de 250 μm sau de vopsea acrilică alimentară pe bază de apă cu grosimea minimă de 70 μm, Aquacoat 5005 (albastru RAL 5005, roșu maroniu RAL 3011).

Pentru aplicații speciale (de ex.: agresivitate sol, duritate apă), tuburile și fittingurile sunt produse cu protecții exterioare și interioare speciale, astfel:

tuburile cu mufa pot avea protecție exterioară specială de polietilenă extrudată - TT PE, protecție de poliuretan TT PUX sau protecție de mortar de ciment - TT ZMU, iar ca protecție interioară specială, protecție de poliuretan PUR.

fittingurile cu mufe și cu flanșe pot avea protecții exterioare și interioare speciale de poliuretan.

2 Elemente componente primare

Firma SAINT-GOBAIN PAM Canalisation fabrică tuburi cu îmbinare cu mufa în următoarele variante:

Tuburi NATURAL cu îmbinare Standard - cu clase de presiune C40, C30 și C25, cu strat de protecție exterior din aliaj zinc-aluminiu- cupru (400 g/m²) și vopsea acrilică de culoare albastră, protecție interioară din mortar de ciment, fabricate în gama de diametre minate DN 60÷ DN 2000;

Tuburi NATURAL HP cu îmbinare Standard sau zăvorâtă Standard Vi;

Tuburi NATURAL HP PUR cu îmbinare Standard sau zăvorâtă Standard Vi;

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Standard Ve;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Standard Ve;

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Vi;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Vi

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve;

Tuburi NATURAL cu îmbinare zăvorâtă Pamlock;

Tuburi NATURAL PUR cu îmbinare zăvorâtă Pamlock;
Tuburi CLASSIC cu îmbinare Standard;
Tuburi CLASSIC cu îmbinare zăvorâtă STANDRD Ve;
Tuburi CLASSIC cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve;
Tuburi CLASSIC cu îmbinare zăvorâtă Pamlock;
Tuburi HYDROCLASS cu îmbinare Standard;
Tuburi HYDROCLASS cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi;
Tuburi HYDROCLASS cu îmbinare zăvorâtă Standard Ve;
Tuburi IRRIGAL cu îmbinare Standard;
Tuburi IRRIGAL cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi;
Tuburi URBITAL cu îmbinare Standard;
Tuburi PUR-PUX cu îmbinare Standard;
Tuburi ZMU cu îmbinare Tyton;
Tuburi ZMU cu îmbinare Standard;
Tuburi ZMU cu îmbinare zăvorâtă Universal Tyton Vi;
Tuburi ZMU cu îmbinare zăvorâtă Universal Tyton Ve;
Tuburi ZMU cu îmbinare zavorata Universal Standard Vi;
Tuburi ZMU cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve;
Tuburi Standard TT PE cu îmbinare Standard;
Tuburi Standard TT PE HP cu îmbinare Standard;
Tuburi Standard TT PE HP cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi;
Tuburi Standard TT PE cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Vi;
Tuburi STANDARD TT PE cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve;
Tuburi PUX cu îmbinare Standard;
Tuburi PUX cu îmbinare zăvorâtă Standard;
Tuburi PUX cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve;
Tuburi PUX cu îmbinare zăvorâtă Pamlock;
Tuburi ISOPAM cu îmbinare Standard;
Tuburi ISOPAM cu îmbinare zăvorâtă Standard Vi;
Tuburi ALPINAL cu îmbinare Tyton;
Tuburi ALPIXAL cu îmbinare zavorată Universal Tyton 17;
Tuburi ALPINAL cu îmbinare zăvorâtă Universal Tyton Ve;
Tuburi ALPINAL cu îmbinare zăvorâtă Universal Standard Ve;
Tuburi NATURAL FM cu îmbinare Standard;
Tuburi NATURAL FM cu îmbinare zavorata Standard Vi;
Firma SAINT-GOBAIN fabrică o gamă diversificată de fittinguri, astfel:
KAMELEO fittinguri cu unghi variabil DN 80÷150 mm - gama cuprinde: coturi Kameleo cu îmbinare Standard / Standard Vi / Expres / Expres Vi sau cu flanșe, flanșă mufă Kameleo cu îmbinare Standard / Standard Vi / Expres Vi, colier Kameleo cu îmbinare Expres sau Expres Vi.
GEOFLEX fittinguri cu articulații duble mobile și prinderi cu flanșe, PN16, DN 100 ÷1800;
IZIFIT-K fittinguri de conectare cu țevi din PVC DN 63-225 mm - gama cuprinde: coluri cu mufe, reducții cu mufe, teuri cu două mufe și ștuț cu flanșă, teuri cu trei mufe, flanșă mufa, flanșă capăt drept, piesă de capot, îmbinările sunt nezăvorâte sau zăvorâte Vi.
KLIKSO fittinguri de conectare cu țevi din PVC și PE cu DN 63+225 mm - gama cuprinde: coturi Klikso, flanșă mufa Klikso, teu cu două mufe și ștuț cu flanșă Klikso, teu cu

trei mufe Klikso, reducere Klikso, flanșă capăt drept Klikso, manșon Klikso, piesa de capăt Klikso, contraflanșă de zăvorâre Klikso.

Firma Saint-Gobain PAM Canalisation, Franța produce piese de montaj și intervenție pentru legături cu piesele din fontă, sau cu piese din alte materiale:

Adaptori de flanșe:

UltraQUICK DN 50 ÷ 350, PN 10/16 pentru țevi din fontă ductilă, oțel, PVC și azbociment;

QUICKGS nezăvorât DN 60 ÷ 2000 mm, PN 10/16/25 cu protecție epoxi de min. 250/300 μm pentru țevi din fontă ductilă;

QUICK GS zăvorât DN 60 ÷ 200 mm, PFA 16 bar cu protecție epoxi de min. 250/300 μm pentru țevi din fontă ductilă;

adaptor pentru flanșă PN 10-25 bar. Nova Siria DN 300÷1000 mm,

Cuplinguri:

ULTRALINK DN 50 ÷ 350 mm, cupling din fontă ductilă, PFA 16, pentru țevi din fontă ductilă, oțel, PVC, azbociment

LINK GS DN 40 ÷ 600 mm, cupling din fontă ductilă, PFA 16, pentru țevi din fontă ductilă;

Manșoane de reparații PAM NEXUS din fontă ductilă pentru țevi de alimentare cu apă din orice tip de material, în următoarele variante constructive:

simplu tip B/C cu lungimi între 200 ÷ 300 mm, DE 48 ÷ 390 mm;

dublu tip D/E/F cu lungimi între 200 ÷ 500 mm, DE 88 ÷ 516 mm;

tripu tip T/U/Z cu lungimi între 200 ÷ 500 mm, DE 300 ÷ 750 mm;

colier tip M, DE 21 ÷ 229 mm, PN 6+24 bar în funcție de diametrul țevii;

Coliere de bransament:

colier tip MGD din fontă ductilă, DN 50 ÷ 900 mm, PFA 16 bar pentru țevi din fontă ductilă;

colier montaj sub presiune, din fontă ductilă, DN 60 ÷ 200 mm, varianta standard și varianta cu șurub de siguranță, pentru țevi din fontă ductilă;

colier montaj sub presiune, din fontă ductilă DN 250 ÷ 400 mm. varianta cu bolț din fontă ductilă și varianta cu bolț din oțel, pentru țevi din fontă ductilă;

colier cu flanșă din fontă ductilă și oțel, DN 150 ÷ 400 mm, pentru țevi din fontă ductilă și oțel;

Fitinguri de legătură:

coturi cu mufe Standard / Expres, sau Universal, coturi cu flanșe, coturi cu picior cu două flanșe, teuri cu trei mufe Standard / Expres sau Universal, teuri cu două mufe Standard / Expres sau Universal și ștuț cu flanșă, teuri cu trei flanșe, teuri tangențiale cu două mufe Standard / Expres sau Universal și ștuț cu flanșă, teuri tangențiale cu trei flanșe, teuri de golire cu două mufe Standard / Expres sau Universal și ștuț cu flanșă, teuri de golire cu trei flanșe, teuri radial cu trei flanșe, cot cu flanșe cu corp lung, piesa „5” cu flanșe, manșoane cu mufe Expres reducerii cu mufe Standard / Expres sau Universal, reducerii cu flanșe, reducerii asimetrice cu flanșe, plăci de reducere, flanșe oarbe, cruci cu flanșe, piese flanșă mufă Standard / Expres sau Universal, piese flanșă capăt drept, piese flanșă capăt drept cu cordon de sudură, țevi cu două flanșe, țevi cu o flanșă și capăt drept, țevi cu o flanșă, flanșă de încastrare și capăt drept, țevi cu două flanșe și flanșă de încastrare.

Îmbinările între tuburi și fittinguri se realizează etanș, prin garnituri din elastomeri tip EPDM și pot fi de mai multe feluri, după cum urmează:

STANDARD, îmbinare automată prin împingere, pentru tuburi și fittinguri cu mufe cu DN

60 ÷ 2000 mm: etanșarea îmbinării se asigură prin compresiunea radială a garniturii la introducerea capătului drept în mufă; valoarea ei crește odată cu creșterea presiunii lichidului din rețea. Îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

Express, îmbinare mecanică prin copresiune axială, pentru tuburi cu mufe DN 100 ÷ 300 mm și fittinguri DN 60 ÷ 1200 mm cu mufe Expres; etanșarea îmbinării se realizează prin compresiunea axială a garniturii din elastomer, folosind contraflanșa Expres și bolțuri Expres. Mufa Expres prezintă un guler exterior, pentru realizarea fixării bol (urilor Expres: îmbinarea prezintă deviație unghiulară și joc axial;

STANDARD XI îmbinare zăvorâtă pentru tuburi și fittinguri cu mufe cu DN 60 ÷ 700 mm;

EXPRESS Vi, îmbinare mecanică zăvorâtă pentru tuburi cu mufe Expres DN 100 ÷ 300 mm și fittinguri cu mufe Expres DN 80 ÷ 300 mm;

EXPRESS New VL, îmbinare mecanică zăvorâtă pentru tuburi cu mufe Expres DN 80 ÷ 150 mm și fittinguri cu mufe Expres DN 80 ÷ 150 mm;

UNIVERSAL STANDARD Vi, îmbinare zăvorâtă automată prin împingere pentru tuburi și fittinguri cu DN 80 ÷ 700 mm, pentru presiuni ridicate în rețea;

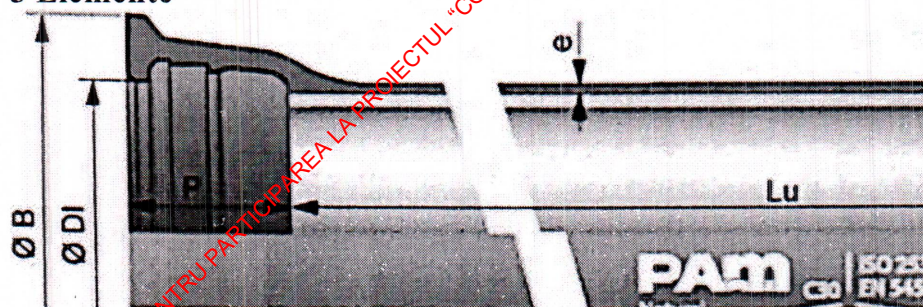
UNIVERSAL STANDARD Ve, îmbinare zăvorâtă, automată, pentru tuburi și fittinguri cu mufe DN 100 ÷ 1600 mm;

PAMLOCK, este o îmbinare STANDARD echipată cu un sistem particular de zăvorâre, special conceput pentru diametre mari, pentru tuburi și fittinguri cu mufe DN 1500 ÷ 2000 mm;

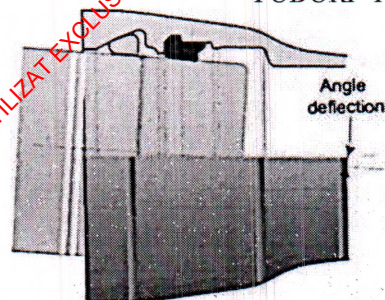
STANDARD V+i, îmbinarea zăvorâtă, automată asigurată cu ajutorul unui ansamblu mecanic, pentru tuburi și fittinguri cu mufe Standard DN 350 ÷ 600 mm;

STANDARD Ve, îmbinare zăvorâtă, automată, asigurată cu ajutorul unui ansamblu mecanic, pentru tuburi și fittinguri cu DN 350 ÷ 1200 mm;

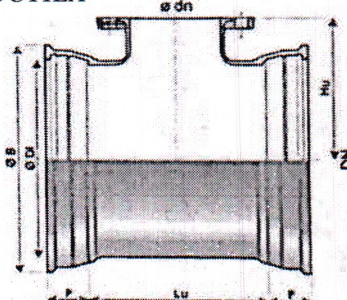
3 Elemente



TUBURI -PAM, DIN FONTĂ DUCTILĂ



Îmbinare Universal Standard Ve



Teu cu doua mufe și ștuț cu flanșă

4 Fabricare

Fabricarea produselor se face pe baza Normelor tehnice ale producătorului și este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic asigurat de instituții autorizate. Controlul fabricației produselor se realizează conform condițiilor de control și calitate începând cu materia primă, care trebuie să fie însoțită de buletine de analiză respective, după cum urmează:

- controlul calității materiei prime;
- controlul calității produsului în procesul de fabricare;
- controlul produsului finit.

5 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor evaluate se realizează în conformitate cu recomandările, instrucțiunile tehnice producătorului și cerințelor prezentei evaluări tehnice.

B. REFERINȚE

Utilizări la realizarea rețelilor de alimentare cu apă potabilă și a rețelilor de transport a apei brute pentru construcții în țările UE, România.

C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1 Aviz sanitar Nr. P-_____/2024 din _____ 2024 eliberat de Agenția Națională pentru Sănătate publică a Republicii Moldova;

2 Grupa specializată nr. 05 își însușește rezultatele verificărilor efectuate în cadrul Agrementului tehnic românesc AT Nr. 003-05/974-2022 eliberat de către S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L., București (se anexează).

Sinteza rapoartelor de încercare conform tabelului 1.

Tabelul 1.

Nr. Crt	Denumire caracteristică	UM	Valoare referință	Normativ/Standard	Valoare determinată	Observații
Tub tip: NATURAL, DN125mm, C40, BIOZILANIUM						
1.	Verificare dimensiuni - lungime - diametru - grosime	mm mm mm	$\phi 000^{30/70}$ >125 >6.0	EN 545	6005 142,8 6.1	Corespunde
2.	Grosime strat protecție interioară (mortar de ciment)	mm	>4	EN 545	4,8	Corespunde
3.	Grosime strat protecție exterior	mm	>120	EN 545	198201365	Corespunde
4.	Rezistența la presiune interioară, timp de 2 h	bar	65	EN 545	65,2	Corespund Nu au apărut fisuri
5.	Testul la presiune internă ciclică, nr. cicluri = 24000	bar	41.5-42.5	EN 545	42,5	Corespund ¹ Nu sunt scăpări vizibile ale fluidului

3. Încheierea de securitate la incendiu nu se aplică pentru tuburi și fittinguri PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă.

Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice

- 1 NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- 2 NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- 3 SM EN 545:2019 Tuburi, racorduri și accesorii de fontă ductilă și îmbinările lor pentru rețelele de apă. Cerințe și metode de încercare
- 4 SM EN 1563:2019 Turnătorie. Fontă cu grafit nodular
- 5 SM EN 14628-1:2020 Tuburi, racorduri și accesorii de fontă ductilă. Cerințe și metode de încercare. Partea 1: Acoperiri din polietilenă
- 6 CP G.03.02-2006 Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri
- 7 СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
- 8 СНиП 3.05.04-85 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
- 9 GOST 12.3.006-75 Система стандартов безопасности труда. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности
- 10 SM SR EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
- 11 SM SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- 12 Legea nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții
- 13 Hotărîrea Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 14 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupei specializate

Procesul verbal nr. 2 din 05 martie 2024

Grupa specializată nr. 5 alcătuită din următorii specialiști:

- președinte: V. Proaspăt
- membrii: ing. A. Belousova
ing. V. Mursa
ing. E. Oprea
ing. C. Roșca

Întrunită la data de 05 martie 2024 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant referitor la produsul "Tuburi și fittinguri PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă" fabricate de firma "SAINT-GOBAIN PAM Canalisation", 21, Avenue Camille Cavallier - BP 129, 54705 PONT-A-MOUSSON CEDEX, Franța Tel: 0033 3 83 80 74 18; Fax: 0033 3 83 80 0713, împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării tehnice Nr. 02/05-003:2024 pentru "Tuburi și fittinguri PAM, din fontă ductilă pentru sisteme de alimentare cu apă" cu domeniul de utilizare: la realizarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă și a rețelelor de transport a apei brute pentru construcții, cu presiuni nominale conform claselor de presiune acceptate de C25, C30, C40, C50, C64, C75, C85, C100, C145.
- se recomandă furnizorului "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România, Tel./Fax +40 371 475 962 să realizeze cel puțin o dată în an încercări periodice și suplimentare la cererea grupei specializate conform graficului de audit a produselor evaluate pentru verificarea calității conform cerințelor Legii nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții.

Președintele Grupei specializate nr. 5

V. Proaspăt



CONCERNUL REPUBLICAN AL INDUSTRIEI
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII
"INMACOM"

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНЦЕРН
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ "ИНМАКОМ"

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE
ȘI PROIECTARE ÎN DOMENIUL
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

"INMACOMPROIECT"

www.inmacomproiect.md

2015, Republica Moldova, mun. Chișinău,
str. Sarmizegetusa nr.15, tel, fax 521-130, tel.52-20-86

2015, Республика Молдова, мун. Кишинев,
ул. Сармизежетуса, 15, тел, факс 521-130, 52-20-86

06.03.2024 nr. 01/02
la nr. _____ din _____

Г 7
"DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL

Г

7

Vă înaintăm Evaluarea tehnică Nr. 02/05-003:2024 care a fost avizată în data de 05 martie 2024 la ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL. Avizul tehnic aferent evaluării tehnice îl vom transmite după ce va fi semnat la Ministerul Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova

Director

A. Belousova



Ex. E. Proaspăt
+373 22 52 10 78

ACEST DOCUMENT POATE FI UTILIZAT EXCLUSIV PENTRU PARTICIPAREA LA PROIECTUL "CONSTRUCȚIA REZERVORULOR SUPERIOARE ÎN SALETE TOMAI ȘI SĂRATA AZEȘI, R. JIUL LEOVA" REPETAT 2025

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-19413/2024
Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов
din/от 13 martie 2024

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования
TUBURI ȘI FITINGURI PAM, DIN FONTĂ DUCTILĂ PENTRU SISTEME DE ALIMENTARE CU APĂ

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))
Demers, certificate ISO de la producător, notificări, aviz tehnic, agreement tehnic nr.003-05/974-2022

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения
SAINT GOBAIN PAM, FRANTA

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения
DEMATEK WATER MANAGEMENT SRL , România, Bucuresti, Bucuresti, sector 6, str.Preciziei nr.6M, 062203

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /
Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило
Demers, certificate ISO de la producător, notificări, aviz tehnic, agreement tehnic nr.003-05/974-2022
(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

Tuburile și fittingurile confecționate din materiale admise pentru utilizare în industria apei potabile, montarea, instalarea sistemelor de apeduct, canalizare

Domeniu de utilizare / Область применения:
contact apă potabilă

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения,
транспортировки, меры безопасности:
plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное заключение действительно до: 31.03.2027

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae Jelamschi

Digitally signed by Jelamschi Nicolae
Date: 2024.03.13 09:38:11 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



MANUFACTURER AUTHORIZATION LETTER

[This authorization must be issued on the official letterhead of the Manufacturer and signed by a person authorized to legally represent the Manufacturer in the tender procedure.]

