



AIGÜES DE BLANES, S.A.

C. Canigó, 5-7 baixos – 17300 **BLANES**

**FITXES DE MATERIALS
HOMOLOGATS**

XARXA D'AIGUA POTABLE



AIGÜES DE BLANES, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS

HOMOLOGATS PER A LA

XARXA D'AIGUA POTABLE

ÍNDEX

NÚMERO

DESCRIPCIÓ

ARMARIS, TAPES I REGISTRES

- | | |
|------|--|
| 1.1 | Armari de xapa d'acer per comptador a façana |
| 1.2 | Armari de polièster amb muntatge interior per comptador a façana |
| 1.3 | Porta de polièster per comptador a façana |
| 1.4 | Porta de planxa d'acer per comptador a façana |
| 1.5 | Armari prefabricat de formigó per comptador provisional d'obra |
| 1.6 | Arqueta per comptador 15 mm. a vorera |
| 1.7 | Arqueta per comptador 40 mm. a vorera |
| 1.8 | Arqueta de registre per a vàlvula a vorera |
| 1.9 | Marc i tapa hidràulica de fosa dúctil per arqueta de registre |
| 1.10 | Marc i tapa de fosa dúctil per a pou de registre |
| 1.11 | Marc i tapa de fosa dúctil per a càmara tipus |

VÀLVULES, ELEMENTS DE PROTECCIÓ I HIDRANTS

- | | |
|------|---|
| 2.1 | Vàlvula de comporta elàstica amb unió per brides |
| 2.2 | Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient tou per escomesa. Unió roscada |
| 2.3 | Vàlvula de papallona embridada DN 350 - 500 |
| 2.4 | Vàlvula de retenció de molla amb disc concèntric |
| 2.5 | Vàlvula de retenció de disc partit tipus Wafer FD |
| 2.6 | Vàlvula de retenció de disc partit plàstica tipus Wafer |
| 2.7 | Vàlvula reductora de pressió hidràulica DN 40 - 80 |
| 2.8 | Vàlvula reductora de pressió hidràulica DN 100 - 300 |
| 2.9 | Vàlvula reductora de pressió hidràulica. Generalitats |
| 2.10 | Filtres de malla |
| 2.11 | Ventosa automàtica 1" i 2" |
| 2.12 | Ventosa automàtica triple efecte DN 50 - 100 |
| 2.13 | Boques de reg. Hidrants |
| 2.14 | Senyalització d'hidrants |



AIGÜES DE BLANES, S.A.

CANONADES

- 3.1 Tub de fosa dúctil classe C30 i C40
- 3.2 Tub de polietilè PE 100
- 3.3 Malla de senyalització de canonada

ACCESSORIS PER CANONADES DE FOSA DÚCTIL

- 4.1 Colze de fundició 2 endolls 90° amb junta mecànica
- 4.2 Colze de fundició 2 endolls 45° amb junta mecànica
- 4.3 Colze de fundició 2 endolls 22° 30' amb junta mecànica
- 4.4 Colze de fundició 2 endolls 11° 15' amb junta mecànica
- 4.5 Brida llisa amb junta mecànica
- 4.6 Maniguet 2 endolls amb junta mecànica
- 4.7 Brida endoll amb junta mecànica
- 4.8 Reducció 2 endolls amb junta mecànica
- 4.9 T 2 endolls amb derivació embridada amb junta mecànica
- 4.10 T 3 endolls amb junta mecànica
- 4.11 Contrabrida, junta, perns i pasta lubricant per accessoris amb junta mecànica

ACCESSORIS PER A CANONADES DE POLIETILÉ

- 5.1 Enllaços de llauto de 20 a 63 mm. per tub de PE
- 5.2 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Valona portabrida
- 5.3 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Te igual
- 5.4 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Colze 90°
- 5.5 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Colze 45°
- 5.6 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Reducció concèntrica
- 5.7 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Tap
- 5.8 Accessoris de polietilè electrosoldables. Maniguet
- 5.9 Accessoris de polietilè electrosoldables. Reducció concèntrica
- 5.10 Accessoris de polietilè electrosoldables. Tap
- 5.11 Accessoris de polietilè electrosoldables. Colze 45°
- 5.12 Accessoris de polietilè electrosoldables. Colze 90°
- 5.13 Accessoris de polietilè electrosoldables. Te igual

ALTRES ACCESSORIS DE MUNTATGE I REPARACIÓ

- 6.1 Maniguet embridat
- 6.2 Brida cega
- 6.3 T embridada
- 6.4 Colze 90° embridat
- 6.5 Colze 45° embridat
- 6.6 Colze 22° 30' embridat
- 6.7 Colze 11° 15' embridat



AIGÜES DE BLANES, S.A.

6.8	Reducció embridada
6.9	Carret de desmuntatge
6.10	Contrabrida roscada
6.11	Brides PN 16 (DIN 2502). Dimensions
6.12	Juntes de cautxú
6.13	Cargols i femelles
6.14	Collarí de presa sense càrrega per tubs de PE - PVC
6.15	Collarí de presa sense càrrega per tubs de fibrociment DN 60-80-100
6.16	Collarí de presa sense càrrega per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
6.17	Collarí de presa sense càrrega embridat per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
6.18	Brida doble càmara per tub de PVC
6.19	Brida doble càmara per tub de PE
6.20	Brida-unió universal multidiàmetre
6.21	Unió universal multidiàmetre
6.22	Unió autoblocant per PE i PVC
6.23	Accessoris de llautó roscats (I)
6.24	Accessoris de llautó roscats (II)
6.25	Accessoris de llautó roscats (III)

OBRA CIVIL

7.1	Nomograma d'empentes en colzes
7.2	Dimensions de massissos per ancoratges amb transmissió de tensions al terreny
7.3	Dimensions de massissos per ancoratges sense transmissió de tensions al terreny
7.4	Rases tipus per canonada de fosa dúctil i PE en zones lliures
7.5	Rases tipus per canonada de fosa dúctil i PE sota paviment
7.6	Separacions mínimes de fonaments a l'eix de la canonada d'aigua
7.7	Arqueta per vàlvula de comporta Ø inferior a 200 mm
7.8	Arqueta per vàlvula de comporta Ø 200 a Ø 300 mm
7.9	Arqueta per vàlvula descàrrega Ø igual o inferior a 250 mm
7.10	Arqueta per vàlvula descàrrega Ø superior a 250 mm
7.11	Arqueta per ventosa 1" ó 2" a calçada
7.12	Arqueta per ventosa 1" ó 2" a vorera
7.13	Arqueta per ventosa embridada
7.14	Arqueta per vàlvula de papallona Ø 350 a Ø 500 mm
7.15	Càmara tipus per a estació reductora de pressió/comptador sectoritzador
7.16	Graó de polipropilè per a pou

COMPTADORS I AIXETES

8.1	Detall muntatge comptador 15 mm. en bateria
8.2	Detall muntatge comptador 15 mm. individual
8.3	Detall muntatge comptador 40 mm.
8.4	Comptador ultrasònic estàtic 15 mm.
8.5	Comptador ultrasònic estàtic 40 mm.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

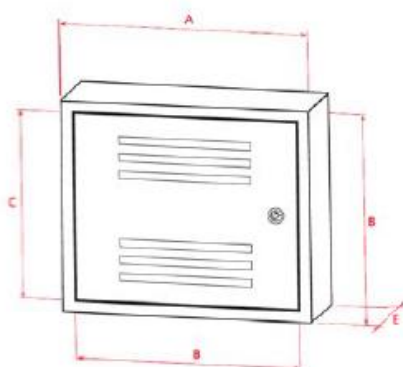
8.6 Comptador ultrasònic estàtic de 50, 80, 100 i 150 mm.

ELEMENTS D'UNA ESCOMESA

- 9.1 Disposició general d'escomesa per bateria divisionària de comptadors
- 9.2 Disposició de la bateria divisionària de comptadors
- 9.3 Disposició general d'escomesa individual
- 9.4 Disposició del comptador de xarxa d'incendis a la bateria divisionària
- 9.5 Disposició general d'escomesa d'incendis individual
- 9.6 Instal·lacions particulars de bombeig
- 9.7 Esquema comptador individual i incendis. Dimensions armari comptador



DIMENSIONS (mm)					
MIDES PORTA	A	B	C	D	E
500X600	660	560	500	600	200



CARACTERÍSTIQUES

- Armari fabricat amb xapa d'acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix.
- Acabat en pintura de polièster gofrat 70-100 micres de gruix.
- Frontisses interiors, sense soldadures visibles i porta extraïble.
- Forats inferiors inclosos per a facilitar el pas de canonades.
- Reixetes de ventilació.
- Opció de muntatge interior per a comptador/s amb les següents característiques :
 - o Vàlvula d'entrada de pas angular de bola de llautó CW617N. Antifrau segons UNE-EN19804
 - o Vàlvula de sortida de pas angular de bola de llautó CW617N. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804
 - o Suport de subjecció del muntatge comptador fabricat en acer inoxidable, AISi 304.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARMARI DE XAPA D'ACER PER COMPTADOR A
FAÇANA

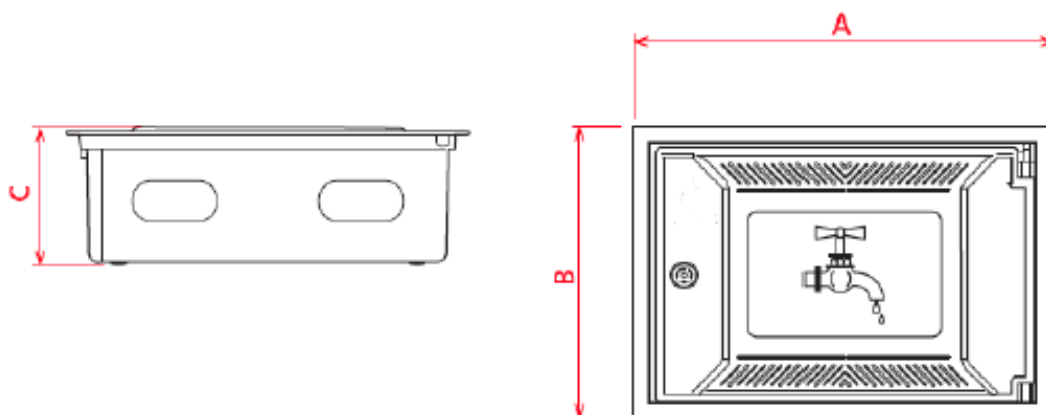
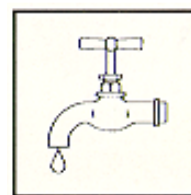
Núm. de fitxa

1.1

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)			
MIDES PORTA (cm)	A	B	C
25x35	400	300	160
30x45	500	350	170



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en polièster reforçat amb fibra de vidre per termo-moldejat.
- Porta desmuntable.
- Tancament mitjançant pestell d'acer inoxidable accionat per cargol tipus "allen".
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la porta.
- Vàlvula d'entrada de pas angular de bola de llautó CW617N. Antifrau segons UNE-EN19804
- Vàlvula de sortida de pas angular de bola de llautó CW617N. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804
- Suport de subjecció del muntatge comptador fabricat en acer inoxidable, AISi 304.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

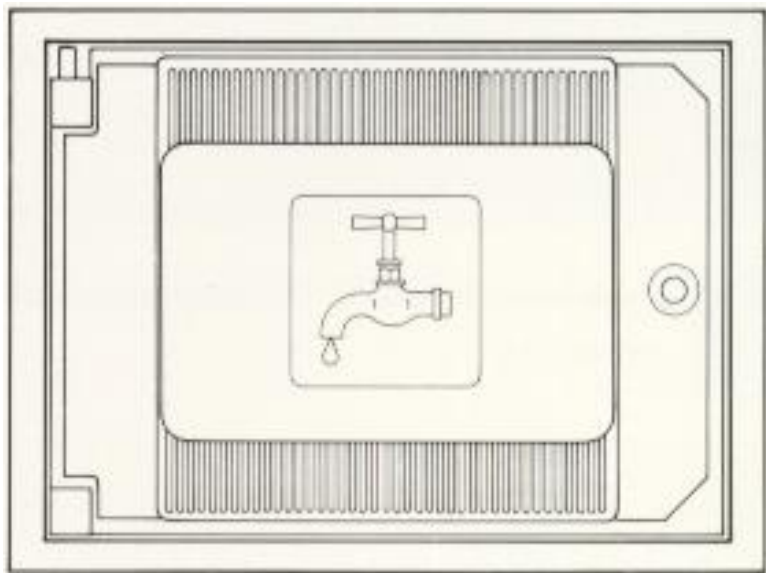
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARMARI DE POLIÉSTER AMB MUNTATGE INTERIOR
PER COMPTADOR A FAÇANA