Date: 17.07.2025

Tender Ref.: No. ocds-b3wdp1-MD-1751366846099 "Construction of internal water supply systems in the villages of Tomai and Sărata-Răzeși, Leova district"

To: South Regional Development Agency

We, **BLUCAST UAB**, legally represented by Valdas Gulbinas, in the capacity of export manager having our production facilities located at Prasiskiu str. 42, Didzioji Riese, LT-14332 Vilnius, Lithuania, hereby expressly, irrevocably, and unequivocally authorize **SC Montex-Gaz SRL in association with AM Sisteme SRL**, with registered office at [full address of the bidder], to submit a complete offer within the above-mentioned tender procedure, for the supply of the following products manufactured by us: **Cast iron fittings and gate valves.**

Furthermore, we confirm and unconditionally authorize that **SC Montex-Gaz SRL in association with AM Sisteme SRL** has our permission to:

- submit the technical documentation related to the products;
- provide the sanitary, technical, and conformity certificates and approvals;
- install and commission the mentioned products.

This authorization is issued with full legal commitment and responsibility on our part, solely for the purpose of participating in this public procurement procedure.

Signed by: Valdas Gulbinas

In the capacity of: Export Manager

Signature:

Stamp:


BLUCAST ®
JOINT STOCK COMPANY
Prašiškių g. 42, Vanaginė, 14332, Vilniaus r. sav.
VAT No. LT100007083115, ID302824991

ÎMPUTERNICIRE PRODUCĂTOR

Data: 17.07.2025

Ref. Licitatie: Nr. ocds-b3wdp1-MD-1751366846099 " Construcția apeductelor interioare în satele Tomai și Sărata- Răzeși, raionul Leova"

Către: Agenția de Dezvoltare Regională Sud

Prin prezenta, **noi, BLUCAST UAB**, legal reprezentați prin **Valdas Gulbinas** în calitate de export manager, având facilitățile de producție în **Prasiskiu str. 42, Didzioji Riese, LT-14332 Vilnius, Lithuania**, împuternicim în mod expres, irevocabil și fără echivoc pe **SC Montex-Gaz SRL în asociere cu AM Sisteme SRL**, cu sediul în **Strada Mircești, 60, Municipiul Chișinău, Republica Moldova**, să depună o ofertă completă în cadrul licitației sus-menționate, pentru furnizarea următoarelor produse fabricate de către noi: **Fitinguri din fontă și Vane sertar cauciucate**.

Totodată, confirmăm și autorizăm fără rezerve ca **SC Montex-Gaz SRL în asociere cu AM Sisteme SRL** are permisiunea noastră sa:

- prezinte documentația tehnică aferenta produselor;
- furnizeze certificatele și avizele sanitare, tehnice și de conformitate;
- puna în operă produsele menționate.

Această împuternicire este emisă cu deplină asumare juridică și angajament din partea noastră, în scopul exclusiv al participării la prezenta procedură de achiziție publică.

Semnat de: Valdas Gulbinas

În calitate de: Export Manager

Semnătura:

Ștampila:


BLUCAST ®
JOINT STOCK COMPANY
Prašiškio g. 42, Vanaginė, 14332, Vilniaus r. sav.
VAT No. LT100007083115, ID302824991

© T2ASUL
YNAFMOC K00TS T101
Prašiškių g. 42, Vanaginė, 14332, Vilniaus r. sav.
VAT No. LT100007083115, ID302824991

**ROBINEȚI ȘI FITINGURI DIN
FONTA DUCTILA**
2021



PREZENTAREA COMPANIEI

BLUCAST, Societate pe acțiuni, înființată în 2007, este axată pe dezvoltarea de produse de înaltă calitate, de lungă durată și cu întreținere redusă pentru rețelele de alimentare cu apă.

Dezvoltarea dinamică a companiei noastre și gama de producție în continuă creștere, introducerea de noi tehnologii și metode de management au dus la creșterea competitivității companiei noastre atât din punct de vedere al calității, cât și al prețului.

Scopul companiei noastre este de a oferi piețelor produse de înaltă calitate, care să asigure o longevitate maximă în sectorul nostru și costuri de întreținere reduse, menținând în același timp prețuri competitive.

Acest lucru asigură protecția consumatorului împotriva costurilor irelevante.

Prețul corect este angajamentul nostru față de ei.

Știm, pentru aceeași sumă este posibil să se finalizeze mai multe proiecte și să se ajungă la mai mulți consumatori cu apă curată.

Mai mult, ne străduim să finalizăm mai multe proiecte de rețea de apă cu aceleași fonduri pentru a ne asigura că și mai mulți oameni pot experimenta beneficiile apei curate în casa lor.



CUPRINS

ROBINETI SI SUPAPE 2

HIDRANȚI 8

FITINGURI DIN FONTA DUCTILA 12

ADAPTORI FLANȘĂ ȘI CUPLAJE 20

SEI DE BRANSARE 24

ALTE PRODUSE 28

CERTIFICATE 31

ROBINET SERTAR PANA PN16 (F4)seria115



APLICAȚII

Robinet cu sertar pană pentru apă potabilă și lichide neutre până la 70°C

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Tijă din oțel inoxidabil neascendentă Pană ghidată pentru a asigura etanșarea corectă
Pasaj liber 100% etanș
Închidere cu cuplu redus Fără zone de reținere
Închidere în sensul acelor de ceasornic Piuliță pană înlocuibilă

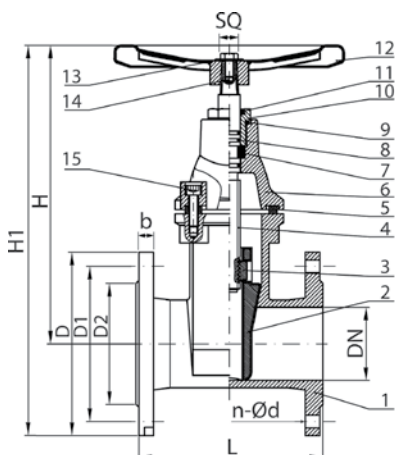
CARACTERISTICI TEHNICE

Număr certificat ACS - 18 ACC LY 702
Proiectat în conformitate cu EN1074 și EN1171
Dimensiuni față în față conform EN 558-1 seria 14 și DIN3202 (F4)
Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Pană complet vulcanizată în EPDM conform EN681
Șuruburi din oțel inoxidabil
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică de minimum 250 μm grosime

OPERARE



DN	Găurire flanșă	L	H	H1	D	D1	D2	b	n-Ød	SQ	KG	BLUCAST Nr. de ref.
40	PN10/16	140	220	295	150	110	84	16	4-Ø19	14	9	115040
50	PN10/16	150	230	312,5	165	125	99	16	4-Ø19	14	10,6	115050
65	PN10/16	170	265	357,5	185	145	118	16	4-Ø19	14	11	115065
80	PN10/16	180	290	390	200	160	132	16	8-Ø19	14	12,6	115080
80	PN10/16	180	290	390	200	160	132	16	4-Ø19	14	12,6	115H080
100	PN10/16	190	335	445	220	180	156	16	8-Ø19	17	18	115100
125	PN10/16	200	380	505	250	210	184	16	8-Ø19	19	26,9	115125
150	PN10/16	210	415	557,5	285	240	211	16	8-Ø23	19	30,2	115150
200	PN10	230	510	680	340	295	266	17	8-Ø23	19	53	115200
200	PN16	230	510	680	340	295	266	17	12-Ø23	19	53	115P200
250	PN10	250	600	800	400	350	319	19	12-Ø23	24	73,5	115250
250	PN16	250	600	800	400	355	319	19	12-Ø28	24	73,5	115P250
300	PN10	270	690	917,5	455	400	370	20,5	12-Ø23	27	107,4	115300
300	PN16	270	690	917,5	455	410	370	20,5	12-Ø28	27	107,4	115P300
350	PN10	290	790	1042,5	505	460	429	22,5	16-Ø23	27	158,4	115350
350	PN16	290	790	1050	520	470	429	22,5	16-Ø28	27	158,4	115P350
400	PN10	310	855	1137,5	565	515	480	24	16-Ø28	27	201	115400
400	PN16	310	855	1145	580	525	480	24	16-Ø31	27	201	115P400
500	PN10	350	1072	1407	670	620	582	31,5	20-Ø28	32	344	115500
500	PN16	350	1072	1429,5	715	650	609	31,5	20-Ø34	32	344	115P500
600	PN10	390	1228	1618	780	725	682	36	20-Ø31	32	543	115600
600	PN16	390	1228	1648	840	770	720	36	20-Ø37	32	543	115P600



Nr.	Articol	Material
1	Corp	EN-GJS-500-7
2	Pană	EN-GJS-500-7, EPDM
3	Piuliță tijă	din alamă
4	Tijă	AISI420
5	Garnitură de etanșare	EPDM
6	Capac	EN-GJS-500-7
7	Inel de localizare	din alamă
8	Inel de etanșare	EPDM
9	Inel de etanșare	EPDM
10	Piuliță de etanșare	din alamă
11	Inel de etanșare	EPDM
12	Roată de mână	EN-GJS-500-7
13	Șaibă	AISI304
14	Șurub	AISI304
15	Șurub	AISI304

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

ROBINET SERTAR PANA

pentru actuator electric PN16 (F4) seria 15E



APLICAȚII

Robinet de închidere cu flanșă pentru apă potabilă și lichide neutre până la 70°C

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Tijă din oțel inoxidabil neascendentă
Pasaj liber
Închidere cu cuplu redus
Închidere în sensul acelor de ceasornic

Pană ghidată pentru a asigura etanșarea corectă
100% etanș
Fără zone de reținere
Flanșă superioară ISO5210 pentru montarea unui actuator

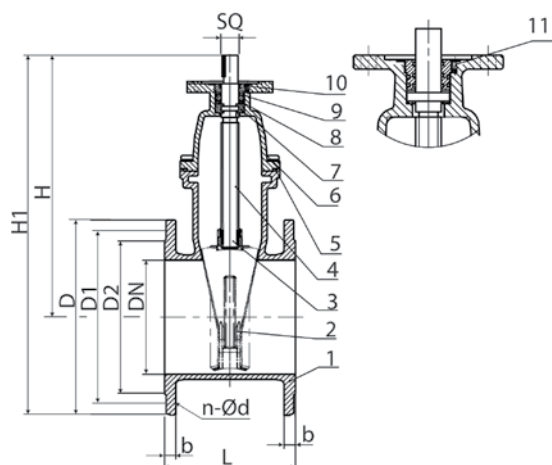
CARACTERISTICI TEHNICE

Numărul certificatului ACS - 18 ACC LY 702
Proiectare în conformitate cu EN1074 și EN1171
Dimensiuni față în față conform EN 558-1 seria 14 și DIN3202 (F4)
Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16
Conexiune flanșă superioară conform ISO5210
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Pană complet vulcanizată în EPDM conform EN681
Șuruburi din oțel inoxidabil
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică de minimum 250 μm grosime

OPERARE



DN	Găurire flanșă	L	H	H1	D	D1	D2	b	n-Ød	Flanșă superioară ISO5210	SQ	Cuplu (Nm)	KG	BLUCAST Nr. de ref.
40	PN10/16	140	220	295	150	110	84	16	4-Ø19	F10	20	30	9,9	115E050
50	PN10/16	150	230	312,5	165	125	99	16	4-Ø19	F10	20	40	11,66	115E050
65	PN10/16	170	265	357,5	185	145	118	16	4-Ø19	F10	20	60	12,1	115E065
80	PN10/16	180	290	390	200	160	132	16	8-Ø19	F10	20	60	13,86	115E080
100	PN10/16	190	335	445	220	180	156	16	8-Ø19	F10	20	80	19,8	115E100
125	PN10/16	200	380	505	250	210	184	16	8-Ø19	F10	20	100	29,59	115E125
150	PN10/16	210	415	557,5	285	240	211	16	8-Ø23	F10	20	125	33,22	115E150
200	PN10	230	510	680	340	295	266	17	8-Ø23	F14	30	150	58,3	115E200
200	PN16	230	510	680	340	295	266	17	12-Ø23	F14	30	150	58,3	115EP200
250	PN10	250	600	800	400	350	319	19	12-Ø23	F14	30	200	81	115E250
250	PN16	250	600	800	400	355	319	19	12-Ø28	F14	30	200	81	115EP250
300	PN10	270	690	917,5	455	400	370	20,5	12-Ø23	F14	30	250	118	115E300
300	PN16	270	690	917,5	455	410	370	20,5	12-Ø28	F14	30	250	118	115EP300
350	PN10	290	790	1042,5	505	460	429	22,5	16-Ø23	F14	30	300	174	115E350
350	PN16	290	790	1050	520	470	429	22,5	16-Ø28	F14	30	300	174	115EP350
400	PN10	310	855	1137,5	565	515	480	24	16-Ø28	F14	30	350	221	115E400
400	PN16	310	855	1145	580	525	480	24	16-Ø31	F14	30	350	221	115EP400
500	PN10	350	1072	1407	670	620	582	31,5	20-Ø28	F16	35	500	379	115E500
500	PN16	350	1072	1429,5	715	650	609	31,5	20-Ø34	F16	35	500	379	115EP500
600	PN10	390	1228	1618	780	725	682	36	20-Ø31	F16	35	650	597	115E600
600	PN16	390	1228	1648	840	770	720	36	20-Ø37	F16	35	650	597	115EP600



Nr.	Articol	Material
1	Corp	EN-GJS-500-7
2	Pană	EN-GJS-500-7, EPDM
3	Piuliță tijă	din alamă
4	Tijă	AISI420
5	Garnitură de etanșare	EPDM
6	Capac	EN-GJS-500-7
7	Inel de localizare	din alamă
8	Inel O	EPDM
9	Inel O	EPDM
10	Garnitură	din alamă
11	Șurub	AISI304

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



ROBINET DE CONCESIE FILETAT PN16 seria 010



ROBINEȚI DE ÎNCHIDERE

APLICAȚII

Robinet de închidere filetat pentru apă potabilă și lichide neutre până la 70°C

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Tijă din oțel inoxidabil neascendentă
Conexiune filetată conform PN-EN ISO 228-1
Trecere dreaptă fără fante
Închidere cu cuplu redus

Pană ghidată pentru a asigura etanșarea corectă
100% etanș, clasa A
Fără zone de reținere
Închidere în sensul acelor de ceasornic



CARACTERISTICI TEHNICE

Cerințe și încercări: conform PN-EN 1074-1.2
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Acoperire cu pudră epoxidică de minimum 250 μm grosime, rezistentă la UV, culoare RAL5015
CUPLU MAXIM: DN20- 20Nm; DN25- 25Nm; DN32- 30Nm; DN40- 40Nm; DN50- 50Nm
Momentul maxim de închidere: DN20-5Nm; DN25- 5Nm; DN32- 10Nm; DN40- 10Nm; DN50- 40Nm
Etanșare ax/ arbore: inel O
Viteza maximă a apei: 4 m/s
Șuruburi care conectează capacul de corp la robinetii DN32-50: încastate în matriță, acoperire protejată
Pene la DN 20-DN40: Forjare din alamă, vulcanizată
Pene la DN 50: vulcanizate peste tot cu o piuliță detașabilă
Versiune cu ambele filete interne - cod VV, filete interne/externe - cod VI

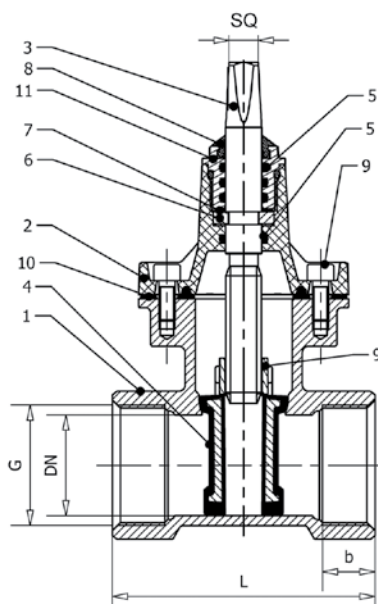
OPERARE



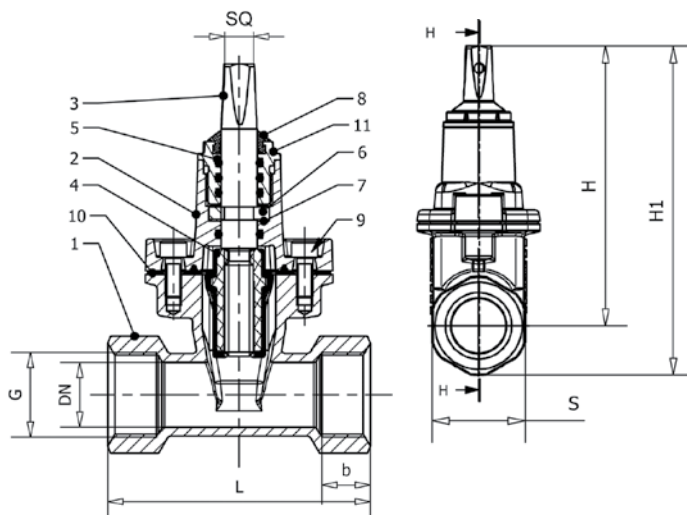
DN	L	H	H1	Threads G	S	b	SQ	KG	BLUCAST Nr. de ref.
20	110	125	147	3/4" int/int	41	22	14	1.2	010020VV
25	110	126	148	1" int/int	44	22	14	1.2	010025VV
32	130	164	193	1 1/4" int/int	54.5	24	14	2.1	010032VV
40	130	177	210	1 1/2" int/int	59.5	24	14	2.3	010040VV
50	130	200	230	2" int/int	70	26	14	3.2	010050VV
20	110	125	147	3/4" int/ext	41	22	14	1.2	010020VI
25	110	126	148	1" int/ext	44	22	14	1.2	010025VI
32	130	164	193	1 1/4" int/ext	54.5	24	14	2.1	010032VI
40	130	177	210	1 1/2" int/ext	59.5	24	14	2.3	010040VI
50	130	200	230	2" int/ext	70	26	14	3.2	010050VI

Nr.	Articol	Material	Standard
1	Corp robinet	EN-GJS 500-7	PN-EN 1563
2	Capac robinet	EN-GJS 500-7	PN-EN 1563
3	Tijă	din oțel inoxidabil	PN-EN 10088-1
4	Pană de cauciuc	EN-GJS 500-7/EPDM	PN-EN 1563/681-1
5	Inel de etanșare inel	O-EPDM	DIN 3771
6	Tijă semi-inel arc	din oțel	
7	Inel glisant din	poliamidă	
8	Raclet cu inel	EPDM	PN-EN 681-1
9	Șurub oțel	galvanizat cl. 8.8	PN-EN ISO 4762
10	Capac garnitură	EPDM	PN-EN 681-1
11	Manșon	din alamă	PN-EN 1982

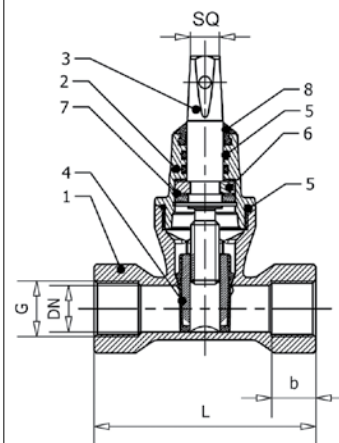
DN50



DN32-DN40



DN20-DN25



*Ne rezervăm dreptul de a modifica produsele.