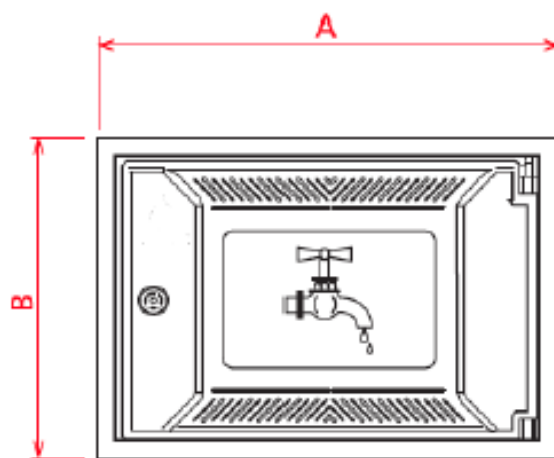
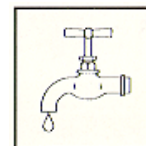
Núm. de fitxa

1.2

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)		
MIDES PORTA (cm)	A	B
25x35	400	300
30x45	500	350



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en poliester reforçat amb fibra de vidre per termo-moldejat.
- Porta desmontable.
- Tancament mitjançant pestell d'acer inoxidable accionat per cargol tipus "allen".
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la porta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

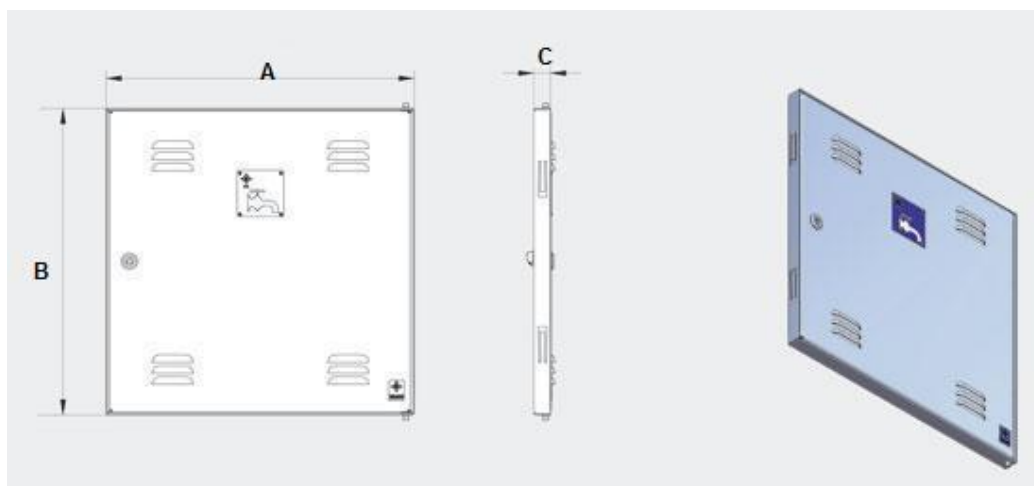
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

PORTA DE POLIÉSTER PER COMPTADOR A FAÇANA

Núm. de fitxa

1.3

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)				
TIPUS	A	B	C	Ø COMPTADOR
2 FULLES	1004	640	32	> 40
1 FULLA	600	500	32	≤ 40



CARACTERÍSTIQUES

- Planxa d'acer galvanitzada Z-275 de 2 mm. de gruix.
- Marc en forma de "L" de planxa d'acer galvanitzada Z-275 de 3 mm. de gruix.
- Frontisses de les portes no accessibles des de l'exterior.
- Obertura de portes fins a 120°.
- Acabat amb imprimació color gris RAL 7035.
- Protecció IK-10 segons norma UNE-EN 50102.
- Pictograma: esquema d'una aixeta.
- Pany tipus companyia.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

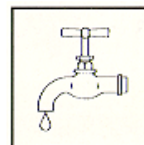
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

PORTA DE PLANXA D'ACER PER COMPTADORS A
FAÇANA

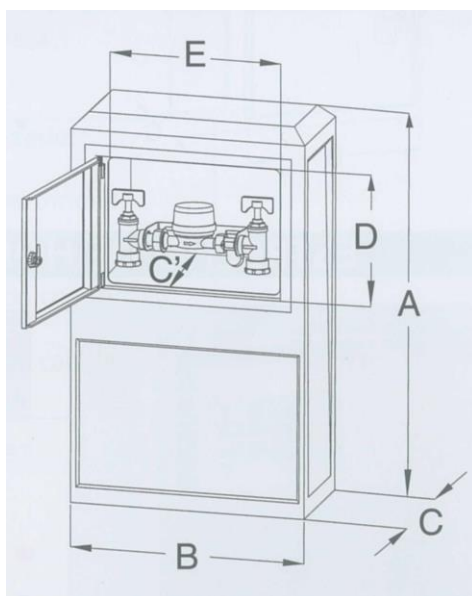
Núm. de fitxa

1.4

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)					
MIDES PORTA (cm)	A	B	C	D	E
25x35	750	44	220	240	325
30x45	750	540	220	290	425



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en formigó reforçat amb fibra de vidre.
- Porta fabricada en poliester reforçat amb fibra de vidre per termo-moldejat.
- Porta desmontable.
- Tancament mitjançant pestell d'acer inoxidable accionat per cargol tipus "allen".
- Base oberta interiorment per al muntatge de les canonades d'entrada i sortida.
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la porta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARMARI PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER
COMPTADOR PROVISIONAL D'OBRA

Núm. de fitxa

1.5

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)			
Ø COMPTADOR	A	B	C
15	400	215	220



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricada en polietilè d'alta densitat i reforçada amb fibra de vidre.
- Tapa fabricada amb material Composite d'alta resistència segons UNE-EN124. Tipus B125.
- Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable.
- Vàlvula d'entrada a comptador de DN20 amb llautó CW617N.
- Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig oberta o tancada.
- Suport en acer zincat amb cartel·la embotida.
- Conjunt d'expansió per a connexió de comptador fabricat amb llautó CW617N.
- Vàlvula de sortida a comptador de DN20 amb llautó CW617N.
- Amb sistema antifrau i possibilitat de bloqueig oberta o tancada
- Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada amb POM.
- Connexions a canonades d'entrada i sortida tipus fitting per polietilè Ø 32 mm.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER COMPTADOR 15 MM. A
VORERA

Núm. de fitxa

1.6

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)			
Ø COMPTADOR	A	B	C
40	582	295	337



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricada en polietilè d'alta densitat i reforçada amb fibra de vidre.
- Tapa fabricada amb material Composite d'alta resistència segons UNE-EN124. Tipus B125.
- Tancament fabricat en polietilè i pestell en acer inoxidable.
- Vàlvula d'entrada a comptador de quadrat amb llautó CW617N.
- Suport en acer zincat amb cartel·la embotida.
- Conjunt d'expansió per a connexió de comptador fabricat amb llautó CW617N.
- Vàlvula antiretorn incorporada a la sortida del comptador, fabricada amb POM.
- Connexions a canonades d'entrada i sortida tipus fitting per polietilè Ø 32 mm.
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la tapa.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

**ARQUETA PER COMPTADOR 40 MM. A
VORERA**

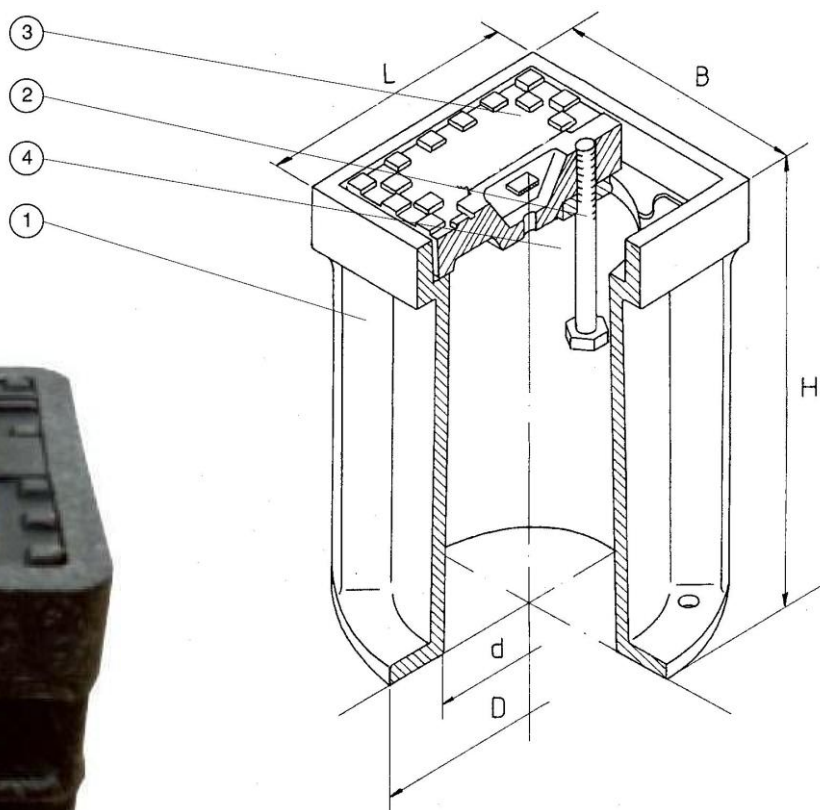
Núm. de fitxa

1.7

DATA
NOVEMBRE
2023

Especejament

1. Cos
2. Cargol
3. Tapa
4. Inscripció



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

L	B	H	D	d	PES
145	145	233	200	112	3,00
190	190	274	272	178	5,50

CARACTERÍSTIQUES

- Cos fabricat en polietilè d'alta densitat per termo-moldejat.
- Tapa de ferro fos.
- Subjecció de la tapa al cos mitjançant cargol d'acer inoxidable A2.
- Inscripció "AIGÜES" gravada sobre xapa de niló de color blau per a escomeses domèstiques, comercials, etc.
- Inscripció "AIGÜES" gravada sobre xapa de niló de color vermell per a escomeses d'incendis.
- Inscripció "REG" gravada sobre xapa de niló de color verd per a escomeses de reg.
- Tipus B125.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

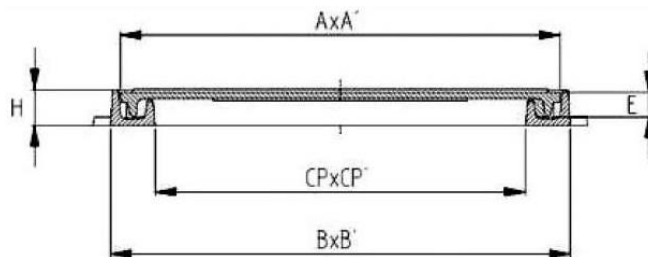
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA DE REGISTRE PER A VÀLVULA A VORERA

Núm. de fitxa

1.8

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
Ax A'	Bx B'	CPx CP'	H	E	TAPA	MARC	TOTAL
380	400	300	39	24	6,80	5,21	12,01



Els registres hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR

CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt de marc i reixa fabricat amb fosa dúctil EN-GJS-500-7 segons la norma UNE – EN 1563.
- Pintat amb epoxi-poliester es pols (sense disolvents), amb una capa mínima de 100 micres en compliment de la directiva 1999/13/CE i el Reial Decret 117/2003 sobre protecció mediambiental.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE – EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Procés de fabricació segons normes ISO 14001 – ISO TS 16949.
- Els registres han de complir dimensionalment la ISO 8062 CT9.
- Sistema antirobatori amb cadena soldada.
- Classe B125. Resistència 12,5 tones.
- INSCRIPCIÓ: "AIGUA POTABLE"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

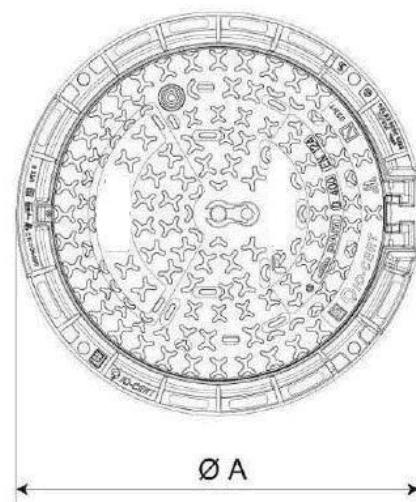
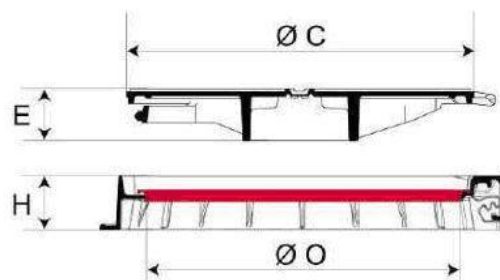
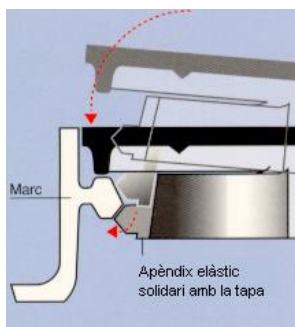
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MARC I TAPA HIDRÀULICA DE FOSA DÚCTIL
PER ARQUETA DE REGISTRE

Num. de fitxa

1.9

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
A	O	H	C	E	TAPA	MARC	TOTAL
785	600	100	645	92	31,5	23,5	55

Els registres hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt marc i tapa realitzat en fundició dúctil segons la norma UNE - EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Dispositiu de tancament mitjançant apèndix elàstic de fundició dúctil solidari a la tapa.
- Caixa central amb estructura de la tapa en forma heptagonal i amb set nervis radials.

INSCRIPCIÓ: "AIGUA POTABLE"

- Tapa articulada mitjançant frontissa. Extraïble. Obertura a 130°, i amb bloqueig de seguretat a 90° al tancar.
- Tapa proveïda de topalls de posicionament situats en la perifèria i als dos costats de la frontissa.
- Tapa amb dues pastilles centrals circulars desfondables.
- Marc proveït d'una junta d'insonorització en polietilè/polipropilè de color vermell.
- Revestiment amb pintura bituminosa negra.
- Superfície de la tapa amb relleu antilliscant de 4 mm. d' alçada.
- Classe D400 trànsit mitjà. Resistència 40 tones.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL
PER A POU DE REGISTRE

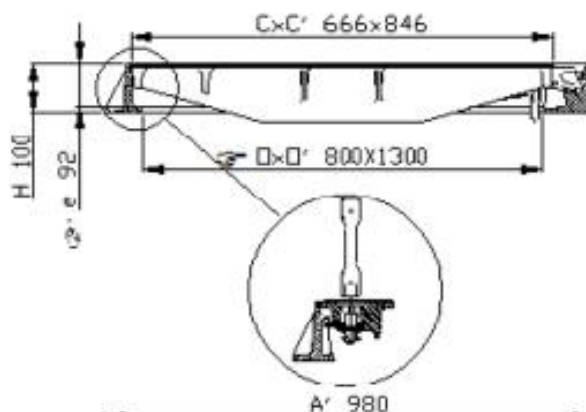
Num. de fitxa

1.10

DATA
NOVEMBRE
2023



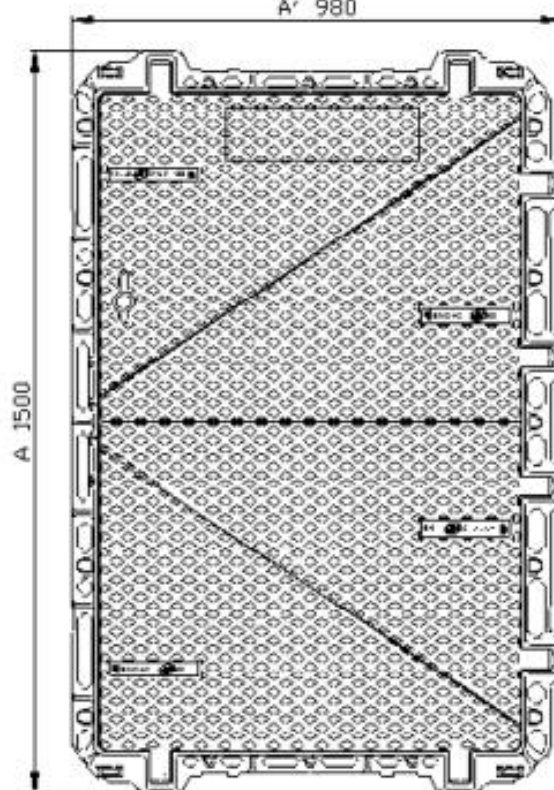
Cotes en mm.



TAULA DE PESOS (en kg)

Conjunt	Tapa	Marc
247	187	60

Els registres hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR.



CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt tapa i marc fabricat amb fosa de grafit esfèridal segons les normes ISO 1083 (tipus 500-7) i EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124. Classe D400. Força d'assaig 400 kn.
- Marcat segons la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca del organisme de certificació).
- Revestiment amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant segons la norma BS 3416.
- Conjunt format per 4 tapes triangulars amb doble articulació i bloqueig a 90°. Seients en forma de "V" per tal que les tapes quedin bloquejades i evitar que es moguin o facin soroll.
- Superfície de la tapa amb relleu antilliscant.
- Sistema de tancament.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER
A CÀMARA TIPUS

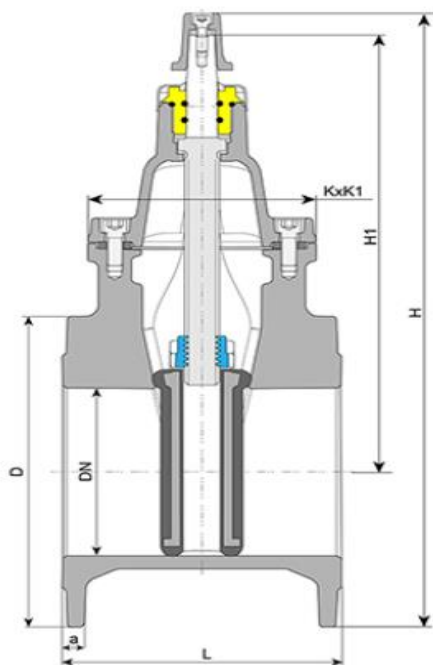
Núm. de fitxa

1.11

DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES

- Cos i tapa de fosa dúctil.
- Cargols d'acer inoxidable A2.
- Junta tapa-cos EPDM.
- Comporta de fosa dúctil recoberta d'EPDM.
- Guia de la comporta de poliamida.
- Eix d'acer inoxidable forjat en fred.
- Prens i femella de maniobra de llautó.
- Estanteitat amb juntes tòriques de nitril.
- Revestiment de pintura epoxi color blau amb procediment electroestàtic.
- Distància entre brides curta segons sèrie 14 ISO 5752 i UNE-EN 558.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	Núm. de voltes per tancament	H ₁	H	D	a	PES	L
50	16,5	222	326,5	165	19	10,3	150
65	17	264	373,5	185	19	12,7	170
80	21	288	405	200	19	14,3	180
100	23,5	316	448	220	19	19	190
125	28	358	501	250	19	24,3	200
150	33,5	401	563	285	19	32,3	210
200	36	508	728	340	20	47,6	230
250	44	620	875	400	20	82	250
300	54	751	1036	455	25	137	270



AIGÜES DE BLANES, S.A.

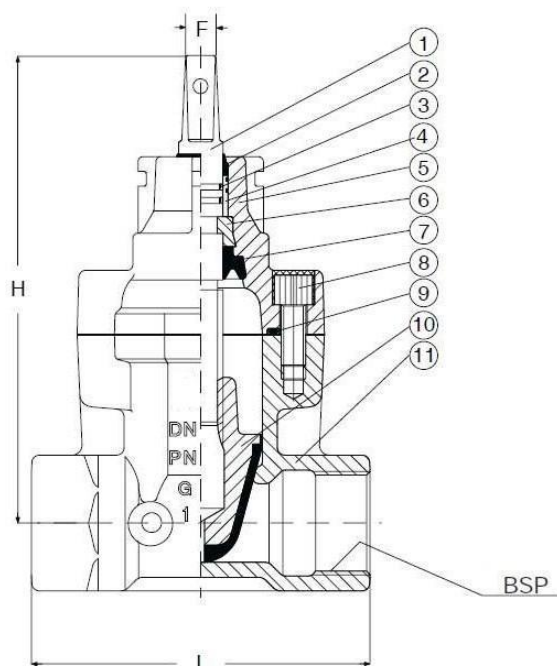
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

**VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB
UNIÓ PER BRIDES**

Núm. de fitxa

2.1

DATA
NOVEMBRE
2023



ESPECEJAMENT

- 1.- Eix
- 2.- Segellat superior
- 3.- Junta tórica
- 4.- Coixinet
- 5.- Tapa
- 6.- Collarí
- 7.- Maniguet inferior
- 8.- Cargol
- 9.- Junta tancament cos/tapa
- 10.- Comporta
- 11.- Cos

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	ROSCA	L	H	F	PES
25	3/4"	115	180	13	2,9
25	1"	115	180	13	2,9
32	1 1/4"	137	190	13	2,9
40	1 1/2"	150	203	13	5,2
50	2"	178	213	13	6,4

CARACTERÍSTIQUES

- Cos i tapa fabricats en fosa dúctil ENGJS400 EN 1563.
- Revestiment intern/extern amb pintura epoxi DIN 30677.
- Eix d'acer inoxidable.
- Segellat superior amb 4 juntes tóriques NBR i maniguet inferior EPDM.
- Comporta i collarí de llautó segons BS 2872 vulcanitzada amb EPDM.
- Junta de tancament cos/tapa EPDM.
- Cargols acer inoxidable A2, segellats amb silicona.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

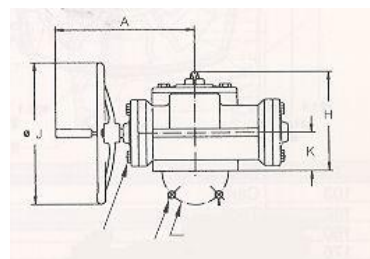
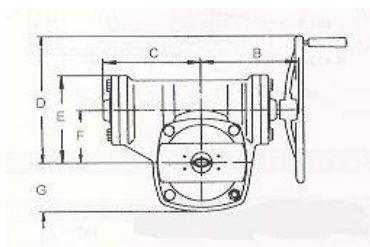
VÀLVULA DE COMPORTA DE FOSA DÚCTIL,
SEIENT TOU PER ESCOMESA. UNIÓ ROSCADA.

Núm. de fitxa

2.2

DATA
NOVEMBRE
2023

DESMULTIPLICADOR



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)											
TIPUS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	PES
MR400	332	230	229	300	208	125	115	95	350	95	58



ESPECEJAMENT I CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES					
NÚM.	DESCRIPCIÓ	MATERIAL	NÚM.	DESCRIPCIÓ	MATERIAL
1	Volant	Fosa dúctil	5	Fi de carrera	Acer
2	Eix	Acer inox	6	Corona	Fosa dúctil
3	Tapa	Acer	7	Bisenfí	Acer
4	Senyalitzador	Material plàstic	8	Carter	Fosa dúctil

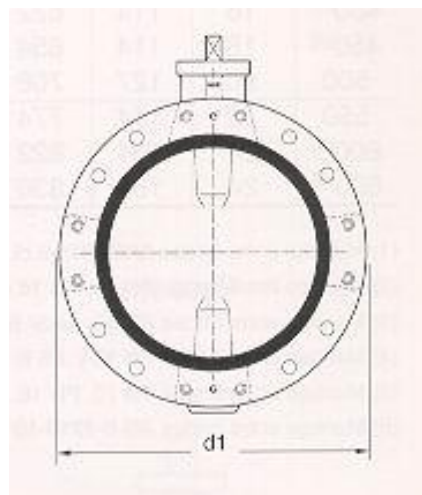
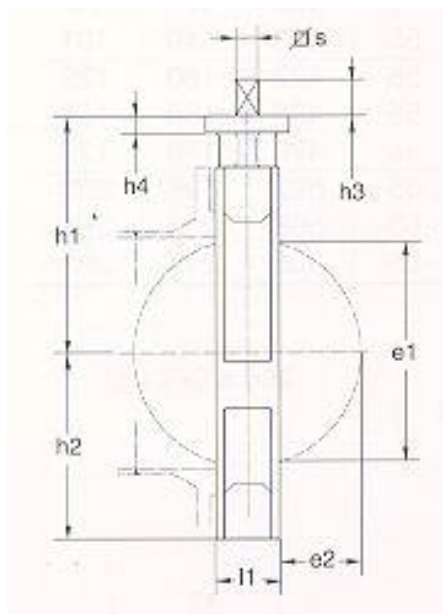


PAPELLONA



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil.
- Eix acer inox 13% crom.
- Papellona acer inox 18-12.
- Anell elàstic EPDM.
- Revestiment poliuretà 80 micres.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)											
DN	PN	l ₁	d ₁	h ₁	h ₂	h ₄	s	h ₃	e ₁	e ₂	PES
350	16	78	533	335	266	23	24	45	326	127	80
400	16	102	597	380	299	23	36	55	370	140	105
450	16	114	640	410	332	23	36	55	422	160	130
500	16	127	715	440	370	27	36	55	470	178	180



AIGÜES DE BLANES, S.A.