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

SUPAPA DE SENS CU BILA seria ARV



APLICAȚII

Robinet cu bilă pentru apă potabilă și lichide neutre până la 70°C

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Construcție cu autocurățare

Pasaj liber

Demontarea ușoară a capacului superior pentru a îndepărta bila

Design simplu și compact

Poate fi instalat în poziții verticale și orizontale

CARACTERISTICI TEHNICE

Presiunea maximă de lucru: PN10 / PN16

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Bilă vulcanizată complet în EPDM (opțiune NBR disponibilă)

Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Garnitură cap în EPDM

Versiune cu flanșă:

Proiectare în conformitate cu EN12050

Dimensiuni față în față conform:

EN558 seria 48 / DIN 3202 (F6)

Conexiuni la capătul flanșei conform

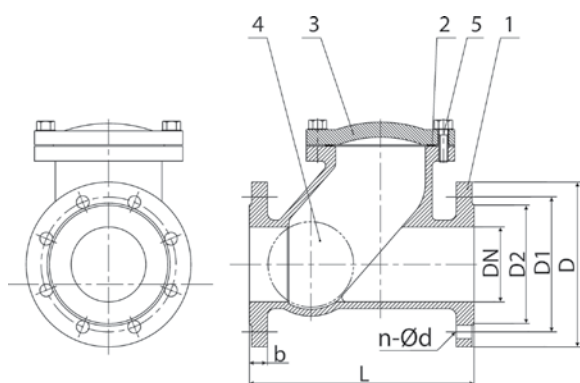
EN1092-2: PN10 și PN16

Versiune filetată:

Conexiuni filetate conform EN 10226-1

SUPAPE DE SENS

DN	Flanșă de foraj	L	D	D1	D2	b	n-Ød	KG	BLUGAST Nr. de ref.
32	1 1/4" filet	140	-	-	-	18	-	2,5	ARV032VV
40	1 1/2" filet	145	-	-	-	18	-	2,6	ARV040VV
50	2" filet	170	-	-	-	20	-	3,8	ARV050VV
50	PN10/16	200	165	125	102	19	4-Ø19	8,5	ARV050
65	PN10/16	240	185	145	122	19	4-Ø19	9,5	ARV065
80	PN10/16	280	200	160	138	19	8-Ø19	12	ARV080
100	PN10/16	300	220	180	158	19	8-Ø19	16	ARV100
125	PN10/16	350	250	210	188	19	8-Ø19	22	ARV125
150	PN10/16	400	285	240	212	19	8-Ø23	31	ARV150
200	PN10	500	340	295	268	20	8-Ø23	68	ARV200
250	PN10	600	405	350	319	22	12-Ø23	100	ARV250
300	PN10	700	460	400	370	24,5	12-Ø23	132	ARV300
400	PN10	900	580	515	480	28	16-Ø28	275	ARV400



Nr.	Articol	Material
1	Corp	EN-GJS-400-15
2	Garnitură	EPDM
3	Capac	EN-GJS-400-15
4	Bilă	din aluminiu + EPDM
5	Șuruburi	din oțel zincat 4.8 sau oțel inoxidabil AISI304

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



ROBINET FLUTURE seria VB



ROBINEȚI DE ÎNCHIDERE



APLICAȚII

Robinet fluture tip Wafer pentru apă potabilă și lichide neutre până la 70°C

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Tip Wafer pentru montare între două flanșe

Tijă din oțel inoxidabil

Indicator mecanic de poziție

Actuator de montare cu flanșă superioară ISO5211

Închidere în sensul acelor de ceasornic

100% etanș

CARACTERISTICI TEHNICE

Proiectare conform EN593

Dimensiuni față în față conform EN558: Seria 20

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16

Conexiune cu flanșă superioară conform ISO5211

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0 °C - + 70 °C

DN50-DN300 - acționat cu pârghie, DN350 și peste - cu cutie de viteze

Scaun EPDM

Șuruburi din oțel inoxidabil

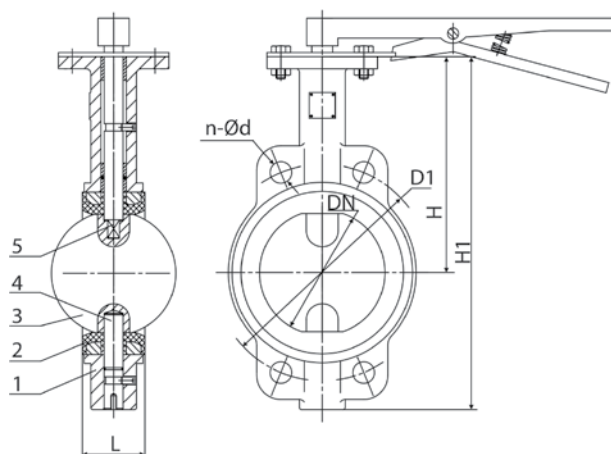
Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

OPERARE



DN	Găurire flanșă	L	H	H1	D1	n-Ød	Flanșă superioară ISO5211	KG	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	43	69	147	125	4-Ø18	F05	3,7	VB050
65	PN10/16	46	82	155	145	4-Ø18	F05	4,4	VB065
80	PN10/16	46	98	163	160	4-Ø18	F05	4,9	VB080
100	PN10/16	52	111	176	180	8-Ø18	F07	6,5	VB100
125	PN10/16	56	123	205	210	8-Ø18	F07	7,8	VB125
150	PN10/16	56	139	216	240	8-Ø23	F07	9,2	VB150
200	PN10	60	172	253	295	8-Ø23	F10	14,7	VB200
250	PN10	68	209	280	350	12-Ø23	F10	21,2	VB250
300	PN10	78	241	332	400	12-Ø23	F10	35,2	VB300
350	PN10	79	267	368	460	16-Ø23	F12	58,8	VB350
400	PN10	90	298	400	515	16-Ø28	F14	101,2	VB400
500	PN10	132	349	480	620	20-Ø28	F14	160,1	VB500
600	PN10	156	410	562	725	20-Ø31	F16	257,5	VB600
50	PN10/16	43	69	147	125	4-Ø18	F05	3,7	VBSS050
65	PN10/16	46	82	155	145	4-Ø18	F05	4,4	VBSS065
80	PN10/16	46	98	163	160	4-Ø18	F05	4,9	VBSS080
100	PN10/16	52	111	176	180	8-Ø18	F07	6,5	VBSS100
150	PN10/16	56	139	216	240	8-Ø23	F07	9,2	VBSS150
200	PN10	60	172	253	295	8-Ø23	F10	14,7	VBSS200



Nr.	Articol	Material
1	Corp	EN-GJS-500-7
2	Scaun	EPDM
3	Disc	EN-GJS-500-7, nichelat
5		AU oțel inoxidabil CF8 (AISI304)
4	Tijă superioară	din oțel inoxidabil AISI420
5	Tijă inferioară	din oțel inoxidabil AISI420

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

ROBINET DE ÎNCHIDERE CUȚIT seria PS



APLICAȚII

Robinet de închidere cuțit pentru scaun rezistent pentru apă potabilă și lichide neutre până la 70°C

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Tijă din oțel inoxidabil

100% etanș

Etanșare direcțională unică sau dublă

Închidere în sensul acelor de ceasornic

Tijă neascendentă

CARACTERISTICI TEHNICE

Proiectare conform EN1074

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16

Presiune maximă de lucru: DN50-DN250 - PN10/10 bar,

DN300-DN400 - PN6/6 bar, DN500-DN600 - PN4/4 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Scaun EPDM

Șuruburi din oțel inoxidabil

Culoare RAL5015

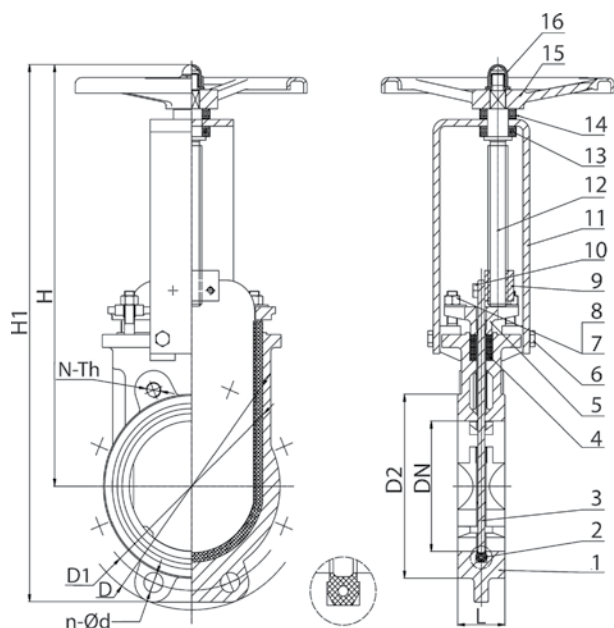
Acționat cu roată de mână (DN50-DN400), de la DN500 - cu cutie de viteze

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

OPERARE



DN	Găurire flanșă	L	H	H1	D2	D1	D	n-Ød	n-Th	KG	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	48	290	339,5	99	125	165	4-Ø18	4-M16	7	PS050
65	PN10/16	48	320	379	118	145	185	4-Ø18	4-M16	8	PS065
80	PN10/16	51	350	416	132	160	200	4-Ø18	8-M16	10	PS080
100	PN10/16	51	385	463	156	180	220	8-Ø18	8-M16	13	PS100
125	PN10/16	57	430	522	184	210	250	8-Ø18	8-M16	18	PS125
150	PN10/16	57	485	591	212	240	285	8-Ø23	8-M20	23	PS150
200	PN10	60	565	698	266	295	340	8-Ø23	8-M20	30	PS200
250	PN10	70	680	839,5	319	350	395	12-Ø23	12-M20	51	PS250
300	PN10	76	755	940	370	400	445	12-Ø23	12-M20	63	PS300
350	PN10	76	922	1137	430	460	505	16-Ø23	16-M20	87	PS350
400	PN10	89	970	1210	480	515	565	16-Ø28	16-M24	117	PS400
500	PN10	127	1330	1621	582	620	670	20-Ø28	20-M24	230	PS500
600	PN10	154	1460	1801	682	725	780	20-Ø31	20-M27	320	PS600



Nr.	Articol	Material
1	Corp	EN-GJS-400-15
2	Scaun	EPDM
3	Disc	AISI304
4	Etanșarea	PTFE
5	Manșon	WCB
6	Șurub	AISI201
7	Piuliță/șurub	AISI201
8	Piuliță/șurub	AISI201
9	Piuliță tijă	din alamă
10	Șurub	SS201
11	Colier	AISI A3
12	Tijă	AISI420
13	Rulment	din oțel inoxidabil
14	Capac rulment	AISI A3
15	Roată de mână	EN-GJS-400-15
16	Piuliță	AISI201

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

HIDRANT SUBTERAN PN16 seria PH



APLICAȚII

Hidrant subteran pentru protecție împotriva incendiilor și aplicații apă potabilă

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Piese interne și externe rezistente la coroziune

Sistem complet de drenaj

Închidere cu cuplu redus

Închidere în sensul acelor de ceasornic

100% etanș

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16

Produs conform EN 1074-1; EN 1074-6; EN 14339

Priză cu baionetă conform DIN 3221 „C”

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatură de funcționare: 0°C - +50°C.

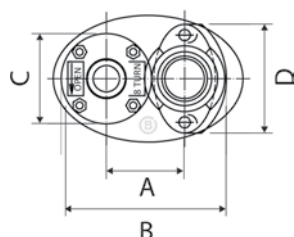
Pană complet vulcanizată în EPDM

Culoare RAL5015

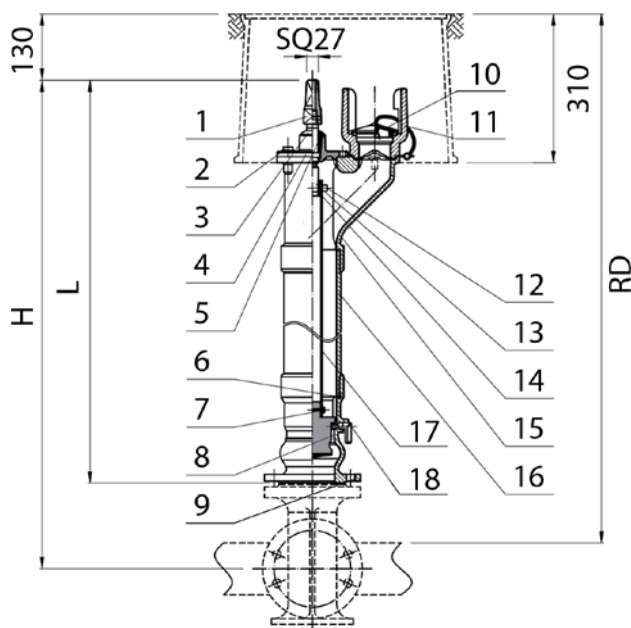
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Începutul deschiderii <3 rotiri, deschiderea completă după 8 rotiri

OPERARE



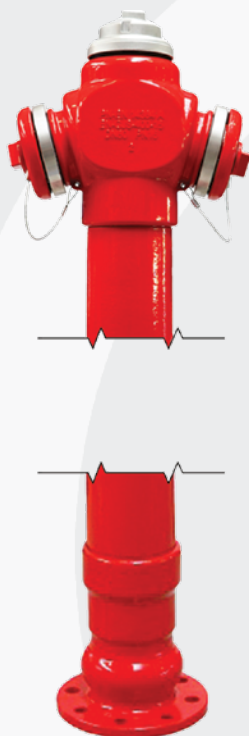
DN	Găurire flanșă	L	RD	H	A	B	C	D	KG	BLUCAST Nr. de ref.
80	PN10/16	500	750	665	130	255	150	180	30	PH0800500
80	PN10/16	750	1000	915	130	255	150	180	34	PH0800750
80	PN10/16	1000	1250	1165	130	255	150	180	39	PH0801000
80	PN10/16	1250	1500	1415	130	255	150	180	45	PH0801250
80	PN10/16	1500	1800	1715	130	255	150	180	50	PH0801500
100	PN10/16	750	1000	935	176	352	180	215	50	PH1000750
100	PN10/16	1000	1250	1185	176	352	180	215	56	PH1001000
100	PN10/16	1250	1500	1435	176	352	180	215	62	PH1001250
100	PN10/16	1500	1800	1735	176	352	180	215	70	PH1001500



Nr.	Articol	Material
1	Capac tijă	EN-GJS-500-7
2	Șuruburi	din oțel carbon 8.8 zincat
3	Piuliță de etanșare	din oțel carbon 8.8 zincat
4	Cap	EN-GJS-500-7
5	Tijă	din oțel inoxidabil
6	Garnitură	EPDM
7	Șurub	din oțel carbon 8.8 zincat
8	Corp inferior	EN-GJS-500-7
9	Corp inferior	EN-GJS-500-7
10	Capac	EN-GJS-500-7
11	Priză baionetă	EN-GJS-500-7
12	Șuruburi	din oțel carbon 8.8 zincate
13	Tijă	din oțel inoxidabil
14	Piuliță tijă	din bronz
15	Corp	EN-GJS-500-7
16	Conductă de conectare	EN-GJS-500-7

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

HIDRANT SUPRATERAN PN16 seria OH



APLICAȚII

Hidrant supraterean pentru protecție împotriva incendiilor și aplicații apă potabilă

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Piese interne și externe rezistente la coroziune
Drenaj complet după oprirea completă a fluxului
Sistem complet de drenaj
Tijă din oțel inoxidabil cu filet laminat
Etanșarea tijei inelului O, dop de manșonare protejat împotriva mediului

Dop de manșonare forjat cu protecție împotriva deșurubării
Închidere cu cuplu redus
Închidere în sensul acelor de ceasornic
100% etanș

CARACTERISTICI TEHNICE

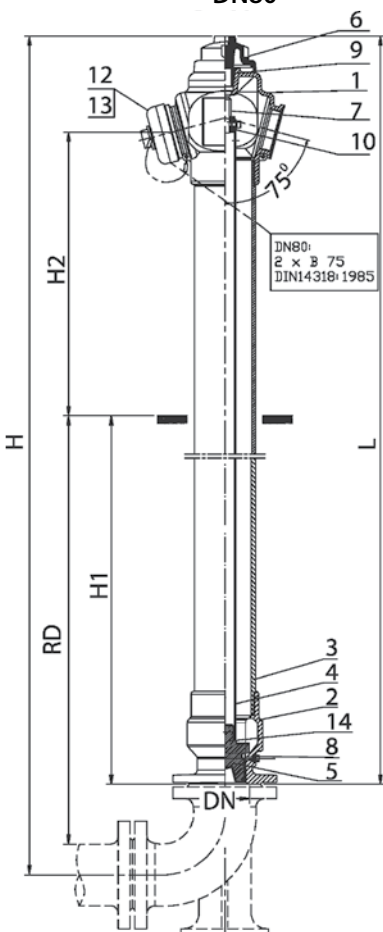
Conexiuni la capătul flânșei conform EN1092-2: PN10/PN16
Proiectare conform EN1074
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatură de funcționare: 0°C - +50°C.
Pană complet vulcanizată în EPDM
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Începutul deschiderii <3 rotiri, deschiderea completă după 8 rotiri

OPERARE

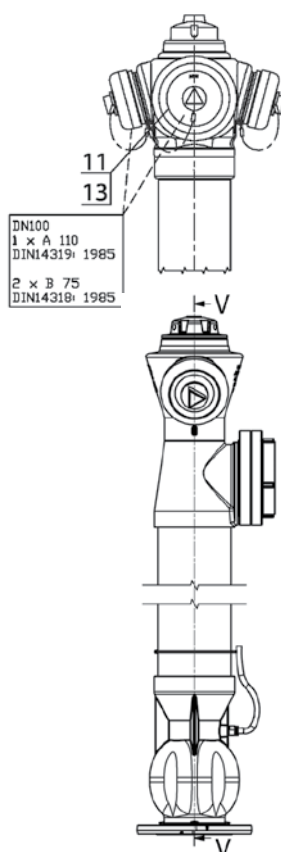


HIDRANȚI

DN80



DN100



DN	RD	L	H	H1	H2	KG	BLUCAST Nr. de ref.
80	1000	1640	1805	880	565	48	OH0801000
80	1250	1890	2065	1130	565	50	OH0801250
80	1500	2140	2315	1380	565	59	OH0801500
80	1800	2440	2615	1680	565	60	OH0801800
100	1250	1900	2080	1130	565	68	OH1001250
100	1500	2150	2330	1380	565	73	OH1001500
100	1800	2450	2630	1680	565	78	OH1001800

Nr.	Articol	Material
1	Cap din fontă	ductilă EN-GJS-400-15
2	Corp inferior din fontă	ductilă EN-GJS-400-15
3	Țeavă verticală din fontă	ductilă EN-GJS-400-15
4	Ax	din oțel
5	Clapetă robinet din fontă	ductilă EN-GJS-400-15
6	Capac din fontă	ductilă EN-GJS-400-15
7	Tijă	din oțel inoxidabil AISI420
8	Deshidratator	din alamă
9	Etanșare presetupă fontă	ductilă EN-GJS-400-15
10	Piuliță tijă	din alamă
11	Conector de ieșire 1	Aluminiu
12	Conector de ieșire 2	Aluminiu
13	Garnitură	EPDM
14	Șuruburi și piulițe	din oțel galvanizat

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



HIDRANT SUPRATERAN RETEZABIL seria OHB



HIDRANȚI



APLICAȚII

Hidrant subteran pentru protecție împotriva incendiilor și aplicații apă potabilă

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Piese interne și externe rezistente la coroziune

Tijă din oțel inoxidabil cu filet laminat

Drenaj complet după întreruperea completă a fluxului

Sistem complet de drenaj

Dop de manșonare forjat cu protecție împotriva deșurubării

Flanșa casabilă și cuplul tijei asigură că un există scurgeri

și reparații dacă sunt doborâte în trafic.