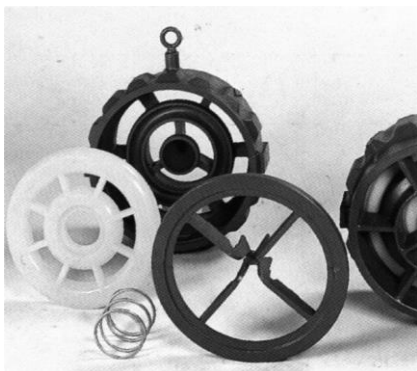
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE PAPALLONA EMBRIDADA DN 350 - 500

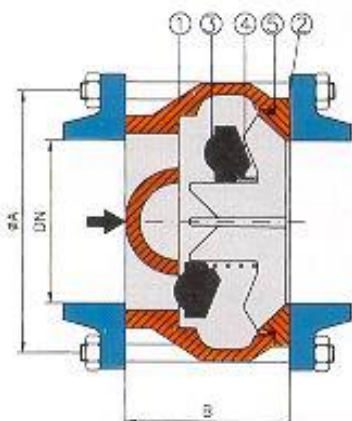
Núm. de fitxa

2.3

DATA
NOVEMBRE
2023



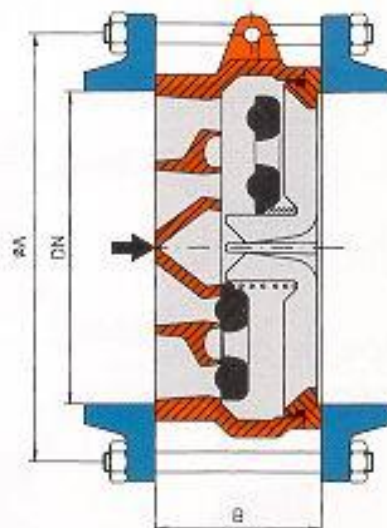
TIPUS I



ESPECEJAMENT I CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES		
NÚM.	DESCRIPCIÓ	MATERIAL
1	Cos	Fundició dúctil
2	Tapa	Fundició gris
3	Obturador	Poliuretà
4	Molla	Acer inoxidable Z 12 CN 18.10
5	Anell de junta	Nitril

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)						
Tipus	DN	PN	Mides		Pes	
			Ø A	Ø B		
Wafer	I	80	142	80	2	
		100	174	100	6	
		125	210	125	11	
		150	246	150	17	
	II	200	290	127	22	
		250	352	146	35	
		300	398	181	50	
		350	460	222	80	
		400	520	232	100	
		450	430	260	150	
		500	626	292	180	

TIPUS II



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE RETENCIÓ DE MOLLA AMB DISC
CONCÈNTRIC

Núm. de fitxa

2.4

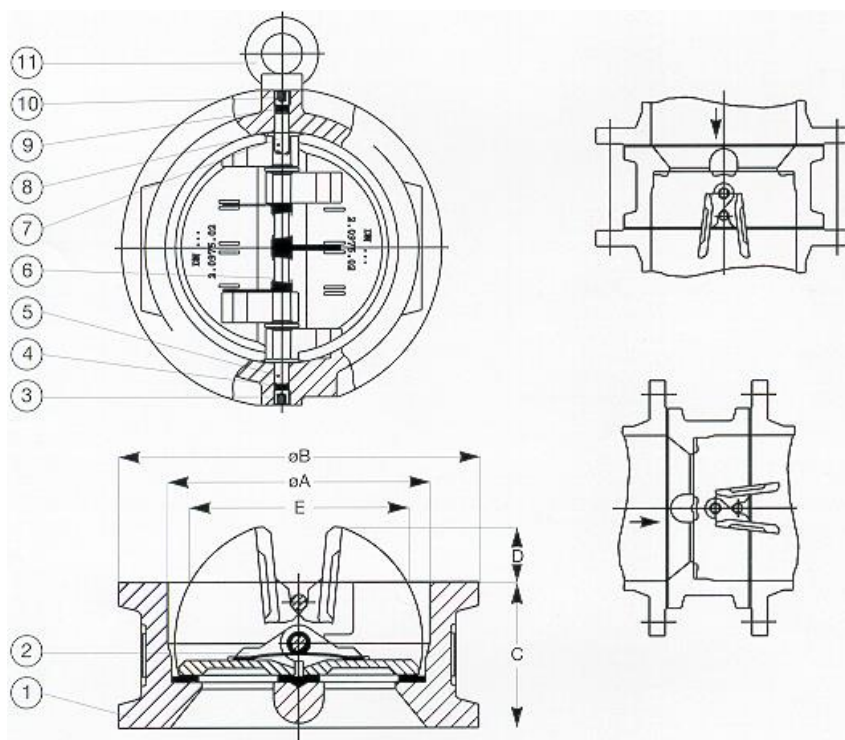
DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES

Cos de fosa gris GG-25 segons DIN 1691.
 Revestiment amb pintura epoxi gruix mínim 60 micres.
 Discos d'alubronze G-CuA110Ni segons DIN 1714.
 Eix i molla d'acer inoxidable AISI 316.
 Seient EPDM.

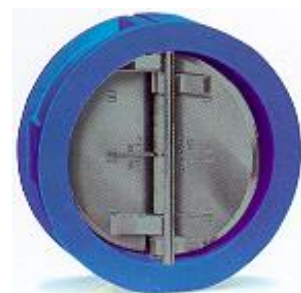
ESPECEJAMENT

- 1.- Cos amb junta de tancament
- 2.- Disc
- 3.- Tap
- 4.- Junta tòrica
- 5.- Eix
- 6.- Molla
- 7.- Eix
- 8.- Volandera
- 9.- Junta
- 10.- Tap



INSTAL·LACIÓ VERTICAL

INSTAL·LACIÓ HORIZONTAL



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)						
DN	A	B	C	D	E	PES
50	67	100	43	8	41	1,3
65	84	118	46	14	59	1,8



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE RETENCIÓ DE DISC PARTIT
 TIPUS WAFER FOSA DÚCTIL

Núm. de fitxa

2.5

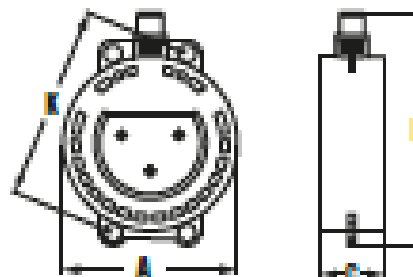
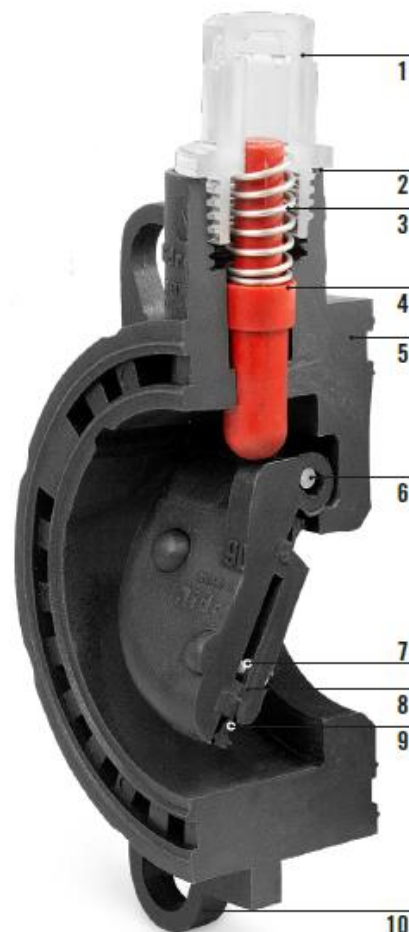
DATA
 NOVENBRE
 2023

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de polipropilè, reforçat amb fibra de vidre.
- Junes EPDM.
- Molla, cargols i eix de la clapeta, acer inox.
- Clapeta de PVC.
- PN 16.

ESPECEJAMENT

1. Tap transparent.
2. Junta de tancament.
3. Molla autotancament.
4. Tija indicador.
5. Cos central.
6. Eix clapeta Inox A-2
7. Cargol subjecció.
8. Clapeta.
9. Junta clapeta.
10. Passador cargols.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
DN	TUB	A	B	C	PES
80	90	130	236	58	0,675
100	110	151	257	59	0,808



AIGÜES DE BLANES, S.A.

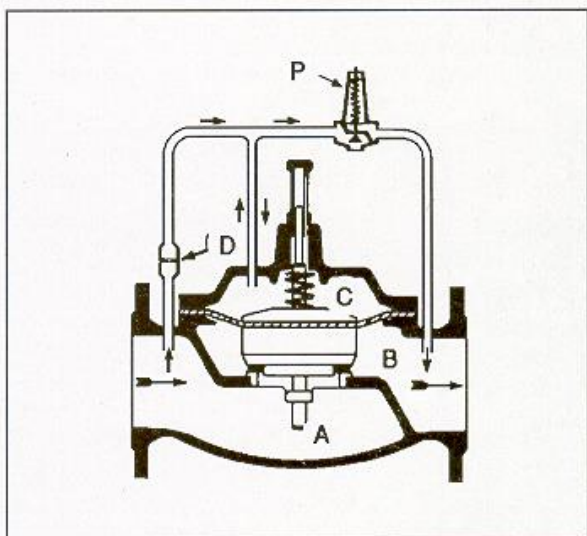
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE RETENCIÓ DE DISC PARTIT PLÀSTICA
TIPUS WAFER

Núm. de fitxa

2.6

DATA
NOVEMBRE
2023

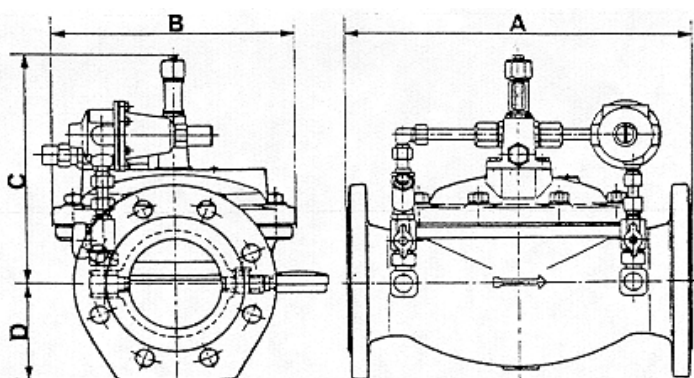


ESQUEMA FUNCIONAL

- A: Càmera aigües amunt (alta pressió)
- B: Càmera aigües avall (baixa pressió)
- C: Membrana i conjunt mòbil
- D: Vàlvula d'agulla
- P: Pilot

CABALS (l/s) I VELOCITAT (m/s)

DN	40 / 50	65	80	VELOCITAT
CABAL MÍNIM	0,4	0,7	1	0,2
CABAL MÀXIM	4	6,6	10	4,6



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	40	50	65	80
A	230	230	325	340
B	173	173	192	230
C	223	223	222	236
D	85	85	92	100
PES	21	21	28	34



CARACTERÍSTIQUES

- Cos i tapa: fosa dúctil GGG 50, seient bronze. PN 16/25.
- Brides foradades PN16
- Temperatura màxima d'utilització: 60°C
- Mecanisme mòbil: fundició, acer inoxidable i elastòmer.
- Membrana de teixit poliamida, amb doble revestiment neoprè adhesiu.
- Pilot: bronze i elastòmer.
- Línia pilot: tub inox o teixit de poliamida PN 16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