Închidere cu cuplu redus

Etanșarea tijei inelului O, dop de manșonare protejat împotriva mediului

Închidere în sensul acelor de ceasornic

Închidere unică

100% etanș

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatură de funcționare: 0°C - +50°C.

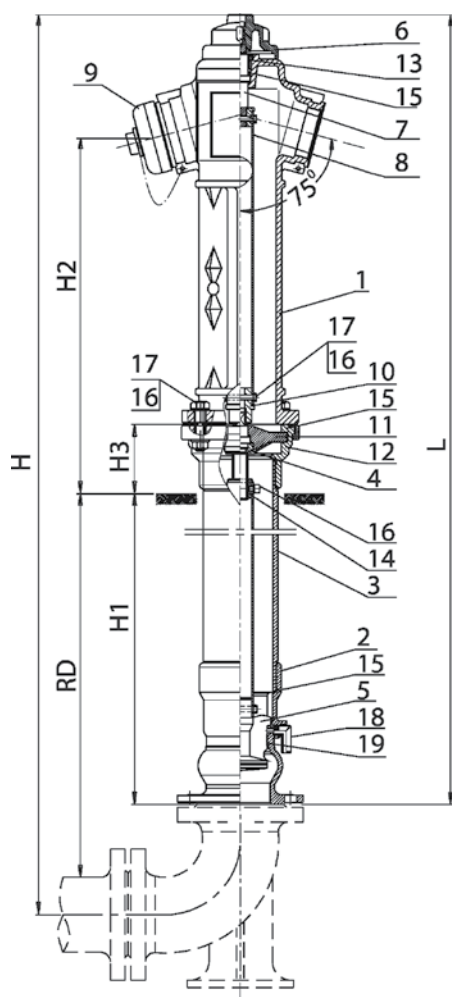
Pană complet vulcanizată în EPDM

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Acoperire cu pulbere epoxidică rezistentă la UV de minim 250 micrometri

Începutul deschiderii <3 rotiri, deschiderea completă după 8 rotiri

OPERARE



DN	Găurire flanșă	RD	L	H	H1	H2	KG	BLUCAST Nr. de ref.
80	PN10/16	1250	1890	2060	1130	640	49	OHB0801250
80	PN10/16	1500	2140	2310	1380	640	52	OHB0801500
80	PN10/16	1800	2440	2610	1680	640	60	OHB0801800
100	PN10/16	1250	1950	2150	1110	640	60	OHB1001250
100	PN10/16	1500	2200	2400	1360	640	65	OHB1001500
100	PN10/16	1800	2500	2700	1660	640	75	OHB1001800

Nr.	Articol	Material
1	Corp superior	EN-GJS-400-15
2	Corp inferior	EN-GJS-400-15
3	Coloană	EN-GJS-400-15
4	Capac	EN-GJS-400-15
5	Cap robinet	EN-GJS-400-15 + EPDM
6	Capac	EN-GJS-400-15
7	Tijă robinet	din oțel inoxidabil AISI420
8	Ax	din oțel
9	leșire 1	Aluminiu
10	leșire 2	Aluminiu
11	Garnitură	EPDM
12	Garnitură	EPDM
13	Etanșare presetupă	din alamă
14	Piuliță tijă	din alamă
15	Inel O	EPDM
16	Șurub	din oțel sau oțel inoxidabil AISI304
17	Piuliță	din oțel sau oțel inoxidabil AISI304
18	Deshidratator	din alamă
19	Scaun	din alamă

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

HIDRANT SUPRATERAN PN16 seria OHS, OHSG



APLICAȚII

Hidrant supraterean pentru protecție împotriva incendiilor și aplicații apă potabilă

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

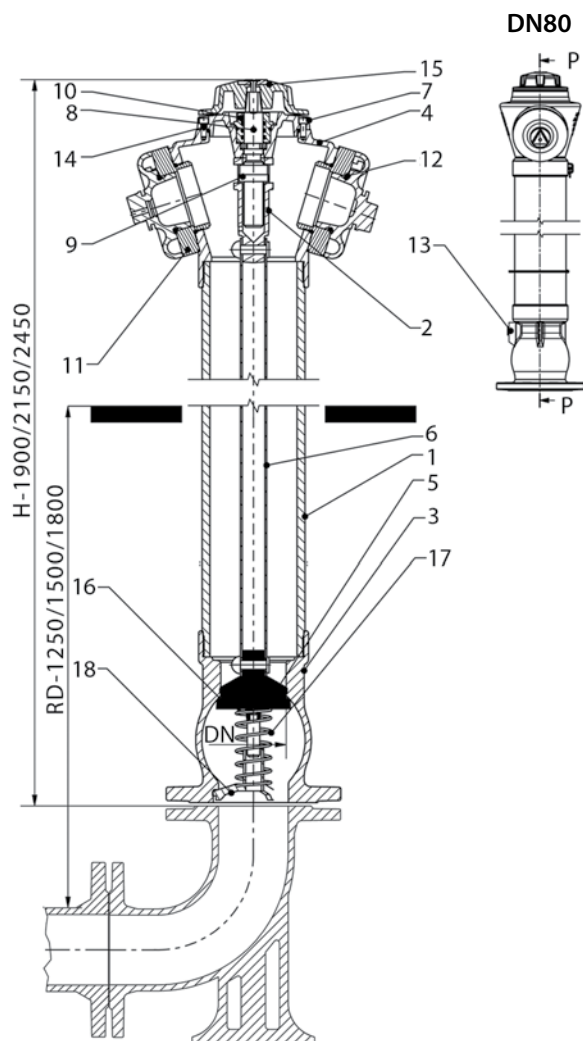
Piese interne și externe rezistente la coroziune
Drenaj complet după întreruperea completă a fluxului
Sistem complet de drenaj
Tijă din oțel inoxidabil cu filet laminat
Etanșarea tijei inelului O, dop de manșonare protejat împotriva mediului

Dop de manșonare forjat cu protecție împotriva deșurubării
Închidere cu cuplu redus
Închidere în sensul acelor de ceasornic
100% etanș

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16
Proiectare conform EN1074
Presiune maximă de lucru: PN10 / 16 bar
Pană complet vulcanizată în EPDM
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 80 μm (250 μm la cerere) (epoxy + poliester)
Începutul deschiderii 4 <rotiri, deschiderea completă după 9 rotiri
Coloană din oțel - seria OHS, coloană din oțel galvanizat - seria OHSG
Orificii de evacuare conform DIN 14317 (DN80, DN100) și DIN14319 (DN100)

OPERARE



DN	RD	L	H	KG	BLUCAST Nr. de ref.
80	1250	1900	2070	39,5	OHS0801250
80	1500	2150	2320	40,4	OHS0801500
80	1800	2450	2620	52	OHS0801800
100	1250	1900	2070	54	OHS1001250
100	1500	2150	2320	56	OHS1001500
100	1800	2450	2620	58	OHS1001800
80	1250	1900	2070	39,5	OHSG0801250
80	1500	2150	2320	40,4	OHSG0801500
80	1800	2450	2620	52	OHSG0801800
100	1250	1900	2070	54	OHSG1001250
100	1500	2150	2320	56	OHSG1001500
100	1800	2450	2620	58	OHSG1001800

Nr.	Articol	Material
1	Coloană	de oțel (seria OHS) sau oțel galvanizat (seria OHSG)
2	Ghidaj	EN GJL-250
3	Corp inferior	EN GJL-250
4	Corp superior	EN GJL-250
5	Disc	EN GJL-250 / EPDM
6	Tijă pistonă	din oțel galvanizat
7	Capac	EN GJL-250
8	Tijă	din oțel inoxidabil
9	Piuliță	din alamă
10	Presetupă	din alamă
11	Capac	aliaj de aluminiu
12	Inel O	EPDM
13	Deshidratator	din plastic
14	Șurub	di oțel inoxidabil A2
15	Buton	EN GJL-250

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.





CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16

Proiectat conform EN545

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

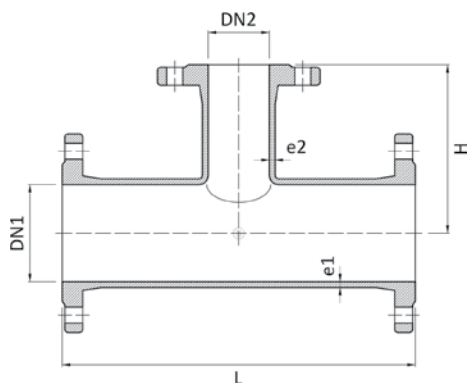
Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 µm

Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7

Acoperire epoxidică aprobată WRAS, acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere

DN1	DN2	Găurire flanșă	L	H	e1	e2	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.	DN1	DN2	Găurire flanșă	L	H	e1	e2	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
50	50	PN10/16	300	150	7	7	9.8	T050050	250	150	PN10	485	280	9	7.5	62	T250150
65	50	PN10/16	330	160	7	7	12	T065050	250	150	PN16	485	280	9	7.5	62	T250150P
65	65	PN10/16	330	165	7	7	13	T065065	250	200	PN10	540	290	9	8.4	64.8	T250200
80	50	PN10/16	310	150	7	7	13	T080050	250	200	PN16	540	290	9	8.4	64.8	T250200P
80	65	PN10/16	320	165	7	7	13.5	T080065	250	250	PN10	600	300	9	9	89	T250250
80	80	PN10/16	330	165	7	7	11.9	T080080	250	250	PN16	600	300	9	9	89	T250250P
100	50	PN10/16	320	170	7.2	7	12.7	T100050	300	80	PN10	425	290	9.6	7	62	T300080
100	65	PN10/16	360	175	7.2	7	13.5	T100065	300	80	PN16	425	290	9.6	7	62	T300080P
100	80	PN10/16	330	175	7.2	7	15.4	T100080	300	100	PN10	450	300	9.6	7.2	65	T300100
100	100	PN10/16	360	180	7.2	7.2	15.3	T100100	300	100	PN16	450	300	9.6	7.2	65	T300100P
150	50	PN10/16	335	180	7.8	7	27.8	T150050	300	150	PN10	505	310	9.6	7.5	82	T300150
150	65	PN10/16	440	205	7.8	7	28	T150065	300	150	PN16	505	310	9.6	7.5	82	T300150P
150	80	PN10/16	360	205	7.8	7	28.5	T150080	300	200	PN10	565	320	9.6	8.4	85	T300200
150	100	PN10/16	440	205	7.8	7.2	29.5	T150100	300	200	PN16	565	320	9.6	8.4	85	T300200P
150	150	PN10/16	440	215	7.8	7.8	30.7	T150150	300	250	PN10	620	330	9.6	9	90	T300250
200	50	PN10	380	225	8.4	7	32	T200050	300	300	PN10	680	340	9.6	9.6	100.9	T300300
200	65	PN10	380	225	8.4	7	32.8	T200065	300	300	PN16	680	340	9.6	9.6	100.9	T300300P
200	80	PN10	380	225	8.4	7	30.9	T200080	350	350	PN10	760	380	10.2	10.2	128	T350350
200	100	PN10	400	230	8.4	7.2	35.5	T200100	400	80	PN10	470	350	10.2	7	91	T400080
200	100	PN16	400	230	8.4	7.2	35.5	T200100P	400	100	PN10	490	350	10.2	7.2	91	T400100
200	150	PN10	460	245	8.4	7.8	40.5	T200150	400	150	PN10	550	350	10.8	7.5	97.5	T400150
200	150	PN16	460	245	8.4	7.8	40.5	T200150P	400	200	PN10	610	350	10.8	8.4	113.1	T400200
200	200	PN10	460	260	8.4	8.4	45.4	T200200	400	250	PN10	665	380	10.8	9	125.1	T400250
200	200	PN16	460	260	8.4	8.4	45.4	T200200P	400	300	PN10	725	400	10.8	9.6	138.4	T400300
250	65	PN10	405	265	9	7	45	T250065	400	400	PN10	840	420	10.8	10.8	163.3	T400400
250	80	PN10	405	265	9	7	48	T250080	500	80	PN10	515	400	12	7	129.5	T500080
250	100	PN10	425	270	9	7.2	52.6	T250100	500	100	PN10	535	400	12	7.2	133.5	T500100
250	100	PN16	425	270	9	7.2	52.6	T250100P	500	150	PN10	600	410	12	7.8	146.6	T500150
									500	200	PN10	650	415	12	8.4	157.5	T500200
									500	250	PN10	680	430	12	8.4	166.9	T500250
									500	300	PN10	740	500	12	9.6	150	T500300
									500	400	PN10	885	480	12	10.8	216.9	T500400
									500	500	PN10	1000	500	12	12	252	T500500
									600	100	PN10	550	450	13.2	7.2	180.4	T600100
									600	150	PN10	650	450	13.2	7.8	203.8	T600150
									600	200	PN10	700	450	13.2	8.4	211	T600200
									600	250	PN10	740	480	13.2	8.4	230	T600250
									600	300	PN10	810	500	13.2	9.6	250.3	T600300
									600	400	PN10	930	530	13.2	10.8	285.8	T600400
									600	500	PN10	1000	545	13.2	12	314.1	T600500
									600	600	PN10	1100	550	13.2	13.2	355.0	T600600



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

CRUCE CU PRINDERE FLANSA seria TT



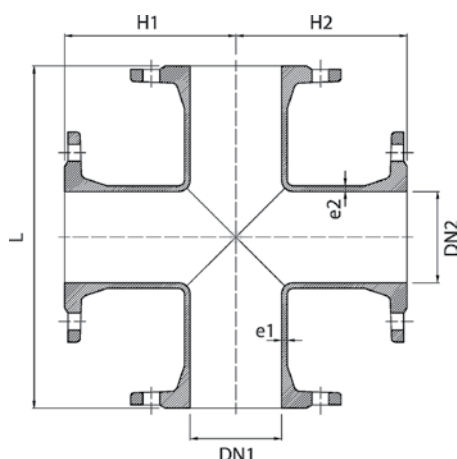
CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2
 Găurirea flanșelor: PN10/16, începând de la DN200 - PN10
 Proiectat conform EN545
 Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
 Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
 Culoare RAL5015
 Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
 Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
 Acoperire epoxidică aprobată WRAS,
 Acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere



FITINGURI DIN FONTA DUCTILA

DN1	DN2	Găurire flanșă	L	H1	H2	e1	e2	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
50	50	PN10/16	300	165	165	7	7	13,8	TT050
65	65	PN10/16	330	165	165	7	7	19,5	TT065
80	80	PN10/16	330	165	165	7	7	21,5	TT080
100	50	PN10/16	360	180	180	7,2	7	21,5	TT100050
100	80	PN10/16	360	180	170	7,2	7	22	T100080
100	100	PN10/16	360	180	180	7,2	7,2	21,4	TT100
150	80	PN10/16	360	220	200	7,2	7	30	TT150080
150	100	PN10/16	380	220	220	7,8	7,2	36,0	TT150100
150	150	PN10/16	440	220	220	7,8	7,8	47,1	TT150
200	100	PN10	400	260	260	8,4	7,2	40,3	TT200100
200	150	PN10	460	260	260	8,4	7,8	51,0	TT200150
200	200	PN10	520	260	260	8,4	8,4	66,0	TT200
200	200	PN16	520	260	260	8,4	8,4	66,0	TT200P
250	100	PN10	425	270	270	9	9	55,4	TT250100
250	250	PN10	600	300	300	9	9	90,0	TT250
300	100	PN10	450	300	300	9,6	9,6	70,6	TT300100
300	150	PN10	505	310	310	9,6	9,6	80,8	TT300150
300	200	PN10	520	320	320	9,6	9,6	92,3	TT300200
300	300	PN10	680	340	340	9,6	9,6	124,0	TT300
350	350	PN10	760	380	380	10,8	10,8	156	TT350
400	100	PN10	490	360	360	8,4	10,8	100,0	TT400100
400	150	PN10	550	370	370	9,1	10,8	113,0	TT400150
400	400	PN10	840	420	420	10,8	10,8	197,0	TT400
500	500	PN10	1000	500	500	12	12	312	TT500
600	600	PN10	1100	500	500	13,2	13,2	443	TT600



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



COT CU FLANȘE 90° seria Q



CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 sau PN16
Proiectat conform EN545
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
Acoperire epoxidică aprobată WRAS,
Acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere

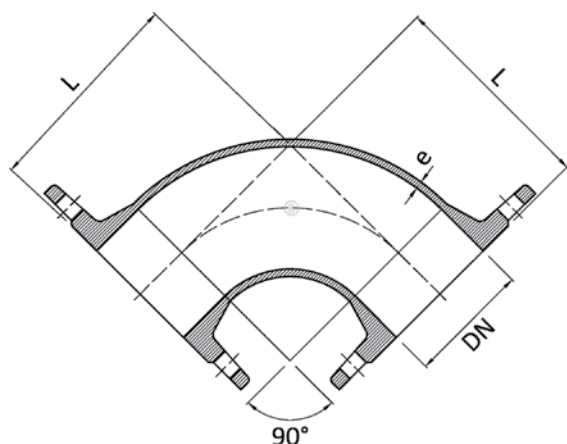
COT CU FLANȘE 45° seria FFK



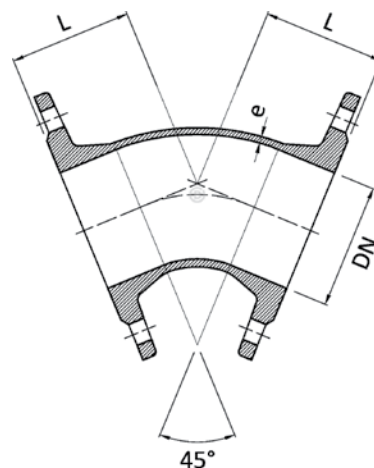
CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16
Proiectat conform EN545
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
Acoperire epoxidică aprobată WRAS,
Acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere

DN	Găurire flanșă	L	e	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	150	7	6.1	Q050
65	PN10/16	160	7	8.5	Q065
80	PN10/16	165	7	9.7	Q080
100	PN10/16	180	7.2	11.9	Q100
150	PN10/16	220	7.8	18.3	Q150
200	PN10	260	8.4	33.6	Q200
200	PN16	260	8.4	33.6	Q200P
250	PN10	350	9	52	Q250
250	PN16	350	9	52	Q250P
300	PN10	400	9.6	72	Q300
300	PN16	400	9.6	72	Q300P
400	PN10	500	10.4	151	Q400
500	PN10	600	12	190	Q500
600	PN10	700	13.2	286	Q600



DN	Găurire flanșă	L	e	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	150	7	7.6	FFK050
65	PN10/16	165	7	8.7	FFK065
80	PN10/16	130	7	9.3	FFK080
100	PN10/16	140	7.2	10.8	FFK100
150	PN10/16	160	7.8	19	FFK150
200	PN10	180	8.4	28	FFK200
250	PN10	245	9	46	FFK250
300	PN10	275	9.6	64	FFK300
400	PN10	325	10.4	96	FFK400
500	PN10	375	12	145	FFK500
600	PN10	400	13.2	211	FFK600