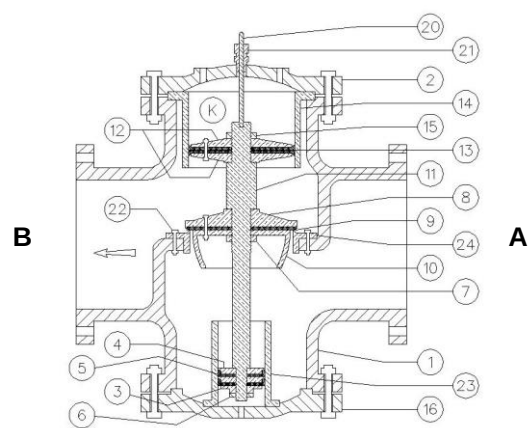
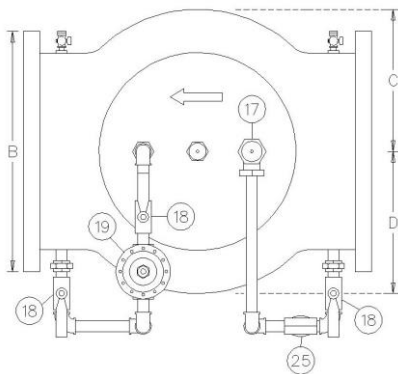
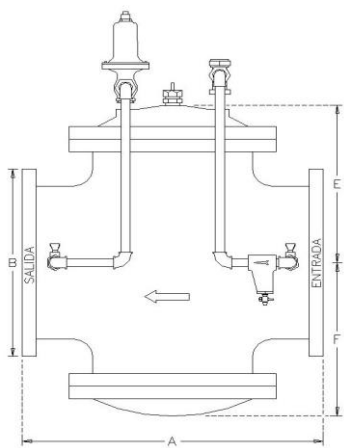
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA REDUCTORA
DE PRESSIÓ HIDRÀULICA DN 40 - 80

Núm. de fitxa

2.7

DATA
NOVEMBRE
2023

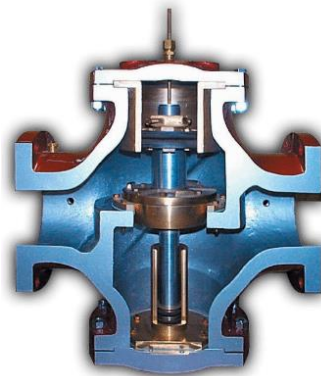


ESPECEJAMENT

- 1.- Cos de la vàlvula de fosa gris
- 2.- Tapa superior de fosa gris
- 3.- Femella inferior de bronze
- 4.- Suport cuir inferior de bronze
- 5.- Cuir inferiorCuir
- 6.- Contrafemella inferiorBronze
- 7.- Femella intermitjaBronze
- 8.- Disc seientBronze
- 9.- Goma seientPoliuretà
- 10.- Suport goma seientBronze
- 11.- EixBronze
- 12.- Suport cuir superiorBronze
- 13.- Cuir superiorCuir
- 14.- Camisa superiorBronze
- 15.- Femella superiorBronze
- 16.- Tapa inferiorFosa gris
- 17.- Vàlvula d'agullaBronze
- 18.- Vàlvula de bolaBronze
- 19.- Pilot reductor de pressióBronze
- 20.- Tija indicadoraBronze
- 21.- Premsa-estopa de la tijaBronze
- 22.- Cargolls i femelles anellBronze
- 23.- Camisa inferiorBronze
- 24.- Anell seientBronze
- 25.- Filtre circuit pilotBronze/inox
- A.- Entrada alta pressió
- B.- Sortida baixa pressió
- K.- Conjunt mòvil

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	PES	A	B	C-D	E-F
100	75	356	229	121	178
150	120	451	279	168	229
200	220	610	343	222	318
250	290	632	406	254	362
300	435	762	483	305	394



CABALS

DN	A	B
100	1,3	38
150	2,5	75
200	3,1	145
250	6,3	230
300	13	325
V	0,2	4,6

A: Cabal mínim en l/s
B: Cabal màxim en l/s
V: Velocitat en m/seg

CARACTERÍSTIQUES

- Normes ASA per a gruixos de cos, brides i tapes.
- Normes ASTA A-126 B per a la fosa.
- Normes ASTM B-62 per al bronze.
- Pintat exterior amb dues capes de resina epoxi.
- Temperatura màxima d'utilització 60°.
- Línia pilot amb tub inox o teixit de poliamida PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA REDUCTORA
DE PRESSIÓ HIDRÀULICA DN 100 - 300

Núm. de fitxa

2.8

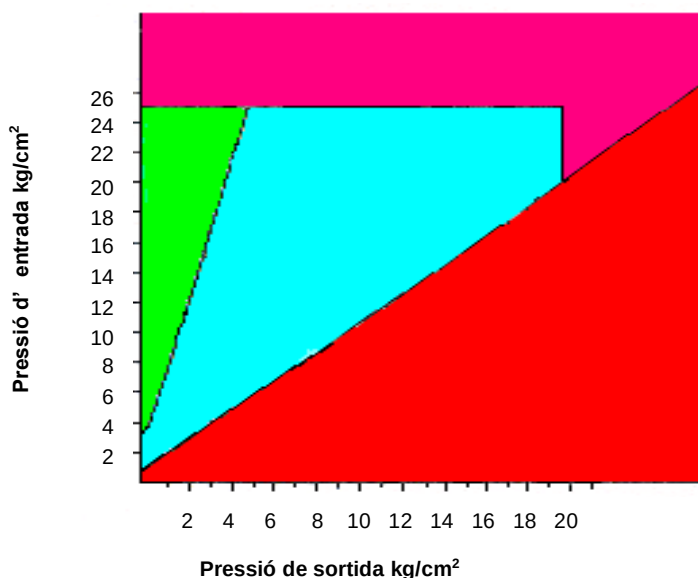
DATA
NOVEMBRE
2023

AQUEST GRÀFIC MOSTRA D'UNA MANERA ORIENTATIVA LES REDUCCIONS DE PRESSIÓ ADEQUADES PER TAL DE NO MALMETRE LES PARTS INTERNES DE LA VÀLVULA A CAUSA DE LA CAVITACIÓ PROVOCADA PER UNA GRAN DIFERÈNCIA ENTRE LA PRESSIÓ D'ENTRADA I LA DE SORTIDA.

GRÀFIC DE CAVITACIÓ

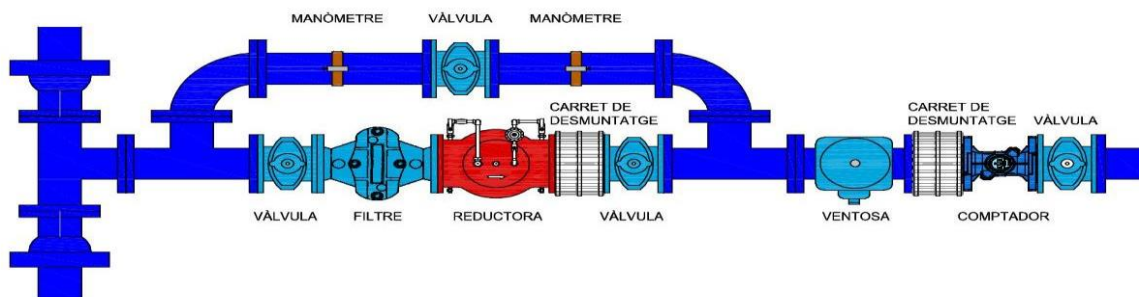


GRÀFIC DE PRESSIONS DE REGULACIÓ



	Àrea normal d'utilització. Regulació sense incidències.
	Pressió diferencial excessivament elevada. Reductores en sèrie.
	Pressió aigües amunt o aigües avall excessivament elevada. Cas a estudiar.
	Pressió aigües amunt excessivament petita. Regulació impossible.

ESQUEMA DE MUNTATGE DINTRE CÀMARA D'ALLOTJAMENT SEGONS FITXA 7.16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

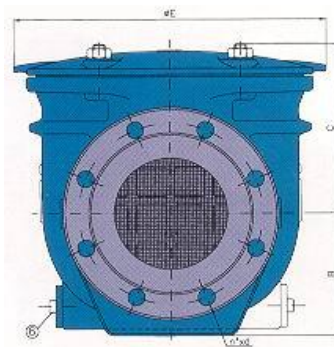
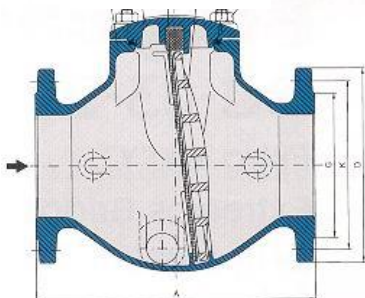
VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ HIDRÀULICA.
GENERALITATS

Núm. de fitxa

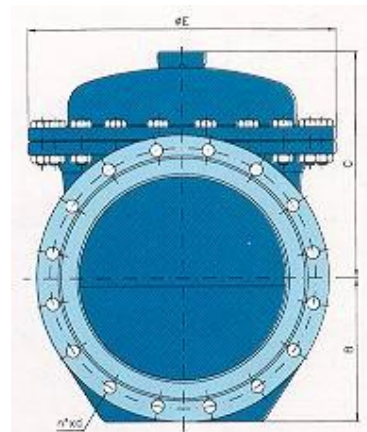
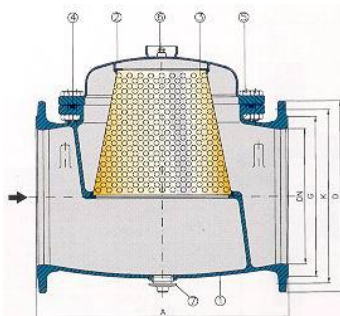
2.9

DATA
NOVEMBRE
2023

TIPUS MP



TIPUS H



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)											
	Tipus MP								Tipus H		
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
A	230	230	300	300	400	400	500	600	800	750	870
B	82	88	105	105	142	142	198	212	230	282	335
C	112	112	142	142	192	192	230	230	330	466	540
D	210	210	260	260	360	360	452	452	595	600	670
PES	15,0	17,5	26,5	27,0	46,5	46,5	75,0	88	183	250	384

ESPECEJAMENT

NÚM.		DESCRIPCIÓ	MATERIAL
MP	H		
1	1	Cos	Fosa dúctil
2	2	Tapa	Fosa dúctil
3	-	Suport malla	Fosa dúctil
4	3	Malla filtrant	Inox 316
5	4	Junta cos-tapa	EPDM
6	7	Tap desguàs	Coure
7	5	Cargols	Acer galvanitzat
-	6	Purgador	Llautó



CARACTERÍSTIQUES

- Filtre mòbil al aixecar la tapa, facilitant treure els dipòsits acumulats i permetent la seva neteja.
- Dimensió de la malla filtrant d'inix 2 mm.
- El conjunt filtrant pot suportar, en cas de saturació per dipòsits acumulats, una pressió diferencial de 16 atm en el cas del filtre tipus MP, i de 5 atm. en el cas del filtre tipus H.
- Fabricació del cos sèrie única PN 25.
- Taladrat de brides PN 16.
- Revestiment epoxi anticorrosiu.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

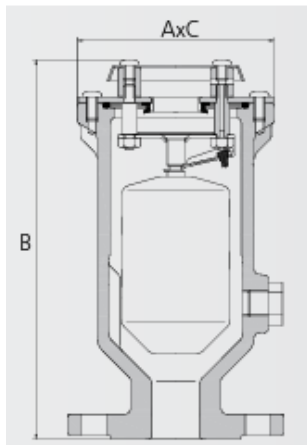
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

FILTRES DE MALLA

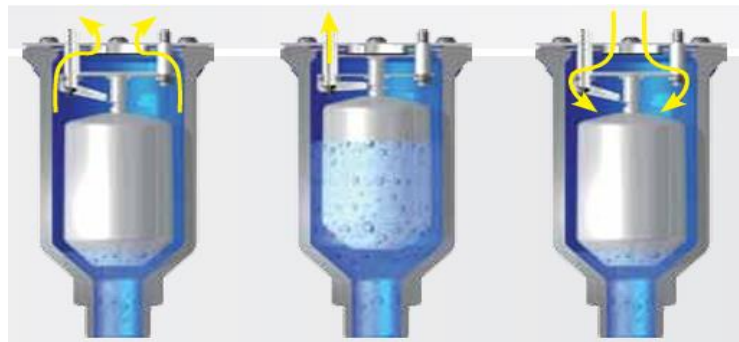
Núm. de fitxa

2.10

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
Ø	CONNEXIÓ	A	C	B	PES
1"	MASCLE	105	105	200	2,3
2"	MASCLE	140	140	258	4,9



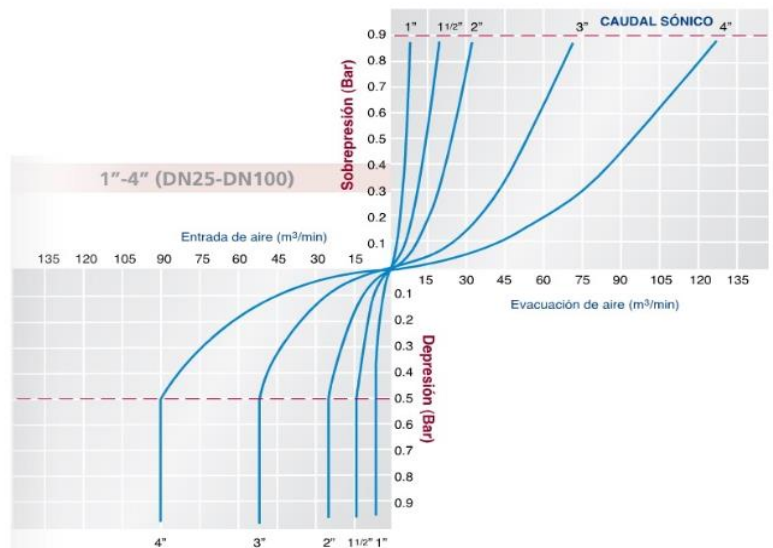
1

2

3

FUNCIONAMENT

1. Evacuació de l'aire durant l'ompliment de la canonada.
2. Purga de l'aire amb la canonada en càrrega.
3. Entrada d'aire durant el buidat de la canonada.