REDUCTIE CU PRINDERE FLANSA seria FFR



CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16

Proiectat conform EN545

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 µm

Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7

Acoperire epoxidică aprobată WRAS,

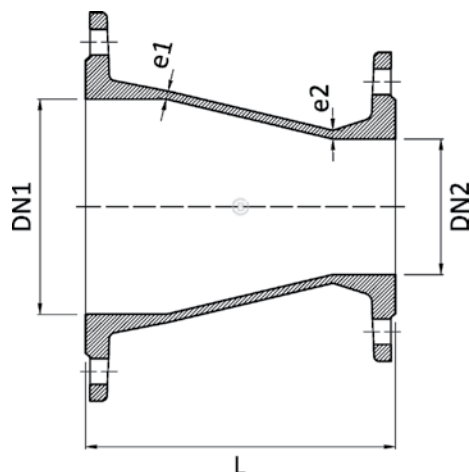
Acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere



FITINGURI DIN FONTA DUCTILA

DN1	DN2	Găurire flanșă	L	e1	e2	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
65	50	PN10/16	200	7	7		FFR065050
80	50	PN10/16	200	7	7	5.9	FFR080050
80	65	PN10/16	200	7	7	6	FFR080065
100	50	PN10/16	200	7.2	7	6.8	FFR100050
100	65	PN10/16	200	7.2	7	8.8	FFR100065
100	80	PN10/16	200	7.2	7	8	FFR100080
125	100	PN10/16	200	7.4	7	8.5	FFR125100
150	50	PN10/16	200	7.8	7	9.7	FFR150050
150	65	PN10/16	200	7.8	7	9.8	FFR150065
150	80	PN10/16	200	7.8	7	10	FFR150080
150	100	PN10/16	200	7.8	7.2	10.1	FFR150100
200	80	PN10	300	8.4	7	17.5	FFR200080
200	80	PN16	300	8.4	7	17.5	FFR200080P
200	100	PN10	300	8.4	7.2	21.9	FFR200100
200	100	PN16	300	8.4	7.2	21.9	FFR200100P
200	150	PN10	300	8.4	7.8	22.7	FFR200150
200	150	PN16	300	8.4	7.8	22.7	FFR200150P
250	100	PN10	300	9	7.2	24.2	FFR250100
250	100	PN16	300	9	7.2	24.2	FFR250100P
250	150	PN10	300	9	7.8	26	FFR250150

DN1	DN2	Găurire flanșă	L	e1	e2	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
250	150	PN16	300	9	7.8	26	FFR250150P
250	200	PN10	300	9	8.4	29.5	FFR250200
250	200	PN16	300	9	8.4	29.5	FFR250200P
300	100	PN10	300	9.6	7.2	30.3	FFR300100
300	100	PN16	300	9.6	7.2	30.3	FFR300100P
300	150	PN10	300	9.6	7.8	32.1	FFR300150
300	200	PN10	300	9.6	8.4	33	FFR300200
300	200	PN16	300	9.6	8.4	33	FFR300200P
300	250	PN10	300	9.6	9	34	FFR300250
300	250	PN16	300	9.6	9	34	FFR300250P
400	100	PN10	300	10.8	9	51	FFR400100
400	150	PN10	300	10.8	9	51	FFR400150
400	200	PN10	300	10.8	9	73.5	FFR400200
400	250	PN10	300	10.8	9	50	FFR400250
400	300	PN10	300	10.8	9	58	FFR400300
500	300	PN10	300	12	12	110	FFR500300
500	400	PN10	300	12	12	94	FFR500400
600	300	PN10	400	13.2	13.2	152	FFR600300
600	400	PN10	300	13.2	13.2	142	FFR600400



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



STUT CU PRINDERE FLANSA seria FF



CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2

Proiectat conform EN545

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Găurirea flanșelor: PN10/16, începând de la DN200 - PN10

Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7

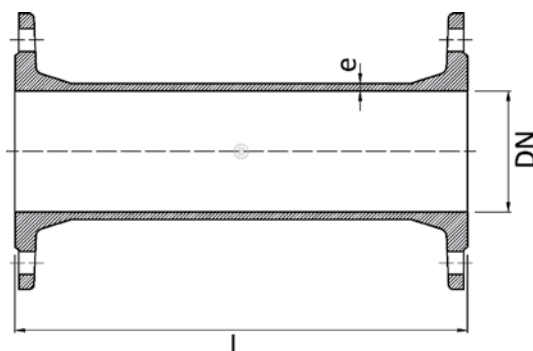
Acoperire epoxidică aprobată WRAS,

Acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere

FITINGURI DIN FONTA DUCTILA

DN	Găurire flanșă	L	e	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	100	7	4.8	FF050100
50	PN10/16	200	7	6.5	FF050200
50	PN10/16	300	7	9	FF050300
50	PN10/16	400	7	10	FF050400
50	PN10/16	500	7	11	FF050500
50	PN10/16	1000	7	15	FF0501000
80	PN10/16	100	7	6.4	FF080100
80	PN10/16	200	7	7.1	FF080200
80	PN10/16	300	7	7.9	FF080300
80	PN10/16	400	7	9	FF080400
80	PN10/16	500	7	12.1	FF080500
80	PN10/16	1000	7	22.9	FF0801000
100	PN10/16	100	7.2	8	FF100100
100	PN10/16	200	7.2	8.5	FF100200
100	PN10/16	300	7.2	9.9	FF100300
100	PN10/16	400	7.2	11	FF100400
100	PN10/16	500	7.2	12.8	FF100500
100	PN10/16	1000	7.2	24.5	FF1001000
150	PN10/16	100	7.8	13	FF150100

DN	Găurire flanșă	L	e	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
150	PN10/16	200	7.8	14.5	FF150200
150	PN10/16	300	7.8	16.2	FF150300
150	PN10/16	400	7.8	22.4	FF150400
150	PN10/16	500	7.8	24	FF150500
150	PN10/16	1000	7.8	46.5	FF1501000
200	PN10	100	8.4	18.9	FF200100
200	PN10	200	8.4	23	FF200200
200	PN10	300	8.4	28.5	FF200300
200	PN10	400	8.4	32	FF200400
200	PN10	500	8.4	37	FF200500
200	PN10	1000	8.4	60	FF2001000
250	PN10	1000	9	78	FF2501000
300	PN10	100	9.6	41.6	FF300100
300	PN10	200	9.6	44.6	FF300200
300	PN10	300	9.6	49.5	FF300300
300	PN10	400	9.6	60	FF300400
300	PN10	500	9.6	71.8	FF300500
300	PN10	1000	9.6	130	FF3001000



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



COT CU PICIOR 90° seria N



CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16
Proiectat conform EN545
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
Acoperire epoxidică aprobată WRAS,
Acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere

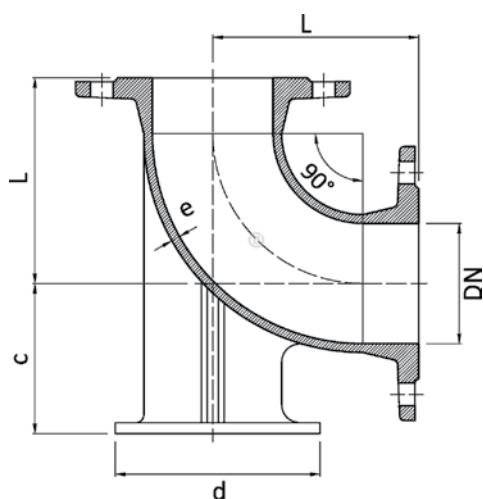
REDUCTIE FLANSE CU PREZOANE seria XR



CARACTERISTICI TEHNICE

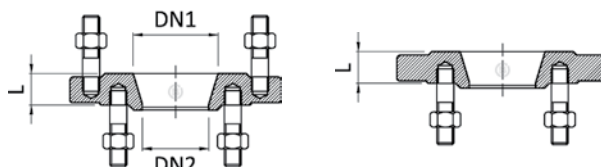
Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2
Găurirea flanșelor: PN10/16, începând de la DN200 - PN10
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
Acoperire epoxidică aprobată WRAS
Șuruburi, piulițe și șaibe - oțel carbon 8,8 galvanizat la cald

DN	Găurire flanșă	L	C	d	e	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
80	PN10/16	165	110	180	7	12.2	N080
100	PN10/16	180	125	200	7.2	15	N100
150	PN10/16	220	160	250	7.8	30.5	N150
200	PN10	260	190	300	8.4	47.5	N200
250	PN10	350	225	350	9	76.8	N250
300	PN10	400	255	400	9.6	109	N300
400	PN10	500	320	500	10.8	185	N400
500	PN10	600	385	600	12	292	N500
600	PN10	700	450	700	13.2	446	N600



DN1	DN2	Găurire flanșă	L	Șuruburi	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
665	50	PN10/16	32	D	5	XR065050
80	50	PN10/16	32	D	5.1	XR080050
80	65	PN10/16	32	D	5.7	XR080065
100	50	PN10/16	32	D	6	XR100050
100	65	PN10/16	32	D	6.1	XR100065
100	80	PN10/16	55	D	9.6	XR100080
150	65	PN10/16	37	S	10.2	XR150065
150	80	PN10/16	32	S	8.7	XR150080
150	100	PN10/16	32	D	10.2	XR150100
200	65	PN10	55	S	20.5	XR200065
200	80	PN10	50	S	19	XR200080
200	100	PN10	50	S	13.4	XR200100
200	150	PN10	32	S	14.3	XR200150
250	100	PN10	40	D	21.2	XR250100
250	150	PN10	35	S	17	XR250150
250	200	PN10	35	D	18.3	XR250200
300	80	PN10	43	D	29.7	XR300080
300	100	PN10	43	D	28.9	XR300100
300	150	PN10	43	D	28.6	XR300150
300	200	PN10	35	S	20	XR300200
300	250	PN10	35	D	21.8	XR300250
400	100	PN10	43	D	36.5	XR400100
400	150	PN10	43	D	41	XR400150
400	200	PN10	44	D	44	XR400200
400	250	PN10	44	D	42.3	XR400250
400	300	PN10	49	D	47	XR400300
500	300	PN10	51	D	57	XR500300
500	400	PN10	51	D	49	XR500400

Înșurubat: S- set unic, D- set dublu



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



FLANȘĂ OARBĂ seria X

FLANȘĂ OARBĂ FILETATĂ seria XS



CARACTERISTICI TEHNICE

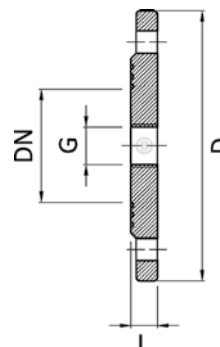
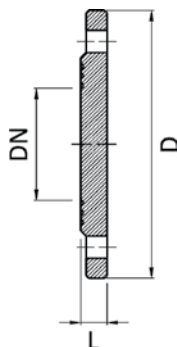
Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16
Proiectat conform EN545
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
Acoperire epoxidică aprobată WRAS,
Acoperire epoxidică aprobată ACS la cerere

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16
Proiectat conform EN545
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
Găurire universală flanșă PN10 / 16

DN	Găurire flanșă	D	L	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	165	19	2.4	X050
65	PN10/16	185	19	2.8	X065
80	PN10/16	200	19	3.5	X080
100	PN10/16	220	19	4.1	X100
150	PN10/16	285	19	8.1	X150
200	PN10	340	20	9	X200
250	PN10	400	22	18.7	X250
300	PN10	455	24.5	23.5	X300
400	PN10	565	24.5	41.1	X400
500	PN10	670	26.5	61.1	X500
600	PN10	780	30	94.1	X600

DN	Găurire flanșă	G	D	L	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	1"	165	17	2.5	XS0501
50	PN10/16	1 1/4"	165	17	2.5	XS050114
50	PN10/16	1 1/2"	165	17	2.5	XS0502
50	PN10/16	2"	165	17	2.5	XS0502
65	PN10/16	1"	185	19	2.8	XS0651
65	PN10/16	1 1/4"	185	19	2.8	XS065114
65	PN10/16	2"	185	19	2.8	XS0652
80	PN10/16	1"	200	19	3	XS0801
80	PN10/16	1 1/4"	200	19	3	XS080114
80	PN10/16	2"	200	19	3	XS0802
100	PN10/16	1"	220	21	4	XS1001
100	PN10/16	1 1/4"	220	21	4	XS100114
100	PN10/16	1 1/2"	220	21	4	XS100112
100	PN10/16	2"	220	21	4	XS1002
150	PN10/16	2"	285	23	7	XS1502
200	PN10/16	2"	340	23	14	XS2002
250	PN10/16	2"	400	25	19	XS2502
300	PN10/16	2"	455	25	30	XS3002



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



COMPENSATOR DE MONTAJ seria DJ

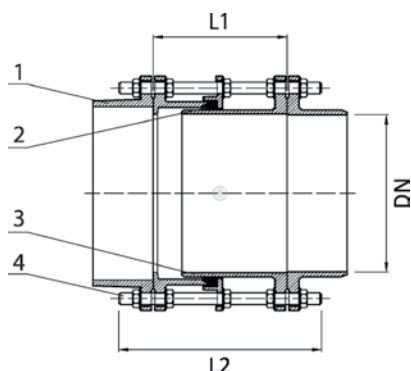


CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16
 Proiectat conform EN545
 Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
 Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
 Culoare RAL5015
 Acoperire pulbere epoxidică grosime 250 µm
 Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
 Şuruburi, piulițe și șaibe - oțel carbon 8,8 galvanizat la cald
 Garnitură - EPDM

FITINGURI DIN FONTA DUCTILA

Marime nominala	Găurire flanșă	D	L1 min	L1 max	Şurub	Cantitatea și dimensiunea găurii	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
DN50	PN10/16	165	170	220	M16	4 x 19	9.6	DJ050
DN65	PN10/16	185	170	220	M16	4 x 19	12.6	DJ065
DN80	PN10/16	200	190	240	M16	8 x 19	15.8	DJ080
DN100	PN10/16	220	200	250	M16	8 x 19	18	DJ100
DN125	PN10/16	250	200	250	M16	8 x 19	22	DJ125
DN150	PN10/16	285	200	250	M20	8 x 23	28.7	DJ150
DN200	PN10	340	200	250	M20	8 x 23	35.5	DJ200
DN200	PN16	340	200	250	M20	12 x 23	41.5	DJ200P
DN250	PN10	400	210	260	M20	12 x 23	53.1	DJ250
DN250	PN16	400	210	260	M24	12 x 28	58.3	DJ250P
DN300	PN10	455	220	270	M20	12 x 23	61.6	DJ300
DN300	PN16	455	220	270	M24	12 x 28	74.5	DJ300P
DN350	PN10	505	230	280	M20	16 x 23	82.5	DJ350
DN400	PN10	565	240	290	M24	16 x 28	95	DJ400
DN500	PN10	670	260	310	M24	20 x 28	126.2	DJ500
DN600	PN10	780	280	330	M27	20 x 31	170	DJ600
DN700	PN10	895	290	340	M27	24 x 31	235	DJ700
DN800	PN10	1015	300	350	M30	24 x 34	248	DJ800
DN900	PN10	1115	310	360	M30	28 x 34	327	DJ900
DN1000	PN10	1230	315	365	M33	28 x 37	354	DJ1000
DN1200	PN10	1455	350	400	M36	32 x 40	507	DJ1200



Nr.	Articol	Material
1	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
2	Garnitură	EPDM
3	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
4	Şuruburi	8.8 din oțel galvanizat la cald

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



ADAPTOR CU REZISTENTA LA SMULGERE PENTRU TEVI PE/PVC seria APZ

MUFA PENTRU TEVI PE/PVC seria MPZ



APLICAȚII

Adaptoare flanșă dedicate țevilor din PE și PVC

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Conexiunea restrânsă cu inel din alamă previne mișcarea axială a țevii.

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

Acoperire pulbere epoxidică grosime 250 μm

Șuruburi, butoane și șaibe - Oțel inoxidabil A2



APLICAȚII

Cuplaje moderate dedicate țevilor din PE și PVC

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Conexiunea restrânsă cu inelul de alamă previne mișcarea axială a țevii.

CARACTERISTICI TEHNICE

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

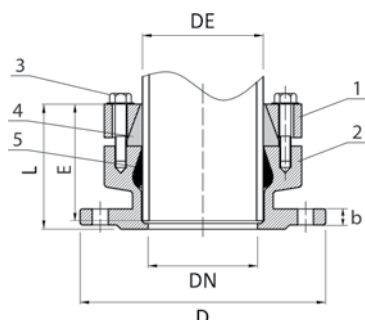
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Șuruburi, piulițe și șaibe: oțel inoxidabil A2

ADAPTORI FLANȘĂ ȘI CUPLAJE

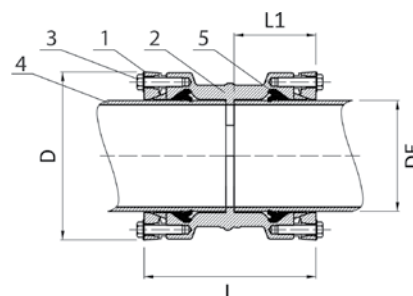
DN	Găurire flanșă	DE	L	D	b	E	KG	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	63	90	165	19	80	4	APZ050063
60	PN10/16	75	92	175	19	82	4.2	APZ060075
65	PN10/16	63	90	185	19	80	4.2	APZ065063
65	PN10/16	75	92	185	19	82	4.2	APZ065075
80	PN10/16	75	92	200	19	82	5	APZ080075
80	PN10/16	90	95	200	19	85	5.1	APZ080090
100	PN10/16	90	95	220	19	85	5.5	APZ100090
100	PN10/16	110	95	220	19	85	5.7	APZ100110
100	PN10/16	125	97	220	19	87	6.4	APZ100125
125	PN10/16	110	95	250	19	85	6.7	APZ125110
125	PN10/16	125	97	250	19	87	6.9	APZ125125
150	PN10/16	160	115	285	19	105	9.8	APZ150160
150	PN10/16	180	125	285	19	115	13	APZ150180
200	PN10/16	200	135	340	20	125	13.1	APZ200200
200	PN10/16	225	138	340	20	128	13.8	APZ200225
250	PN10/16	250	155	400	22	145	19.3	APZ250250
250	PN10/16	280	158	400	22	148	24.9	APZ250280
300	PN10/16	315	184	455	25	174	26.8	APZ300315

Nr.	Articol	Material
1	Suport fontă	ductilă EN-GJS-500-7
2	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
3	Șurub	AISI306
4	Inel de blocare	din alamă
5	Garnitură de etanșare	EPDM



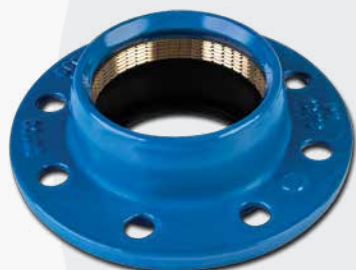
DE	L	D	L1	KG	BLUCAST Nr. de ref.
63	171	124	80	2.6	MPZ063
75	175	138	82	3.8	MPZ075
90	181	152	85	5.1	MPZ090
110	181	172	85	5.7	MPZ110
125	185	193	87	7.1	MPZ125
160	221	236	105	11.5	MPZ160
200	261	284	125	15	MPZ200
225	265	314	128	17.3	MPZ225
250	300	347	145	21	MPZ250
315	358	422	174	37.5	MPZ315

Nr.	Articol	Material
1	Suport fontă ductil	EN-GJS-500-7
2	Corp fontă ductilă	EN-GJS-500-7
3	Șurub	AISI306
4	Inel de blocare	Alamă
5	Garnitură de etanșare	EPDM



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

ADAPTOR FLANȘĂ PENTRU ȚEVI PE/PVC seria AQZ



APLICAȚII

Adaptori flanșă dedicați țevelor din PE și PVC

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Conexiunea rapidă cu inelul din alamă împiedică mișcarea axială a țevii.

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16

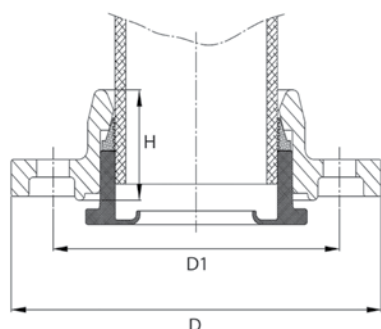
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

DN	Găurire flanșă	DE	H	D	D1	KG	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	63	45	165	125	2.5	AQZ050063
60-65	PN10/16	63	45	185	125	2.5	AQZ065063
60-65	PN10/16	75	45	185	145	2.6	AQZ065075
80	PN10/16	90	53	200	160	3.3	AQZ080090
100	PN10/16	110	56	220	180	3.5	AQZ100110
125	PN10/16	125	60	250	210	4	AQZ125125
150	PN10/16	160	69	285	240	6.2	AQZ150160
200	PN10	200	74	340	295	8.5	AQZ200200
200	PN10	225	74	340	295	8.7	AQZ200225
250	PN10	250	85	400	355	9	AQZ250250
300	PN10	315	95	455	410	11	AQZ300315
400	PN10	400	105	565	515	14	AQZ400400



Nr.	Articol	Material
1	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
2	Inel de blocare	din alamă
3	Garnitura de etanșare	EPDM

ADAPTORI FLANȘĂ ȘI CUPLAJE

Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



ADAPTOR CU FLANSA PENTRU TEVI PE/PVC

seria APE

ADAPTOR FLANȘĂ PENTRU ȚEVI PE/PVC

seria APA



APLICAȚII

Adaptori flanșă dedicați țevelor din PE și PVC

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Conexiunea restrânsă cu inelul din fontă ductilă împiedică mișcarea axială a țevii

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Șuruburi și piulițe - 8,8 oțel zincat

APLICAȚII

Adaptori flanșă dedicați țevelor din PE și PVC

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Conexiunea reținută cu dinții de blocare previne mișcarea axială a țevii

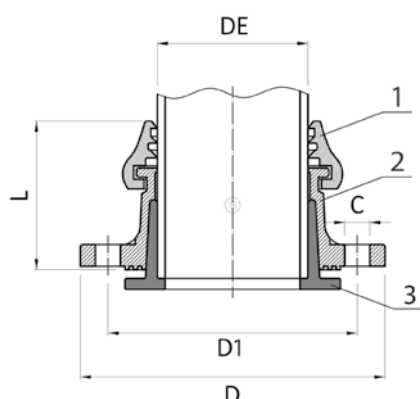
CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Șuruburi și piulițe - 4,8 oțel zincat la cald

ADAPTORI FLANȘĂ ȘI CUPLAJE

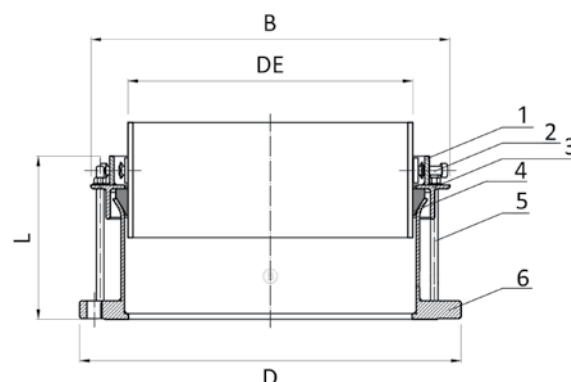
DN	Găurire flanșă	DE	L	D1	D	C	KG	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	63	94	125	165	M16x4	2,8	APE050063
65	PN10/16	75	94	145	185	M16x4	3,2	APE065075
80	PN10/16	90	94	160	200	M16x8	4,3	APE080090
100	PN10/16	110	107	180	220	M16x8	5,4	APE100110
125	PN10/16	125	114	210	250	M16x8	6,4	APE125125
150	PN10/16	160	128	240	285	M20x8	8,5	APE150160
200	PN10	200	135	295	340	M20x8	12	APE200200
250	PN10	250	181	350	405	M20x12	21,4	APE250250
300	PN10	315	198	400	460	M20x12	26,3	APE300315

Nr.	Articol	Material
1	Inel de blocare fontă	ductilă EN-GJS-500-7, zincat
2	Corp fontă ductilă	EN-GJS-500-7
3	Garnitură	EPDM



DN	Găurire flanșă	DE	L	D	B	KG	BLUCAST Nr. de ref.
300	PN10	355	277	455	487	31,4	APA300355
350	PN10	355	285	505	487	35,2	APA350355
400	PN10	400	285	565	532	43,7	APA400
400	PN10	455	285	565	632	52,2	APA400455
450	PN10	455	285	610	632	55	APA450
500	PN10	500	285	670	632	59	APA500
600	PN10	630	285	780	762	72,2	APA600

Nr.	Articol	Material
1	Dinte de restricție	4,8 oțel zincat la cald
2	Șurub	4,8 oțel zincat la cald
3	Suport	EN-GJS-500-7
4	Garnitură	EPDM
5	Șurub	4,8 oțel zincat la cald
6	Corp	EN-GJS-500-7



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

ADAPTOR LARGA TOLERANTA UNIVERSAL seria AUN



APLICAȚII

Adaptorul universal cu flanșă se folosește pentru conectarea la diverse materiale pentru țevi cu fittinguri cu flanșă

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Toleranță mare

Găurire universală pentru compatibilitate atât cu PN10, cât și cu PN16

Capetele șuruburilor sunt protejate cu capace din plastic

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Șuruburi, piulițe și șaibe - oțel carbon 8.8 zincat la cald

Deflecție unghiulară maximă - 4°

MUFA LARGA TOLERANTA UNIVERSALA seria MUN



APLICAȚII

Cuplele universale sunt utilizate pentru conectarea diferitelor țevi

CARACTERISTICI DE PROIECTARE

Toleranță mare

Capetele șuruburilor sunt protejate cu capace din plastic

CARACTERISTICI TEHNICE

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Șuruburi, butoane și șaibe - oțel carbon 8.8 zincat la cald

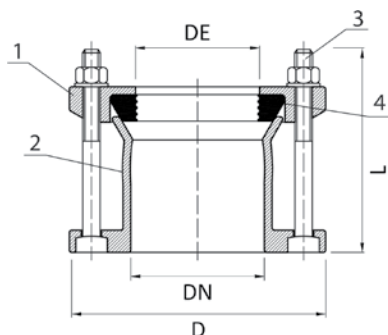
Deflecție unghiulară maximă la fiecare capăt - 4°

ADAPTORI FLANȘĂ ȘI CUPLAJE



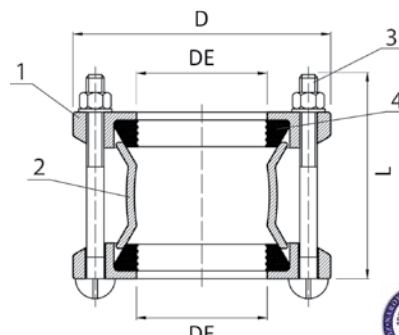
DN	Găurire flanșă	O.D interval	D	L	Șurub cant.	KG	BLUCAST Nr. de ref.
50	PN10/16	59-72	164	M12x130	2	3,4	AUN050
65	PN10/16	72-85	182	M12x130	2	3,6	AUN065
80	PN10/16	88-103	192	M12x140	4	4,4	AUN080
100	PN10/16	109-128	224	M12x140	4	5,2	AUN100
100	PN10/16	107-132	224	M12x140	4	5,2	AUN100107132
125	PN10/16	132-146	246	M12x140	4	7,3	AUN125
125	PN10/16	138-153	246	M12x140	4	7,3	AUN125138153
150	PN10/16	159-182	283	M12x140	4	7,4	AUN150
175	PN10/16	192-210	304	M12x140	4	11	AUN175
200	PN10/16	218-235	333	M12x140	4	10,2	AUN200
250	PN10/16	272-289	394	M12x150	6	13,3	AUN250
300	PN10/16	315-332	421	M12x150	6	17,6	AUN300
400	PN10/16	400-429	580	M16x180	8	34,3	AUN400429
400	PN10/16	417-437	536	M14x180	8	30,5	AUN400
500	PN10/16	500-532	715	M16x180	10	47,7	AUN500532
500	PN10/16	526-546	618	M14x180	10	51,3	AUN500
600	PN10/16	630-650	734	M14x180	10	67,5	AUN600

Nr.	Articol	Material
1	Suport fontă	ductilă EN-GJS-500-7
2	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
3	Șurub	8.8 din oțel carbon zincat la cald
4	Garnitură de etanșare	EPDM



DN	O.D interval	D	Șurub	Șurub cant.	KG	BLUCAST Nr. de ref.
50	59-72	164	M12x180	2	2,6	MUN050
65	72-85	182	M12x180	2	2,8	MUN065
80	88-103	192	M12x180	4	3,7	MUN080
100 to 80	88-103 / 109-128	192 / 224	M12x180	4	4,2	MUN100080
100	109-128	224	M12x180	4	4,6	MUN100
150 to 100	109-128 / 159-182	224 / 283	M12x190	4	6,6	MUN150100
150	159-182	283	M12x190	4	6,9	MUN150
175	192-210	304	M12x190	4	9,2	MUN175
200	218-235	333	M12x210	4	9,7	MUN200
200 to 150	159-182 / 218-235	283 / 333	M12x210	4	8	MUN200150
250	272-289	394	M12x220	6	12,5	MUN250
300	315-332	421	M12x220	6	15,3	MUN300
400	417-437	536	M14x250	8	28	MUN400
500	526-546	618	M14x250	10	38,5	MUN500
600	630-650	734	M14x250	10	58,75	MUN600

Nr.	Articol	Material
1	Suport fontă ductilă	EN-GJS-500-7
2	Corp fontă ductilă	EN-GJS-500-7
3	Șurub	8.8 din oțel carbon zincat la cald
4	Garnitură de etanșare	EPDM



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



COLIER BRANSARE FONTA seria BPE



APLICAȚII

Șeile BLUCAST pentru țevile din PE/PVC sunt ușor de montat, nu necesită întreținere și sunt concepute pentru o durată lungă de viață

CARACTERISTICI TEHNICE

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

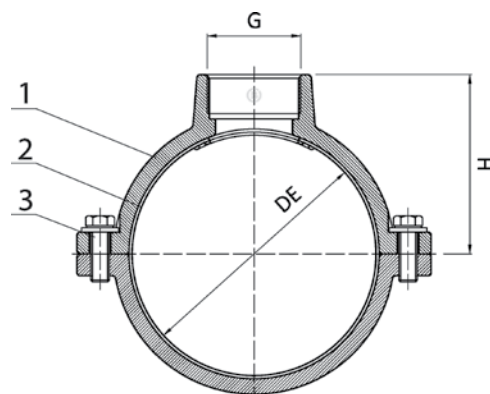
Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

ȘEI CONECTOARE

DN	DE	G	Lungime	H	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
DN50	50	1"	100	84	0.8	BPE0501
DN50	50	1 1/4"	100	84	0.8	BPE050114
DN50	50	1 1/2"	100	84	0.8	BPE050112
DN63	63	1"	100	97	1.2	BPE0631
DN63	63	1 1/4"	100	97	1.2	BPE063114
DN63	63	1 1/2"	100	97	1.2	BPE063112
DN63	63	2"	100	97	1.2	BPE0632
DN75	75	1"	100	111	1.35	BPE0751
DN75	75	1 1/4"	100	111	1.35	BPE075114
DN75	75	1 1/2"	100	111	1.35	BPE075112
DN75	75	2"	100	111	1.35	BPE0752
DN90	90	1"	100	124	1.7	BPE0901
DN90	90	1 1/4"	100	124	1.7	BPE090114
DN90	90	1 1/2"	100	124	1.7	BPE090112
DN90	90	2"	100	124	1.7	BPE0902
DN110	110	1"	110	148	2.3	BPE1101
DN110	110	1 1/4"	110	148	2.3	BPE110114
DN110	110	1 1/2"	110	148	2.3	BPE110112
DN110	110	2"	110	148	2.3	BPE1102
DN160	160	1"	125	209	5	BPE1601
DN160	160	1 1/4"	125	209	5	BPE160114
DN160	160	1 1/2"	125	209	5	BPE160112
DN160	160	2"	125	209	5	BPE1602
DN200	200	1"	125	251	8.5	BPE2001
DN200	200	1 1/4"	125	251	8.5	BPE200114
DN200	200	1 1/2"	125	251	8.5	BPE200112
DN200	200	2"	125	251	8.5	BPE2002
DN250	250	2"	168	351	13	BPE2502
DN315	315	2"	195	385	17.5	BPE3152

Nr.	Articol	Material
1	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
2	Garnitură	EPDM
3	Șuruburi	din oțel inoxidabil AISI304



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



APLICAȚII

Șeile cu flanșă BLUCAST pentru țevi PE/PVC sunt ușor de montat, nu necesită întreținere și sunt concepute pentru o durată lungă de viață

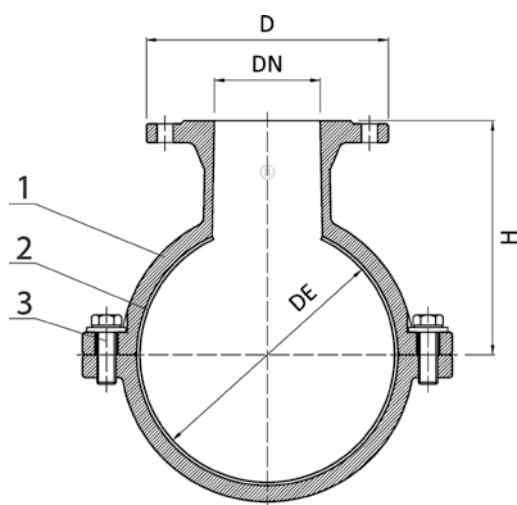
CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10 și PN16
 Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
 Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
 Culoare RAL5015
 Acoperire cu pulbere epoxidică minim 250 μm grosime



DE	DN	L	H	D	PN	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
110	50	200	165	165	PN10/16	7.7	BPF110050
110	65	200	165	185	PN10/16	8.8	BPF110065
110	80	200	165	200	PN10/16	9.6	BPF110080
160	50	230	190	165	PN10/16	12.9	BPF160050
160	80	230	190	200	PN10/16	15.9	BPF160080
160	100	230	190	220	PN10/16	17	BPF160100
200	50	230	220	165	PN10/16	16.3	BPF200050
200	80	230	230	200	PN10/16	17.2	BPF200080
200	100	230	230	220	PN10/16	18.4	BPF200100
225	50	230	240	165	PN10/16	18.7	BPF225050
225	80	230	240	200	PN10/16	20.5	BPF225080
225	100	230	240	220	PN10/16	21.8	BPF225100
250	50	300	230	165	PN10/16	21.2	BPF250050
250	80	300	240	200	PN10/16	22.2	BPF250080
250	100	300	240	220	PN10/16	23.5	BPF250100
250	150	300	240	285	PN10/16	31.4	BPF250150
315	50	300	295	165	PN10/16	31	BPF315050
315	80	300	295	200	PN10/16	32.2	BPF315080
315	100	300	315	220	PN10/16	33.1	BPF315100
315	150	300	315	285	PN10/16	37.6	BPF315150
400	80	390	330	200	PN10/16	44.7	BPF400080
400	100	390	330	220	PN10/16	45.8	BPF400100
400	150	390	330	285	PN10/16	48.6	BPF400150

Nr.	Articol	Material
1	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
2	Garnitură	EPDM
3	Șuruburi	din oțel inoxidabil AISI304





APLICAȚII

Șeile BLUCAST pentru țevi din fontă ductilă sunt ușor de montat, nu necesită întreținere și sunt proiectate pentru o durată lungă de viață.

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16
Proiectat conform EN545
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7



APLICAȚII

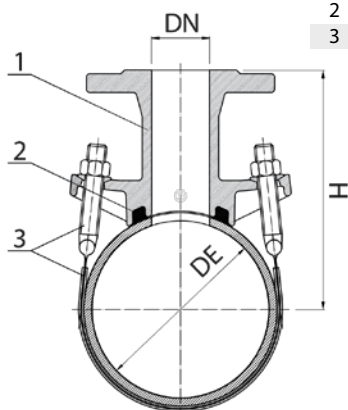
Șeile BLUCAST din seria BK pot fi utilizate cu diferite dimensiuni ale conductelor.
Proiectat pentru a fi utilizat cu benzi din oțel inoxidabil seria JB.

CARACTERISTICI TEHNICE

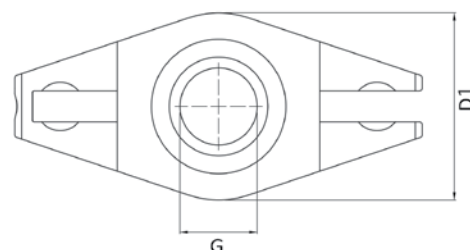
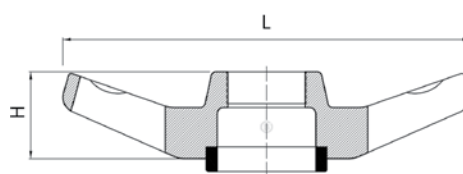
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar
Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C
Culoare RAL5015
Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm
Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7
Garnitură: EPDM

DN	DE interval	Leșire DN	H	N-M	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
80	75-98mm	50	155	4-M12	10	BKF080050
100	97-118mm	50	165	4-M12	12,9	BKF100050
100	97-118mm	65	165	4-M12	13,4	BKF100065
100	97-118mm	80	170	4-M12	13,6	BKF100080
150	158-177mm	50	190	4-M16	15,6	BKF150050
150	158-177mm	80	200	4-M16	16,4	BKF150080
150	158-177mm	100	205	4-M16	16,7	BKF150100
200	206-233mm	50	225	6-M16	17	BKF150050
200	206-233mm	80	225	6-M16	17,4	BKF200080
200	206-233mm	100	230	6-M16	17,7	BKF200100
200	206-233mm	150	245	6-M16	18,3	BKF200150
250	260-286mm	100	270	6-M16	18,6	BKF250100
250	260-286mm	150	280	6-M16	19,4	BKF250150
300	313-338mm	100	300	8-M16	22,2	BKF300100
300	313-338mm	150	310	8-M16	24,8	BKF300150
400	400-435mm	100	405	4-M16	24,4	BKF400100
400	400-435mm	150	405	6-M16	27,1	BKF400150
500	506-535mm	100	455	4-M16	25,6	BKF500100
500	506-535mm	150	455	6-M16	30,1	BKF500150
600	610-640mm	100	505	4-M16	26,9	BKF600100
600	610-640mm	150	505	6-M16	35,8	BKF600150

Nr.	Articol	Material
1	Corp fontă	ductilă EN-GJS-500-7
2	Garnitură	EPDM
3	Benzi, piulițe	din oțel inoxidabil AISI304



DN	G	H	L	Greutate	D1	Curele necesare	BLUCAST Nr. de ref.
50-200	1"	45	150	1.1	70	1	BK0502001
50-200	1 1/4"	45	150	1.1	70	1	BK050200114
50-200	1 1/2"	45	150	1.1	70	1	BK050200112
100-300	1"	45	195	2.7	92	1	BK1003001
100-300	1 1/4"	45	195	2.7	92	1	BK100300114
100-300	1 1/2"	45	195	2.7	92	1	BK100300112
100-300	2"	45	195	2.7	92	1	BK1003002
150-400	2"	65	216	5.9	157	2	BK1504002



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

SA BRANSARE CU PRINDERE FLANSA

seria BFL



APLICAȚII

Șeile BLUCAST seria BFL pentru țevi din fontă ductilă au dimensiuni universale. Proiectate pentru a fi utilizate cu benzi din oțel inoxidabil JB.