CAPACITAT D'AIREACIÓ

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GJS-500-7.
- Tapa d'acer inoxidable.
- Boia d'acer inoxidable.
- Cargoleria interior d'acer inoxidable.
- Cargoleria exterior acer zincat.
- Tancament amb elastòmer EPDM.
- Recobriment amb 200 micres de pintura epoxi atòxica apta per aigua potable.
- Rang de treball de 0,1 a 16 atmosferes.
- Connexió roscada mascle de 1" i 2" respectivament.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

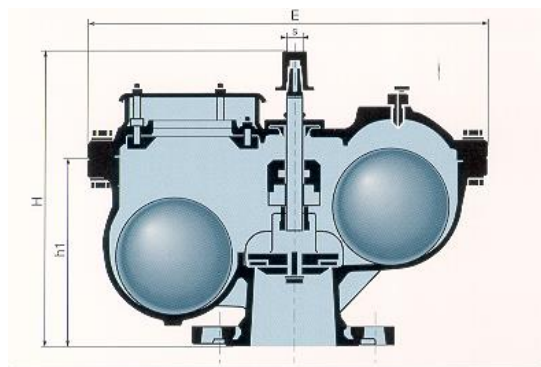
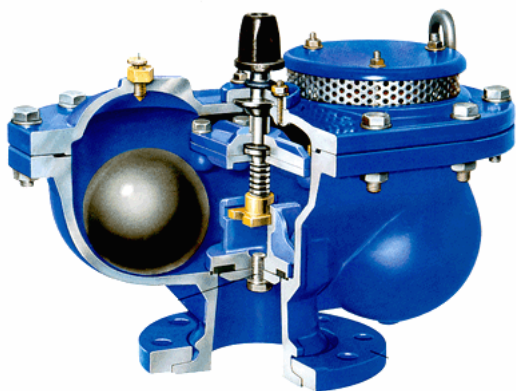
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VENTOSA TRIFUNCIONAL 1" i 2".

Núm. de fitxa

2.11

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GS 400 – 15.
- Revestit interior i exteriorment amb pols epoxy (espessor mínim 150μ).
- Cos previst en Pn 25 en tota la gamma.
- Eix de maniobra d'acer inox. amb 13% de crom, forjat en fred.
- Flotadors d'acer llautonat revestit d'elastòmer.
- Purgador de control i tovera llautó estirat.
- Cos del cargol i tapa d'acer classe 8 – 8 zincat.
- Junta cos i tapa (junta VANOFRA) d'elastòmer.
- Planxa perforada per la protecció del forat gran d'acer inox. Z6 CN 18 – 8.
- Femella de maniobra de la vàlvula de llautó estampat.
- Connexió a canonada amb brides orientables PN16.

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I CABALS

DN	Ø TOVERA	E	H	h ₁	S	PES	CAPACITAT D'ENTRADA D'AIRE (m ³ /s)	CAPACITAT DE SORTIDA D'AIRE (m ³ /s)	CABAL D'AIRE EVACUAT EN SERVEI (m ³ /h) (1)
50	1,7	390	258	165	14	24	0,15	0,08	1,6
65	1,7	390	258	165	14	24	0,15	0,08	1,6
80	2,4	467	300	215	14	40	0,69	0,34	3,2
100	2,4	467	300	215	14	40	0,69	0,34	3,2

NOTA: (1) Per pressió de servei > 1 bar



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VENTOSA AUTOMÀTICA TRIPLE EFECTE DN 50-100

Núm. de fitxa

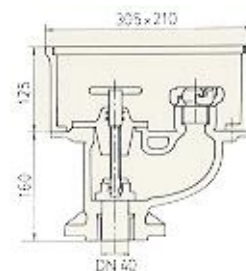
2.12

DATA
NOVEMBRE
2023

BOQUES DE REG



La tapa anirà unida a l'arqueta de la boca de reg, mitjançant una cadena soldada de 20 cm. de llargada i 4 mm. de gruix.



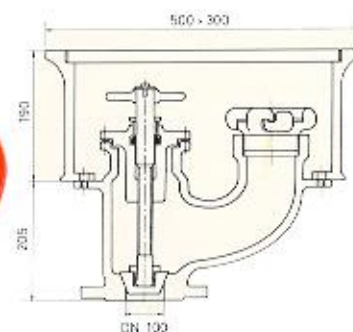
CARACTERÍSTIQUES

- Connexió DN-40 o Rosca interior d' 1 1/2".
- Sortida Ràcord Mod. Barcelona de 45 m/m.
- Fabricades segons UNE-23400 amb cos i tapa de fundició de ferro.

HIDRANTS



La tapa anirà unida a l'arqueta de l'hidrant, mitjançant una cadena soldada de 20 cm. de llargada i 4 mm. de gruix.



CARACTERÍSTIQUES

- Connexió DN-100.
- Sortida Ràcord Mod. Barcelona d'aluminio bronze de 100 m/m.
- Fabricades segons UNE-23400 amb cos i tapa de fundició de ferro.

AENOR



Producto
Certificado

Els hidrants hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



AIGÜES DE BLANES, S.A.

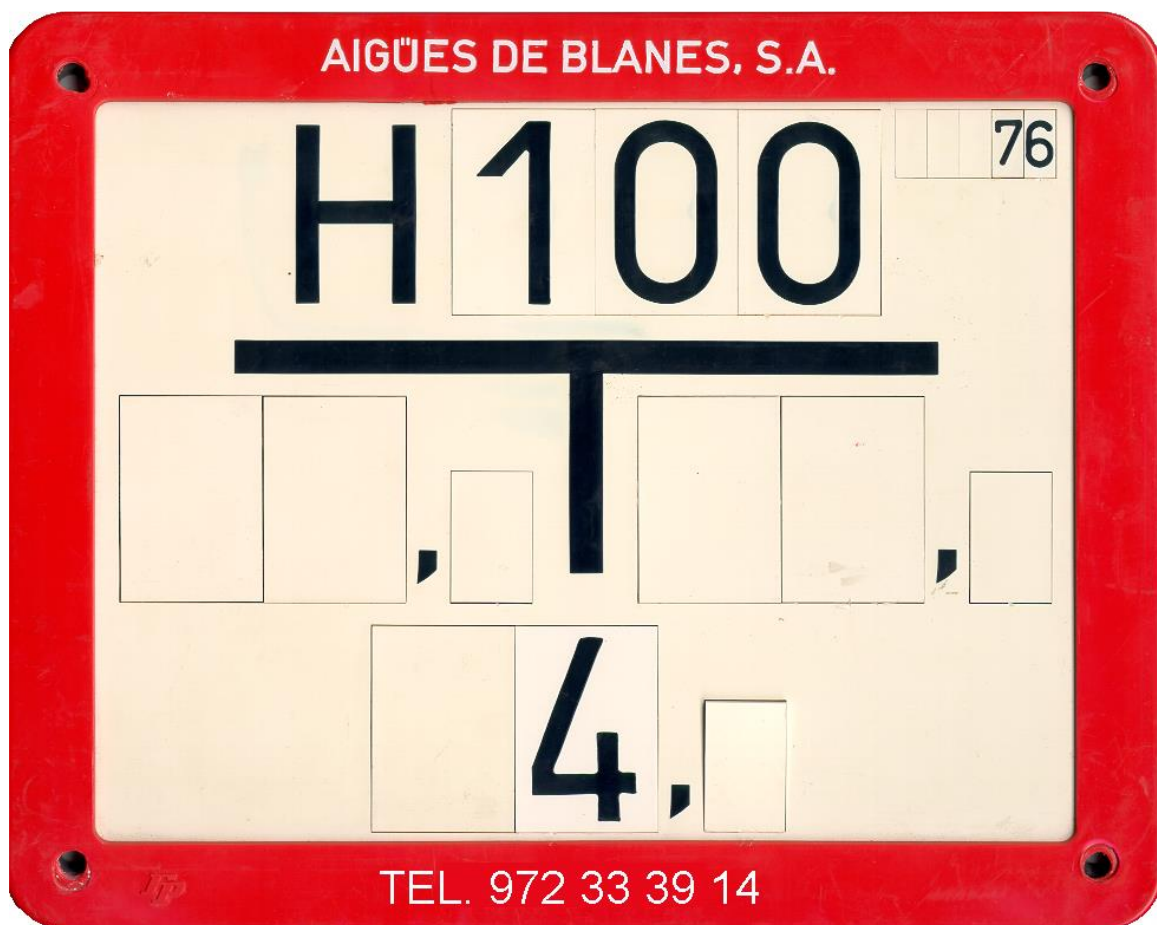
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BOQUES DE REG. HIDRANTS.

Núm. de fitxa

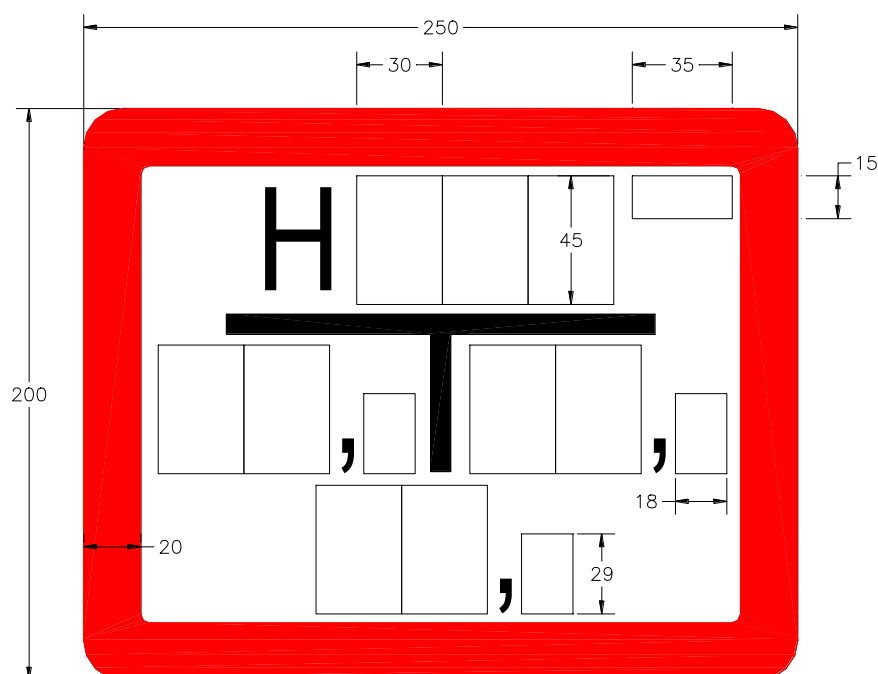
2.13

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Plaques fabricades amb estiré-acrilonitril reciclable.
- Dimensions, colors, inscripcions i símbols segons norma DIN 4066.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

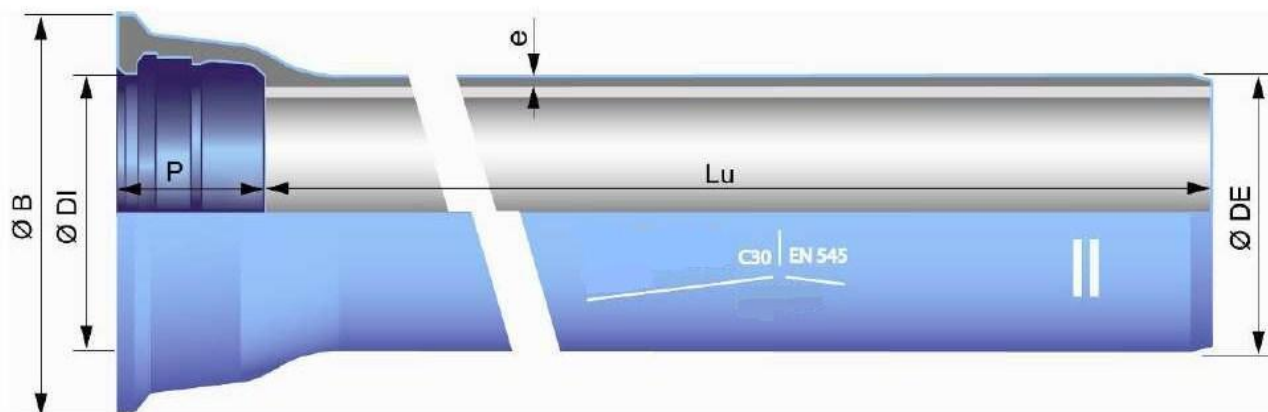
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

SENYALITZACIÓ D'HIDRANTS

Núm. de fitxa

2.14

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm) PES (Kg/mt.) I PRESSIÓ (bar)									
DN	CLASSE	PRESSIÓ	Lu	e	Ø DE	Ø DI	P	Ø B	PES
100	C40	64	6000	4,8	117,8	121,4	94,5	188,0	15,900
125	C40	64	6000	4,8	143,7	147,4	97,5	215,0	19,633
150	C40	62	6000	5,0	169,7	173,4	100,5	242,0	24,117
200	C40	50	6000	5,4	221,6	225,2	106,5	295,0	33,800
250	C40	43	6000	5,8	273,0	276,8	105,5	352,0	46,166
300	C40	40	6000	6,2	324,9	328,8	107,5	409,2	56,100
350	C30	35	6000	6,3	376,8	380,9	110,5	464,2	67,900
400	C30	32	6000	6,5	427,7	431,9	112,5	516,2	79,300
450	C30	30	6000	6,9	478,6	483,0	115,5	574,2	93,700
500	C30	30	6000	7,4	530,5	535,0	117,5	629,2	106,900



CARACTERÍSTIQUES

- Canonada de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment exterior de zinc (85%) – alumini (15%) amb una quantitat de 400 g/m².
- Acabat final exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 100 micres.
- Revestiment interior de morter de ciment segons norma ISO 2531.
- Classe C40: Pressió de funcionament admissible (PFA) ≥ 40 bar.
- Classe C30: Pressió de funcionament admissible (PFA) ≥ 30 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

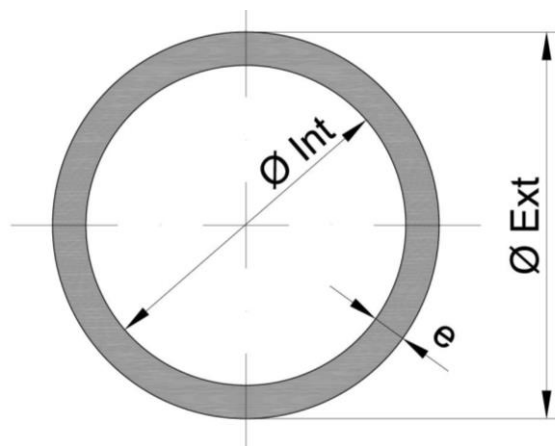
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

TUB DE FOSA DÚCTIL CLASSE C30 I C40

Núm. de fitxa

3.1

DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm) PES (Kg/ml) I PRESSIÓ (bar)					
TIPUS	Ø EXT.	EQUIV. POLZ.	PRESSIÓ TREBALL 16 BAR		
			Ø INT.	e	PES
PE 100	32	1"	26,00	3,00	0,28
	40	1 ¼"	32,60	3,70	0,42
	50	1 ½"	40,80	4,60	0,66
	63	2"	51,4	5,8	1,060
	75	2 ½"	61,4	6,8	1,473
	90	3"	73,6	8,2	2,134
	110	4"	90,0	10,0	3,165

CARACTERÍSTIQUES

- Densitat mitja: 0,95 gr/cm³
- Tensió de disseny: 8,0 Mpa
- Coeficient de seguretat: 1,25
- Color: Negre amb bandes blaves
- Normativa: Norma UNE – EN 12201
- Ús: Apte per a ús alimentari. Conducció aigua potable a pressió.
- Sistemes d'unió: Amb accessoris mecànics, electrofusió i soldadura a testa.
- Presentació del producte: Barres de 6 metres.
- Certificat AENOR per a canonades plàstiques.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

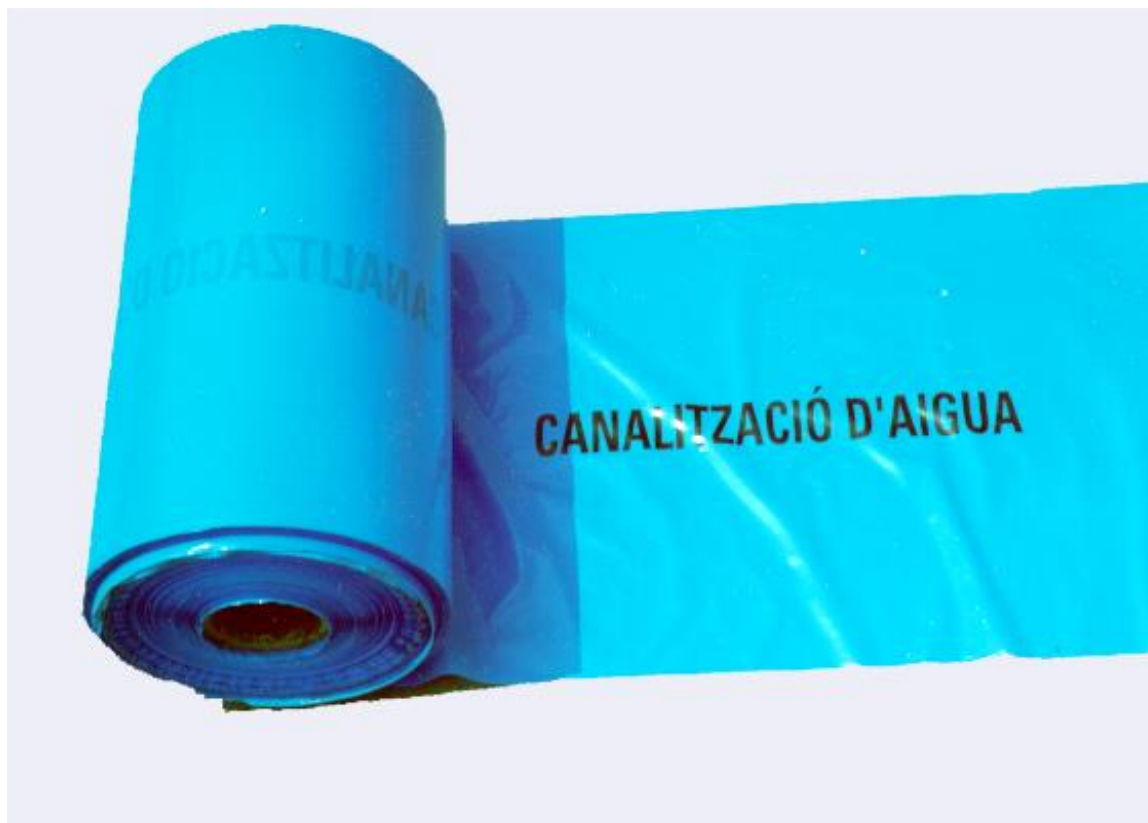
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

TUB DE POLIETILÉ ALTA DENSITAT PE 100

Núm. de fitxa

3.2

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Per senyalització de xarxes d'aigua potable.
- Color blau. Inscripció "CANALITZACIO D'AIGUA".
- Amplada del rotlle 40 centímetres.
- Llargada del rotlle 600 metres.
- Fabricada amb polietilè de baixa densitat reciclat i reciclable.
- Colorant Masterbatch blau (Blue PEAZ 5553).
- Inscripció amb tinta de color negre (black clp-339).
- Gruix 60 micres. Galga 240.
- Pes: 22,08 metres = 1 Kg.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA

Núm. de fitxa

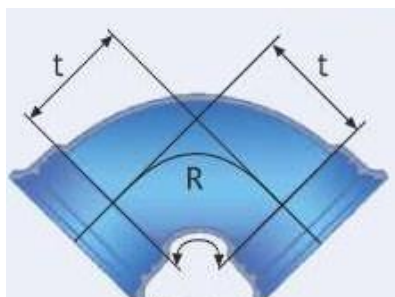
3.3

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	90°	91	102	6,8	64
125	90°	115	130	9,1	64
150	90°	135	150	11,5	57
200	90°	183	200	18,8	50
250	90°	235	250	33,5	46
300	90°	265	280	43,7	43
350	90°	340	350	94,5	25
400	90°	389	400	138	25
450	90°	434	446	152	25
500	90°	488	500	227	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 90° AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

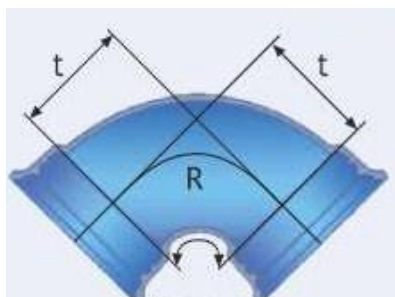
4.1

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	45°	111	60	6	64
125	45°	121	65	7,6	64
150	45°	145	75	9,5	57
200	45°	188	95	14,6	50
250	45°	241	115	25,9	46
300	45°	326	150	35,6	43
350	45°	346	168	72	25
400	45°	392	189	91	25
450	45°	452	216	120	25
500	45°	501	237	155	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 45° AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

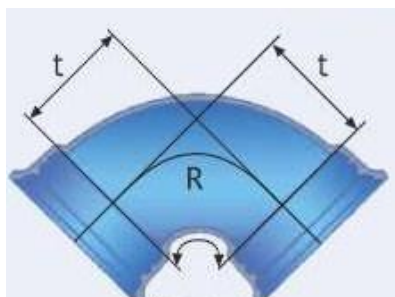
4.2

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	22° 30'	106	35	5,4	64
125	22° 30'	126	40	6,8	64
150	22° 30'	151	45	8,3	57
200	22° 30'	191	55	12,5	50
250	22° 30'	251	65	22	46
300	22° 30'	302	75	28,6	43
350	22° 30'	266	78	57	25
400	22° 30'	326	92	71	25
450	22° 30'	361	101	92	25
500	22° 30'	402	110	118	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 22° 30' AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

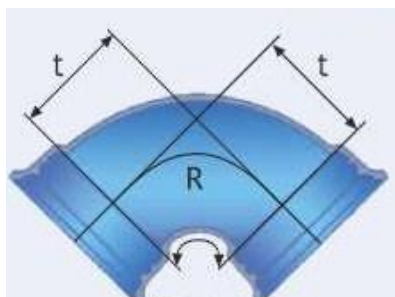
4.3

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	11° 15'	163	30	5,3	64
125	11° 15'	203	35	6,6	64
150	11° 15'	203	35	7,9	57
200	11° 15'	234	40	11,6	50
250	11° 15'	355	50	20,8	46
300	11° 15'	406	55	26,6	43
350	11° 15'	290	53	52,5	25
400	11° 15'	316	58	64,5	25
450	11° 15'	391	68	84	25
500	11° 15'	417	71	106	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 11° 15' AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

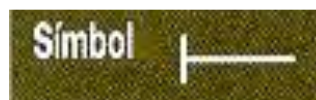
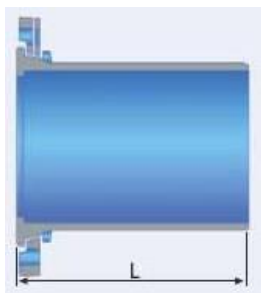
4.4

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brida orientable.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)			
DN	L	PES	PFA
100	350	6,1	16
125	350	7,7	16
150	380	9,8	16
200	400	14,6	16
250	400	20,7	16
300	440	27,1	16
350	450	58	16
400	480	74	16
450	500	92	16
500	520	117	16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA LLISA AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

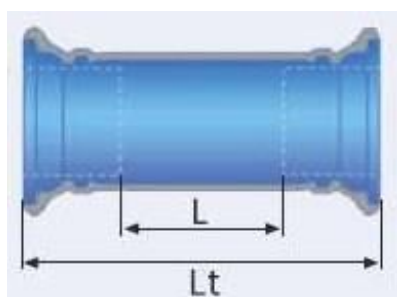
4.5

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	L	Lt	PES	PFA
100	160	320	7,1	64
125	165	331	8,7	64
150	165	337	10,4	62
200	170	354	14,5	50
250	175	375	24,3	43
300	180	390	30,2	40
350	185	405	55	25
400	190	410	67	25
450	195	391	76	25
500	200	440	100	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MANIGUET 2 ENDOLLS AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