CARACTERISTICI TEHNICE

Conexiuni la capătul flanșei conform EN1092-2: PN10/PN16

Proiectat conform EN545

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

Garnitură: EPDM

Corp din fontă ductilă EN-GJS-500-7

2 buc. benzi JB per șa

BANDĂ OȚEL INOXIDABIL seria JB



APLICAȚII

Benzile din oțel inoxidabil JB trebuie utilizate cu șeile BK sau șeile BFL.

CARACTERISTICI TEHNICE

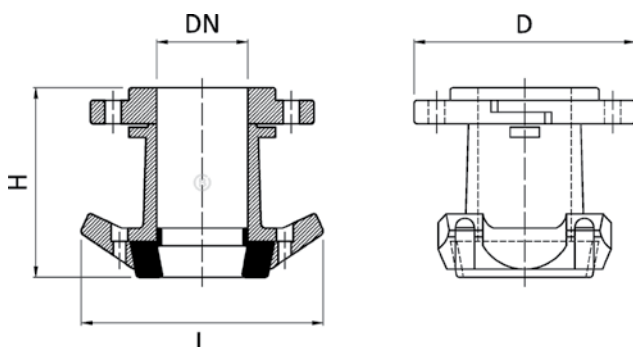
Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

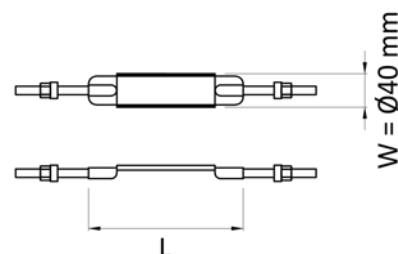
Corp din oțel inoxidabil AISI304

Garnitură EPDM

DN	Leșire DN	H	L	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
150 - 400	80	165	220	9.2	BFL150400080
250 - 400	100	165	220	10.5	BFL250400100



DE interval	BK 50-200	BK100-300	BK150-400	L	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
60-77	x			160	0.32	JBK060077
77-95	x			200	0.34	JBK077095
98-119	x			270	0.39	JBK098119
102-122	x	x		278	0.40	JBK102122
120-150	x	x		295	0.42	JBK120150
125-135	x	x		295	0.43	JBK125135
139-160	x	x	x	368	0.47	JBK139160
150-180	x	x	x	392	0.49	JBK150180
200-230		x	x	530	0.56	JBK200230
230-250		x	x	610	0.60	JBK230250
250-280		x	x	675	0.65	JBK250280
285-315		x	x	770	0.71	JBK285315
315-340		x	x	860	0.77	JBK315340
410-435			x	1060	0.92	JBK410435



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



COLIER DE REPARATIE seria RM



APLICAȚII

Cleme de reparație cu bandă simplă și dublă utilizate pentru reparația defectelor sau scurgerilor de conducte de apă din fontă ductilă, oțel, PE sau PVC.

CARACTERISTICI TEHNICE

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

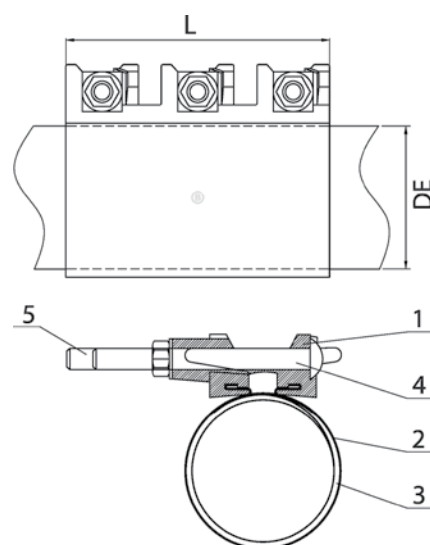
Culoare RAL5015

Acoperire cu pulbere epoxidică grosime 250 μm

ALTE PRODUSE

DEmin	DEmax	Lungime	Greutate	PN	BLUCAST Nr. de ref.
60	67	200	4.2	PN16	RM060200
75	85	200	4.3	PN16	RM075200
75	85	300	6	PN16	RM075300
88	98	200	4.4	PN16	RM088200
88	98	300	6.2	PN16	RM088300
108	118	200	4.7	PN16	RM108200
108	118	300	6.5	PN16	RM108300
115	128	200	4.6	PN16	RM115200
115	128	300	6.9	PN16	RM115300
132	144	200	4.7	PN16	RM132200
132	144	300	7.1	PN16	RM132300
151	161	200	4.8	PN16	RM151200
151	161	300	7.2	PN16	RM151300
158	172	200	4.9	PN16	RM158200
158	172	300	6.9	PN16	RM158300
168	182	200	4.9	PN16	RM168200
168	182	300	7.4	PN16	RM168300
193	203	200	5	PN16	RM193200
193	203	300	7.5	PN16	RM193300
217	229	200	5.5	PN16	RM217200
217	229	300	7.8	PN16	RM217300
243	260	200	5.8	PN16	RM243200
243	260	300	8.6	PN16	RM243300
270	288	200	5.9	PN16	RM270200
270	288	300	8.1	PN16	RM270300
304	323	200	6	PN16	RM304200
304	323	300	8.1	PN16	RM304300
323	336	200	6.2	PN16	RM323200
323	336	300	9.3	PN16	RM323300
410	432	300	15.2	PN16	RMD410300
410	432	400	21	PN16	RMD410400
510	540	400	21.7	PN16	RMD510400
630	660	500	36.6	PN16	RMD630500

Nr.	Articol	Material
1	Cap	fontă ductilă EN-GJS-500-7
2	Corp	oțel inoxidabil AISI304
3	Garnitură	EPDM
4	Șuruburi	zincate din oțel carbon
5	Capace șurub	PE



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

COLIER DE REPARAȚIE OȚEL INOXIDABIL seria RMSS



APLICAȚII

Cleme de reparație cu o singură clemă utilizate pentru repararea defectelor sau scurgerilor de conducte de apă din fontă ductilă, oțel, PE sau PVC.

CARACTERISTICI TEHNICE

Presiune maximă de lucru: PN16 / 16 bar

Temperatura de lucru: 0°C - + 70°C

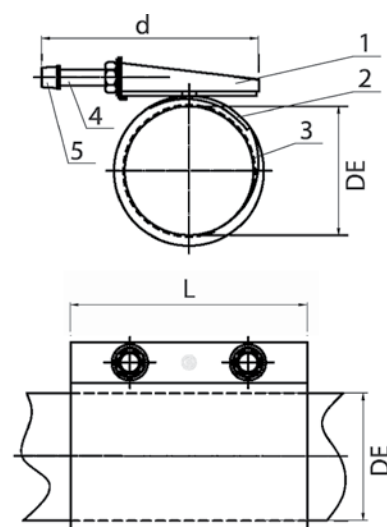
Piulițe șurub acoperite cu nailon pentru a preveni coroziunea



COLIER DE REPARAȚIE

DEmin	DEmax	Lungime	Greutate	PN	BLUCAST Nr. de ref.
60	67	200	1.5	PN16	RMSS060200
75	85	200	2	PN16	RMSS075200
88	98	200	2	PN16	RMSS088200
108	118	200	2.2	PN16	RMSS108200
108	118	300	3.3	PN16	RMSS108300
115	128	200	2.3	PN16	RMSS115200
115	128	300	3.4	PN16	RMSS115300
132	142	200	2.4	PN16	RMSS132200
132	142	300	3.6	PN16	RMSS132300
151	161	200	2.5	PN16	RMSS151200
151	161	300	3.7	PN16	RMSS151300
158	172	200	2.6	PN16	RMSS158200
158	172	300	3.8	PN16	RMSS158300
168	182	200	2.7	PN16	RMSS168200
168	182	300	4.1	PN16	RMSS168300
217	229	200	3.2	PN16	RMSS217200
217	229	300	4.7	PN16	RMSS217300
270	288	200	3.5	PN16	RMSS270200
270	288	300	5.3	PN16	RMSS270300
304	320	200	3.7	PN16	RMSS304200
304	320	300	5.6	PN16	RMSS304300
323	336	200	3.9	PN16	RMSS323200
323	336	300	5.8	PN16	RMSS323300

Nr.	Articol	Material
1	Cap	oțel inoxidabil AISI304
2	Corp	oțel inoxidabil AISI304
3	Garnitură	EPDM
4	Șuruburi	oțel inoxidabil AISI304
5	Capace șurub	PE



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutatea specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.



TIJA TELESCOPICA seria TV, FV CUTIE DE PROTECTIE



CARACTERISTICI TEHNICE

Tijă din oțel zincat

Capac plastic

Capacele superioare și inferioare sunt acoperite cu pulbere epoxidică cu grosimea de 250 μm

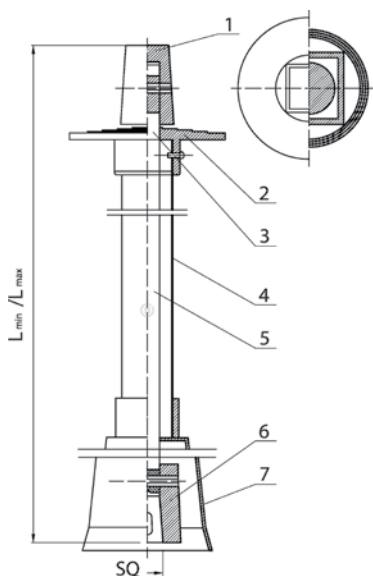
CARACTERISTICI TEHNICE

Corp din fontă ductilă EN-GJL-200

Vopsea anticorozivă

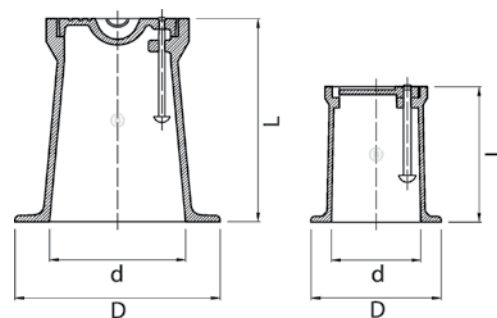
Șurubul zincat menține capacul fixat (versiunea 4050)

DN	SQ	Lmin	Lmax	BLUCAST Nr. de ref.
	10,5	1300	1800	TV1318SQ10
	12	1300	1800	TV1318SQ12
25-80	14	1300	1800	TV1318SQ14
100	17	1300	1800	TV1318SQ17
150-200	19	1300	1800	TV1318SQ19
250	24	1300	1800	TV1318SQ24
300-400	27	1300	1800	TV1318SQ27
500-600	32	1300	1800	TV1318SQ32
	10,5	2000	2500	TV2025SQ10
	12	2000	2500	TV2025SQ12
25-80	14	2000	2500	TV2025SQ14
100	17	2000	2500	TV2025SQ17
150-200	19	2000	2500	TV2025SQ19
250	24	2000	2500	TV2025SQ24
300-400	27	2000	2500	TV2025SQ27
500-600	32	2000	2500	TV2025SQ32
25-600	10,5-32	600	600	FV06SQ/...
25-600	10,5-32	1000	1000	FV10SQ/...
25-600	10,5-32	1500	1500	FV15SQ/...
25-600	10,5-32	2000	2000	FV20SQ/...



Nr.	Articol	Material
1	Capac superior	EN-GJL-250
2	Flanșă	HDPE
3	Conector	oțel zincat
4	Capac	HDPE
5	Ax telescopic	oțel zincat
6	Capac inferior	EN-GJL-250
7	Clopoțel	HDPE

	L	d	Greutate	BLUCAST Nr. de ref.
mic	150	110	2.9	4050
mare	270	185	11	4056



Toate ilustrațiile, datele tehnice, dimensiunile (în mm) și greutatea (toate greutățile specificate în kg) nu sunt obligatorii și pot fi modificate.

CERTIFICATE

G-CERTI Certificate
G-CERTI hereby certifies that

UAB BLUCAST
JSC BLUCAST

Žirmūnų g. 66, LT-09131 Vilnius, Lietuva
Žirmu st. 66, LT-09131 Vilnius, Lithuania

has been audited and certified as meeting the requirements of Scope of registration

ISO 9001:2015 Quality Management Systems

Vožtuvų ir jungiamųjų detalių užsakomoji gamyba, projektavimas ir pardavimas

Contracted manufacturing, design and sales of water supply shut-off valve and fittings

Certificate No : GKLT-0138-QC
Initial Date : 17. Jul. 2017 Issue Date : 10. Jul. 2020
Expiry Date : 16. Jul. 2023 Valid period : 17. Jul. 2020 – 16. Jul. 2023

Signed for and on behalf of GCERTI
President UK Choi

G-CERTI
SYSTEM SERVICE

IAF
ACCREDITED
1000-170

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny
Zakład Bezpieczeństwa Żywności i Żywności

ATEST HIGIENICZNY BK/W/0545/01/2018
HYGIENIC CERTIFICATE
ORIGINAL
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrobu / product: Zasowy żelwne, kształtki kólnierzowe, adaptery, siódla

Zawierający / containing: żelwne sferyczne, powłokę epoksydową, EPDM

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz rozbudowy rurociągów

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Instalacja służyca do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przed oddaniem do użycia, należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę
Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów / The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

Wytwórca / producer: BLUCAST JSC
LT-09131 Vilnius
Žirmūnų g. 66, Lithuania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for: BLUCAST JSC
LT-09131 Vilnius
Žirmūnų g. 66, Lithuania

Atest może być sprostowany lub uchybiony po przedstawieniu stosownych dowodów przez stronę, której atest traci ważność po 2021-06-20 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2021-06-20 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 20 czerwca 2018
The date of issue of the certificate: 20th June 2018

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Żywności i Żywności / Department of Environmental Health and Safety
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warszawa, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-dh@pih.gov.pl tel.: +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-348, fax: +48 22 54-21-287

WRAS
APPROVED PRODUCT

This certifies that

BLUCAST JSC.

has had the undermentioned product examined, tested and found, when correctly installed, to comply with the requirements of the United Kingdom Water Supply (Water Fittings) Regulations and Scottish Water Byelaws.

BLUCAST- GATE VALVES: DN50-600
PRODUCT CODE RANGE : 115050, 115065, 115080, 115100, 115125, 115150
115200, 115P200, 115250, 115P250, 115300, 115P300, 115400, 115P400
115500, 115600

The certificate by itself is not evidence of a valid WRAS Approval. Confirmation of the current status of an approval must be obtained from the WRAS Directory (www.wras.co.uk/directory/)

The product so mentioned will be valid until the end of:

June 2021

1606371

Certificate No.

Secretary

Chairman, Product Assessment Group

G-CERTI Certificate
G-CERTI hereby certifies that

UAB BLUCAST
JSC BLUCAST

Žirmūnų g. 66, LT-09131 Vilnius, Lietuva
Žirmu st. 66, LT-09131 Vilnius, Lithuania

has been audited and certified as meeting the requirements of Scope of registration

ISO 14001:2015 Environmental Management Systems

Vožtuvų ir jungiamųjų detalių užsakomoji gamyba, projektavimas ir pardavimas

Contracted manufacturing, design and sales of water supply shut-off valve and fittings

Certificate No : GKLT-0138-EC
Initial Date : 19. Jul. 2019 Issue Date : 19. Jul. 2019
Expiry Date : 18. Jul. 2022 Valid period : 19. Jul. 2019 – 18. Jul. 2022

Signed for and on behalf of GCERTI
President UK Choi

G-CERTI
SYSTEM SERVICE

IAF
ACCREDITED
1000-170

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Žirmūnų g. 66, LT-09131 Vilnius, Lithuania
Tel. +370 5 273 5865, +370 5 273 5866, e-mail: info@blucast.eu

www.blucast.eu



DOUBLE FLANGED TAPER series FFR



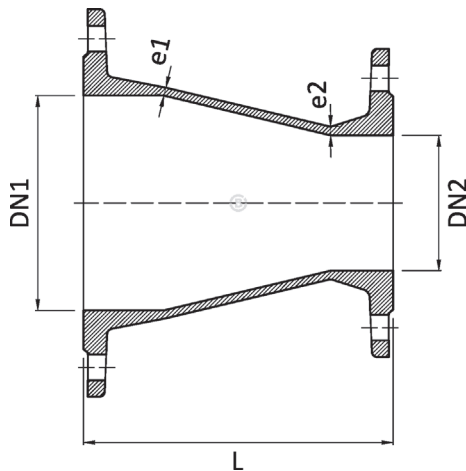
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Flange end connections according to EN1092-2: PN10/PN16
Designed according to EN545
Maximum working pressure: PN16 / 16 bar
Working temperature: 0°C - +70°C
Color RAL5015
Powder epoxy coating 250 µm thickness
Body from ductile iron EN-GJS-500-7
WRAS approved epoxy coating,
ACS approved epoxy coating under request



DUCTILE IRON FITTINGS

DN1	DN2	Flange drilling	L	e1	e2	Weight	BLUCAST ref. no.	DN1	DN2	Flange drilling	L	e1	e2	Weight	BLUCAST ref. no.
65	50	PN10/16	200	7	7		FFR065050	250	150	PN10	300	9	7.8	26	FFR250150
80	50	PN10/16	200	7	7	5.9	FFR080050	250	150	PN16	300	9	7.8	26	FFRP250150
80	65	PN10/16	200	7	7	6	FFR080065	250	200	PN10	300	9	8.4	29.5	FFR250200
100	50	PN10/16	200	7.2	7	6.8	FFR100050	250	200	PN16	300	9	8.4	29.5	FFRP250200
100	65	PN10/16	200	7.2	7	8.8	FFR100065	300	100	PN10	300	9.6	7.2	30.3	FFR300100
100	80	PN10/16	200	7.2	7	8	FFR100080	300	100	PN16	300	9.6	7.2	30.3	FFRP300100
125	100	PN10/16	200	7.4	7	8.5	FFR125100	300	150	PN10	300	9.6	7.8	32.1	FFR300150
150	50	PN10/16	200	7.8	7	9.7	FFR150050	300	200	PN10	300	9.6	8.4	33	FFR300200
150	65	PN10/16	200	7.8	7	9.8	FFR150065	300	200	PN16	300	9.6	8.4	33	FFRP300200
150	80	PN10/16	200	7.8	7	10	FFR150080	300	250	PN10	300	9.6	9	34	FFR300250
150	100	PN10/16	200	7.8	7.2	10.1	FFR150100	300	250	PN16	300	9.6	9	34	FFRP300250
150	125	PN10/16	200	7.8	7.5	17.2	FFR150125	400	100	PN10	300	10.8	9	51	FFR400100
200	80	PN10	300	8.4	7	17.5	FFR200080	400	150	PN10	300	10.8	9	51	FFR400150
200	80	PN16	300	8.4	7	17.5	FFRP200080	400	200	PN10	300	10.8	9	73.5	FFR400200
200	100	PN10	300	8.4	7.2	21.9	FFR200100	400	250	PN10	300	10.8	9	50	FFR400250
200	100	PN16	300	8.4	7.2	21.9	FFRP200100	400	300	PN10	300	10.8	9	58	FFR400300
200	150	PN10	300	8.4	7.8	22.7	FFR200150	500	300	PN10	300	12	12	110	FFR500300
200	150	PN16	300	8.4	7.8	22.7	FFRP200150	500	400	PN10	300	12	12	94	FFR500400
250	100	PN10	300	9	7.2	24.2	FFR250100	600	300	PN10	400	13.2	13.2	152	FFR600300
250	100	PN16	300	9	7.2	24.2	FFRP250100	600	400	PN10	300	13.2	13.2	142	FFR600400



All illustrations, technical data, dimensions (in mm) and weights (all weights specified in kg) are non-binding and are subject to change

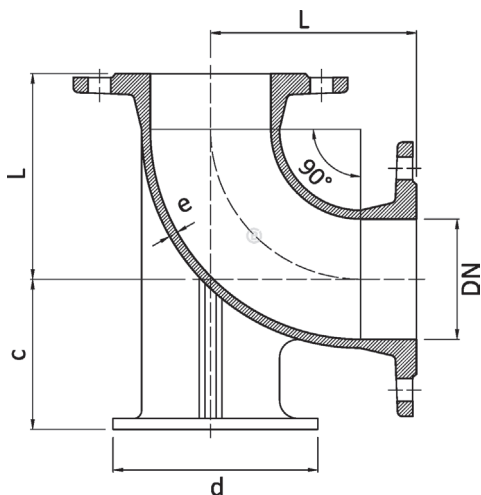
DUCKFOOT BEND 90° series N



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Flange end connections according to EN1092-2: PN10/PN16
Designed according to EN545
Maximum working pressure: PN16 / 16 bar
Working temperature: 0°C - +70°C
Color RAL5015
Powder epoxy coating 250 µm thickness
Body from ductile iron EN-GJS-500-7
WRAS approved epoxy coating,
ACS approved epoxy coating under request

DN	Flange drilling	L	C	d	e	Weight	BLUCAST ref. no.
50	PN10/16	150	95	160	7	7.2	N050
80	PN10/16	165	110	180	7	12.2	N080
100	PN10/16	180	125	200	7.2	15	N100
150	PN10/16	220	160	250	7.8	30.5	N150
200	PN10	260	190	300	8.4	47.5	N200
250	PN10	350	225	350	9	76.8	N250
300	PN10	400	255	400	9.6	109	N300
400	PN10	500	320	500	10.8	185	N400
500	PN10	600	385	600	12	292	N500
600	PN10	700	450	700	13.2	446	N600



STUDDED REDUCER FLANGE series XR

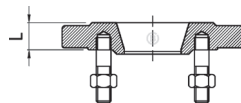
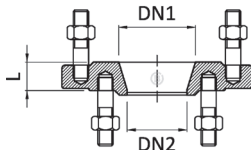


TECHNICAL CHARACTERISTICS

Flange end connections according to EN1092-2
Drilling of flanges: PN10/16, starting from DN200 - PN10
Maximum working pressure: PN16 / 16 bar
Working temperature: 0°C - +70°C
Color RAL5015
Powder epoxy coating 250 µm thickness
Body from ductile iron EN-GJS-500-7
WRAS approved epoxy coating
Bolts, nuts and washers - hot dip galvanized 8.8 carbon steel

DN1	DN2	Flange drilling	L	Screws	Weight	BLUCAST ref. no.
65	50	PN10/16	45	D	5.6	XR065050
80	50	PN10/16	30	D	5.7	XR080050
80	65	PN10/16	30	D	4.9	XR080065
100	50	PN10/16	30	D	5.4	XR100050
100	65	PN10/16	30	D	5.8	XR100065
100	80	PN10/16	45	D	8.7	XR100080
125	80	PN10/16	31	D	7.5	XR125080
125	100	PN10/16	42	D	8.9	XR125100
150	50	PN10/16	33	S	11	XR150050
150	65	PN10/16	30	S	9.1	XR150065
150	80	PN10/16	30	S	8.8	XR150080
150	100	PN10/16	30	D	11.1	XR150100
150	125	PN10/16	45	D	11.8	XR150125
200	65	PN10	33	S	13.5	XR200065
200	80	PN10	33	S	13.3	XR200080
200	100	PN10	33	S	13.2	XR200100
200	150	PN10	38	S	15	XR200150
250	100	PN10	31	D	21.9	XR250100
250	150	PN10	40	S	26.8	XR250150
250	200	PN10	50	D	22.7	XR250200
300	80	PN10	31	D	26.5	XR300080
300	100	PN10	40	D	26	XR300100
300	150	PN10	31	D	25.3	XR300150
300	200	PN10	32	S	24.1	XR300200
300	250	PN10	33	D	31.2	XR300250
400	100	PN10	38	S	53.8	XR400100
400	150	PN10	38	S	50.2	XR400150
400	200	PN10	38	S	46.2	XR400200
400	250	PN10	38	S	40.3	XR400250
400	300	PN10	39	S	39.8	XR400300
500	100	PN10	47	S	116	XR500100
500	200	PN10	47	S	91	XR500200
500	300	PN10	47	S	84.4	XR500300
500	400	PN10	47	S	100	XR500400

Screwed: S- single set, D- double set



All illustrations, technical data, dimensions (in mm) and weights (all weights specified in kg) are non-binding and are subject to change



DOUBLE FLANGED BEND 90° series Q

DOUBLE FLANGED BEND 45° series FFK



TECHNICAL CHARACTERISTICS

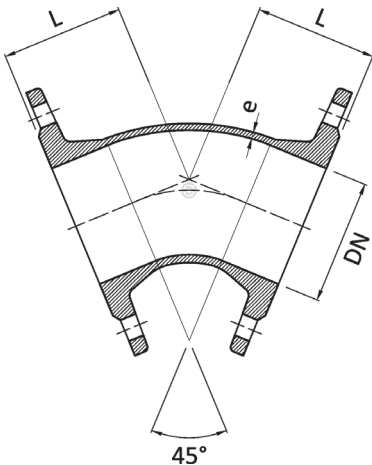
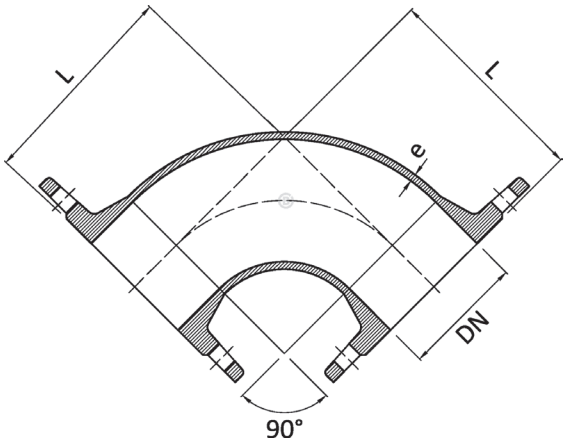
Flange end connections according to EN1092-2: PN10 or PN16
Designed according to EN545
Maximum working pressure: PN16 / 16 bar
Working temperature: 0°C - +70°C
Color RAL5015
Powder epoxy coating 250 µm thickness
Body from ductile iron EN-GJS-500-7
WRAS approved epoxy coating,
ACS approved epoxy coating under request

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Flange end connections according to EN1092-2: PN10/PN16
Designed according to EN545
Maximum working pressure: PN16 / 16 bar
Working temperature: 0°C - +70°C
Color RAL5015
Powder epoxy coating 250 µm thickness
Body from ductile iron EN-GJS-500-7
WRAS approved epoxy coating,
ACS approved epoxy coating under request

DN	Flange drilling	L	e	Weight	BLUCAST ref. no.
50	PN10/16	150	7	6.1	Q050
65	PN10/16	160	7	8.5	Q065
80	PN10/16	165	7	9.7	Q080
100	PN10/16	180	7.2	11.9	Q100
125	PN10/16	200	7.5	19.6	Q125
150	PN10/16	220	7.8	21	Q150
200	PN10	260	8.4	33.6	Q200
200	PN16	260	8.4	33.6	QP200
250	PN10	350	9	52	Q250
250	PN16	350	9	52	QP250
300	PN10	400	9.6	72	Q300
300	PN16	400	9.6	72	QP300
400	PN10	500	10.4	151	Q400
500	PN10	600	12	190	Q500
600	PN10	700	13.2	286	Q600

DN	Flange drilling	L	e	Weight	BLUCAST ref. no.
50	PN10/16	150	7	7.6	FFK050
65	PN10/16	165	7	8.7	FFK065
80	PN10/16	130	7	9.3	FFK080
100	PN10/16	140	7.2	10.8	FFK100
150	PN10/16	160	7.8	19	FFK150
200	PN10	180	8.4	28	FFK200
250	PN10	245	9	46	FFK250
300	PN10	275	9.6	64	FFK300
400	PN10	325	10.4	96	FFK400
500	PN10	375	12	145	FFK500
600	PN10	400	13.2	211	FFK600



All illustrations, technical data, dimensions (in mm) and weights (all weights specified in kg) are non-binding and are subject to change



ALL FLANGED CROSS series TT

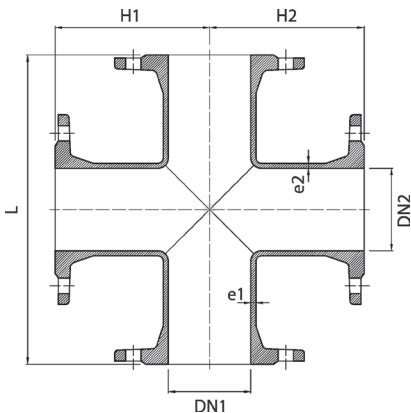


TECHNICAL CHARACTERISTICS
Flange end connections according to EN1092-2
Drilling of flanges: PN10/16, starting from DN200 - PN10
Designed according to EN545
Maximum working pressure: PN16 / 16 bar
Working temperature: 0°C - +70°C
Color RAL5015
Powder epoxy coating 250 µm thickness
Body from ductile iron EN-GJS-500-7
WRAS approved epoxy coating,
ACS approved epoxy coating under request



DUCTILE IRON FITTINGS

DN1	DN2	L	H1	H2	Weight	BLUCAST ref. no.
50	50	300	150	150	14	TT050
65	65	330	165	165	17.5	TT065
80	80	330	165	165	20.1	TT080
100	50	330	165	165	21.5	TT100050
100	80	330	170	170	23	TT100080
100	100	360	180	180	25	TT100100
150	80	360	200	200	33.1	TT150080
150	100	380	205	205	35.1	TT150100
150	150	440	220	220	41.1	TT150
200	100	400	230	230	48.5	TT200100
200	150	460	245	245	54.5	TT200150
200	200	520	260	260	61.5	TT200
200	200	520	260	260	60.9	TTP200
250	100	420	270	270	74.1	TT250100
250	250	600	300	300	102	TT250
300	100	450	300	300	100	TT300100
300	150	500	310	310	108	TT300150
300	200	560	320	320	116	TT300200
300	300	680	340	340	144	TT300
350	350	760	380	380	174	TT350
400	100	490	360	360	149	TT400100
400	150	550	370	370	151	TT400150
400	400	840	420	420	211	TT400
500	500	1000	500	500	299	TT500
600	600	1100	550	550	416	TT600



All illustrations, technical data, dimensions (in mm) and weights (all weights specified in kg) are non-binding and are subject to change

ALL FLANGED TEE series T



DUCTILE IRON FITTINGS

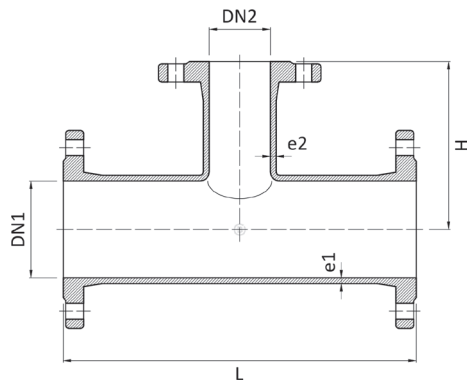


TECHNICAL CHARACTERISTICS

Flange end connections according to EN1092-2: PN10/PN16
Designed according to EN545
Maximum working pressure: PN16 / 16 bar
Working temperature: 0°C - +70°C
Color RAL5015
Powder epoxy coating 250 µm thickness
Body from ductile iron EN-GJS-500-7
WRAS approved epoxy coating, ACS approved epoxy coating under request

DN1	DN2	Flange drilling	L	H	e1	e2	Weight	BLUCAST ref. no.
50	50	PN10/16	300	150	7	7	9.8	T050050
65	50	PN10/16	330	165	7	7	12	T065050
65	65	PN10/16	330	165	7	7	13	T065065
80	50	PN10/16	310	145	7	7	13	T080050
80	65	PN10/16	330	160	7	7	13.5	T080065
80	80	PN10/16	330	165	7	7	11.9	T080080
100	50	PN10/16	320	165	7.2	7	12.7	T100050
100	65	PN10/16	360	165	7.2	7	13.5	T100065
100	80	PN10/16	330	170	7.2	7	15.4	T100080
100	100	PN10/16	360	180	7.2	7.2	15.3	T100100
125	100	PN10/16	370	195	7.5	7.2	15.8	T125100
125	125	PN10/16	400	200	7.5	7.5	16.3	T125125
150	50	PN10/16	335	175	7.8	7	27.8	T150050
150	65	PN10/16	440	195	7.8	7	28	T150065
150	80	PN10/16	360	200	7.8	7	28.5	T150080
150	100	PN10/16	440	210	7.8	7.2	29.5	T150100
150	150	PN10/16	440	220	7.8	7.8	30.7	T150150
200	50	PN10	365	200	8.4	7	32	T200050
200	65	PN10	365	215	8.4	7	32.8	T200065
200	80	PN10	380	225	8.4	7	30.9	T200080
200	100	PN10	400	230	8.4	7.2	35.5	T200100
200	100	PN16	400	230	8.4	7.2	35.5	TP200100
200	150	PN10	460	245	8.4	7.8	40.5	T200150
200	150	PN16	460	245	8.4	7.8	40.5	TP200150
200	200	PN10	520	260	8.4	8.4	45.4	T200200
200	200	PN16	520	260	8.4	8.4	45.4	TP200200
250	65	PN10	385	260	9	7	45	T250065
250	80	PN10	405	265	9	7	48	T250080

DN1	DN2	Flange drilling	L	H	e1	e2	Weight	BLUCAST ref. no.
250	100	PN10	425	270	9	7.2	52.6	T250100
250	100	PN16	425	270	9	7.2	52.6	TP250100
250	150	PN10	485	280	9	7.8	62	T250150
250	150	PN16	485	280	9	7.8	62	TP250150
250	200	PN10	540	290	9	8.4	64.8	T250200
250	200	PN16	540	290	9	8.4	64.8	TP250200
250	250	PN10	600	300	9	9	89	T250250
250	250	PN16	600	300	9	9	89	TP250250
300	80	PN10	425	295	9.6	7	62	T300080
300	80	PN16	425	295	9.6	7	62	TP300080
300	100	PN10	450	300	9.6	7.2	65	T300100
300	100	PN16	450	300	9.6	7.2	65	TP300100
300	150	PN10	505	310	9.6	7.8	82	T300150
300	150	PN16	505	310	9.6	7.8	82	TP300150
300	200	PN10	565	320	9.6	8.4	85	T300200
300	200	PN16	565	320	9.6	8.4	85	TP300200
300	250	PN10	620	330	9.6	9	90	T300250
300	300	PN10	680	340	9.6	9.6	100.9	T300300
300	300	PN16	680	340	9.6	9.6	100.9	TP300300
350	350	PN10	760	380	10.2	10.2	135	T350350
400	80	PN10	470	355	10.8	7	91	T400080
400	100	PN10	490	360	10.8	7.2	91	T400100
400	150	PN10	550	370	10.8	7.8	97.5	T400150
400	200	PN10	610	380	10.8	8.4	113.1	T400200
400	250	PN10	665	390	10.8	9	125.1	T400250
400	300	PN10	725	400	10.8	9.6	138.4	T400300
400	400	PN10	840	420	10.8	10.8	163.3	T400400
500	100	PN10	535	400	12	7.2	133.5	T500100
500	150	PN10	600	410	12	7.8	146.6	T500150
500	200	PN10	650	415	12	8.4	157.5	T500200
500	300	PN10	740	450	12	9.6	150	T500300
500	400	PN10	885	480	12	10.8	216.9	T500400
500	500	PN10	1000	500	12	12	252	T500500
600	100	PN10	550	450	13.2	7.2	180.4	T600100
600	150	PN10	650	455	13.2	7.8	203.8	T600150
600	200	PN10	700	460	13.2	8.4	211	T600200
600	300	PN10	810	500	13.2	9.6	250.3	T600300
600	400	PN10	930	530	13.2	10.8	285.8	T600400
600	600	PN10	1100	550	13.2	13.2	355	T600600



All illustrations, technical data, dimensions (in mm) and weights (all weights specified in kg) are non-binding and are subject to change





ATEST HIGIENICZNY **B.BK.60110.0795.2024**
HYGIENIC CERTIFICATE **ORYGINAŁ / ORIGINAL**
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Zasuwy, kształtki kołnierzowe, adaptery kołnierzowe, złączki, opaski naprawcze, hydranty podziemne, siodła/ Valves, flanged fittings, flanged adapters, couplings, repair clamps, underground hydrants, saddles**

Zawierający / containing: żeliwo sferoidalne, powłokę epoksydową, EPDM
spheroidal graphite cast iron, epoxy coating, EPDM

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz rozbudowy rurociągów/ for assembly in piping systems for the conveyance of water intended for human consumption and for pipeline expansion

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Instalację służącą do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przed oddaniem do użytku, należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę.
Before it is put into use, the piping system for the conveyance of water intended for human consumption must be flushed with a volume of water sufficient to ensure its complete replacement.
Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

Wytwórca / producer:

BLUCAST UAB
LT-09131 Wilno / Vilnius
Žirmūnų str. 66, Litwa/ Lithuania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

BLUCAST UAB
LT-09131 Wilno/ Vilnius
Žirmūnų str. 66, Litwa/ Lithuania



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.06.17 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2027.06.17 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 2 lipca 2024

The date of issue of the certificate: 2nd July 2024

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
Manager
of the Department of Environmental Health and Safety

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB
Jolanta Solecka, PhD, Prof. NIPH NIH-NRI

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R*.1321-52 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé

Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / Contact details of the ACS owner :

BLUCAST
Zirmūņų str. 66
09131 VILNIUS
Lituanie

Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :

Robinet vanne à opercule / Resilient gate valve DN80

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :

20 ACC LY 586

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : aucun essai de migration n'est nécessaire

Tests date (according to the standard XP P 41-280) : No testing is required to issue this ACS

Commentaires : ACS basée sur l'ACS 20 ACC LY 294 avec accord écrit du titulaire.

Comments : ACS based on the ACS 20 ACC LY 294 with the written agreement of the owner.

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :

Robinet vanne à opercule / Resilient gate valves

Référence / Reference (1 référence) :

DN40 - DN1000

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Christelle AUTUGELLE

Signature :

Responsable MCDE

CARSO - L.S.E.H.L.

Date de délivrance / Date of issue : 22 Octobre 2020

Date d'expiration / Expiry date : 29 Juin 2025

Commentaires / Comments : renouvellement / renewal 18 ACC LY 702

F_MC060-b 15/09/2014 MLN

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313

Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03

Site web : www.groupeccarso.com - e-mail : mcde@groupeccarso.com