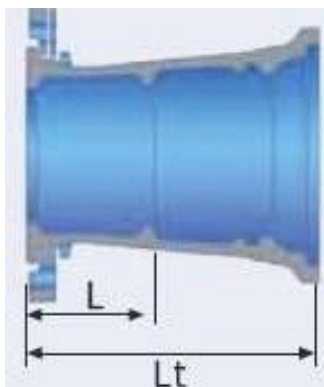
4.6

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brida orientable.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	L	Lt	PES	PFA
100	105	185	4,7	16
125	110	193	6	16
150	110	196	7,1	16
200	115	207	10,2	16
250	123	225	16,6	16
300	130	235	20,9	16
350	135	245	59	16
400	140	250	70	16
450	145	265	88	16
500	170	290	106	16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

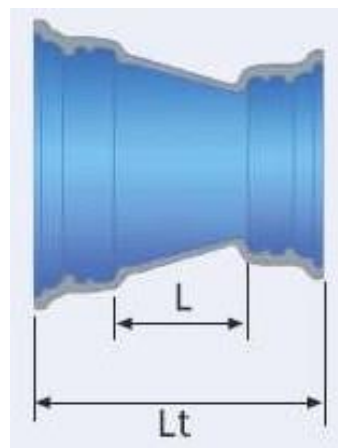
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA ENDOLL AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

4.7

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	dn	L	Lt	PES	PFA
125	100	105	284	10,4	64
150	100	130	312	12,6	62
150	125	107	292	13	62
200	100	230	418	18,3	50
200	125	180	371	18	50
200	150	125	319	18	50
250	125	275	471	30	43
250	150	225	424	30	43
250	200	125	330	30,5	43
300	150	325	529	40	40
300	200	225	435	40,5	40
300	250	125	340	39	40
350	200	335	545	54,5	25
350	250	260	458	52	25
350	300	190	408	53	25
400	250	340	550	65	25
400	300	235	480	60	25
400	350	175	397	62	25
450	300	335	565	82	25
450	400	170	397	74	25
500	350	360	590	97	25
500	400	260	490	91	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

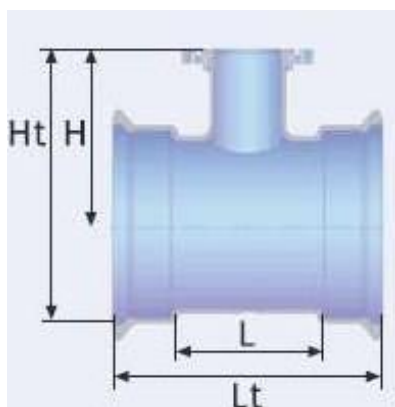
REDUCCIÓ DOS ENDOLLS AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

4.8

DATA
NOVEMBRE
2023

Símbol



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	dn	L	Lt	H	Ht	PES	PFA
100	100	210	386	180	274	17,2	16
125	100	190	372	200	307	19,5	16
125	125	267	449	200	307	23	16
150	100	190	278	215	336	23	16
150	125	220	408	210	331	25,5	16
150	150	305	493	220	341	30,5	16
200	100	195	395	245	392	30	16
200	125	220	420	240	387	33	16
200	150	250	450	245	392	36	16
200	200	360	560	260	407	45,5	16
250	100	204	404	270	446	27,7	16
250	150	251	461	280	457	51	16
250	200	344	554	290	467	62	16
250	250	404	614	300	477	71,8	16
300	100	210	420	300	504	34	16
300	150	347	567	310	515	72	16
300	200	347	567	320	525	77	16
300	250	467	687	305	510	92	16
300	300	467	687	340	545	101	16
350	100	195	415	330	563	71	16
350	150	35	535	340	573	85	16
350	250	369	589	360	593	102	16
350	300	485	589	370	603	110	16
350	350	485	589	380	613	130	16
400	100	195	415	360	619	84	16
400	150	315	535	370	629	100	16
400	200	315	535	380	639	104	16
400	250	429	649	390	649	124	16
400	300	429	649	400	659	132	16
400	400	545	649	420	669	167	16
450	100	315	555	390	678	119	16
450	150	315	555	400	688	122	16
500	100	210	450	420	735	126	16
500	150	325	565	430	745	150	16
500	300	443	683	460	775	187	16
500	500	675	915	500	815	277	16

CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brida orientable.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

T 2 ENDOLLS AMB DERIVACIÓ EMBRIDADA AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

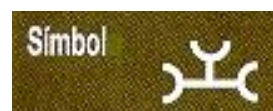
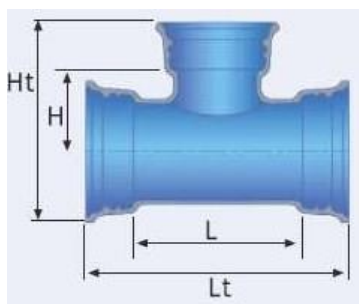
4.9

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)							
DN	dn	L	Lt	H	Ht	PES	PFA
100	100	210	386	105	274	16,2	64
125	125	267	449	133	307	21,5	64
150	100	190	378	149	336	22	62
150	150	305	493	152	341	28,5	62
200	100	195	395	170	392	29	50
200	150	250	450	177	392	34	50
200	200	360	560	180	407	42	50



AIGÜES DE BLANES, S.A.

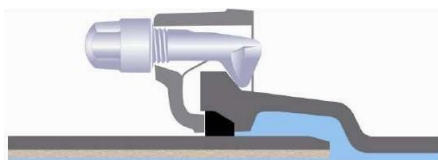
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

T 3 ENDOLLS AMB JUNTA MECÀNICA

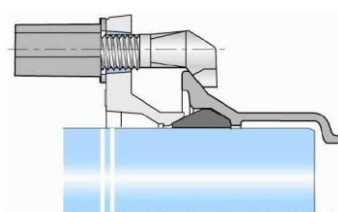
Núm. de fitxa

4.10

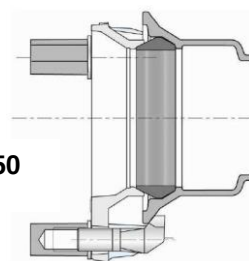
DATA
NOVEMBRE
2023



DN 125 A 500 (EXCEPTE DN 150)



DN 100 I 150



CARACTERÍSTIQUES

Contrabrides:

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.

Juntes:

- Fabricades en elastòmer EPDM EN 681-1.

Perns:

- Fabricats en fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Tractats per fosfatació i revestits mitjançant cataforesis amb una capa de 10 micres de gruix.

Pasta lubricant:

- Pasta translúcida, inodora, apta per aigua potable. Impedeix el creixement bacterià.
- Compleix el protocol d'assaigs de material orgànics en contacte amb aigua de consúm humà.
- Pot de 0,85 Kg.



CONTRABRIDA, JUNTA I PERNS

PASTA LUBRICANT



PES (Kg) I QUANTITAT DELS COMPONENTS						
DN	CONTRABRIDA	JUNTA	PERNS			PASTA LUBRICANT
	PES	PES	PES	QUANTITAT	Ø x LONGITUD	POTS x 100 UNIONS
100	2,26	0,120	0,200	3	22x77	2
125	3,20	0,117	0,370	3	22x70	2
150	3,18	0,200	0,200	4	22x77	3
200	5,00	0,202	0,370	5	22x70	3
250	6,20	0,252	0,370	6	22x70	4
300	8,00	0,346	0,370	7	22x70	5
350	9,00	0,461	0,370	8	22x70	5
400	11,00	0,520	0,370	9	22x70	6
450	16,50	0,660	0,735	8	27x102	6
500	19,50	0,725	0,735	10	27x102	7



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

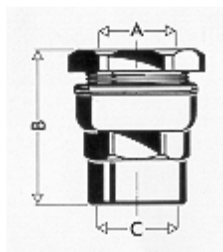
CONTRABRIDA, JUNTA, PERNS I PASTA LUBRICANT
PER ACCESSORIS AMB JUNTA MECÀNICA.

Núm. de fitxa

4.11

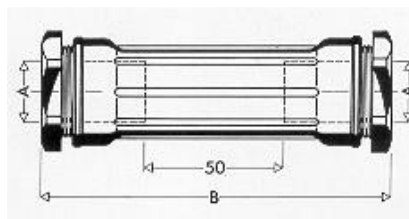
DATA
NOVEMBRE
2023

ENLLAC ROSCA FEMELLA - TUB



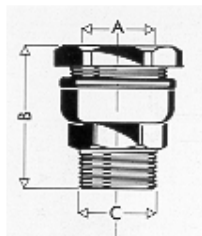
A	B	C
Ø 20	47,5	Ø ½"
Ø 25	49,5	Ø ¾"
Ø 32	56	Ø 1"
Ø 40	64,5	Ø 1 ¼"
Ø 50	66,5	Ø 1 ½"
Ø 63	74,5	Ø 2"

ENLLAÇ REPARACIÓ TUB -TUB



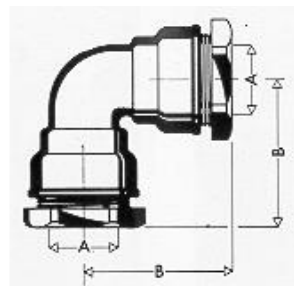
A	B
Ø 25	125
Ø 32	127
Ø 40	138
Ø 50	143

ENLLAC ROSCA MASCLE - TUB



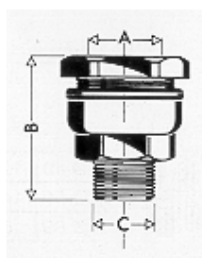
A	B	C
Ø 20	46	Ø ½"
Ø 25	49	Ø ¾"
Ø 32	55	Ø 1"
Ø 40	63	Ø 1 ¼"
Ø 50	65,5	Ø 1 ½"
Ø 63	70,5	Ø 2"

COLZE TUB - TUB



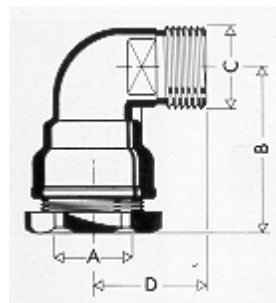
A	B
Ø 20	48,5
Ø 25	53,5
Ø 32	60,5
Ø 40	73,5
Ø 50	80,5
Ø 63	91,5

ENLLAC REDUÏT ROSCA MASCLE - TUB



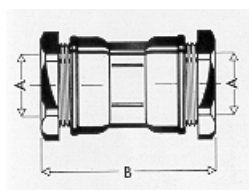
A	B	C
Ø 20	34,5	Ø 3/8"
Ø 25	35,5	Ø ½"
Ø 32	40,5	Ø ¾"
Ø 40	45,5	Ø 1"
Ø 50	49,5	Ø 1 ¼"
Ø 63	51	Ø 1 ½"

COLZE ROSCA MASCLE - TUB



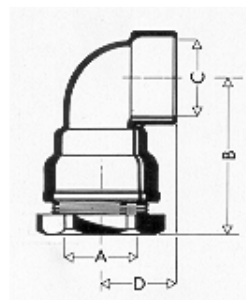
A	B	C	D
Ø 20	37	Ø ½"	30
Ø 25	42	Ø ¾"	36
Ø 32	48	Ø 1"	41
Ø 40	58	Ø 1 ¼"	49
Ø 50	64	Ø 1 ½"	55
Ø 63	74	Ø 2"	66

ENLLAÇ TUB - TUB



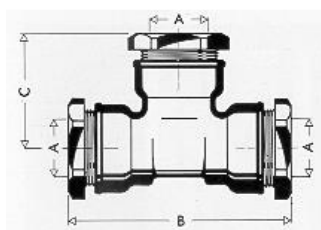
A	B
Ø 20	66,5
Ø 25	68,5
Ø 32	76,5
Ø 40	89
Ø 50	95
Ø 63	101,5

COLZE ROSCA FEMELLA - TUB



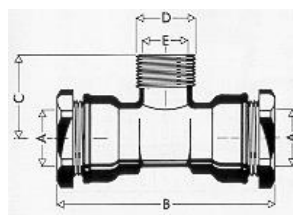
A	B	C	D
Ø 20	48,5	Ø ½"	25
Ø 25	53,5	Ø ¾"	26
Ø 32	60,5	Ø 1"	32
Ø 40	73,5	Ø 1 ¼"	38
Ø 50	80,5	Ø 1 ½"	42,5
Ø 63	91,5	Ø 2"	53

TE TUB - TUB



A	B	C
Ø 20	87	46
Ø 25	93	49
Ø 32	108	56,5
Ø 40	129	66,5
Ø 50	145	75
Ø 63	155	84

TE ROSCA MASCLE I FEMELLA - TUB



A	B	C	D	E
Ø 20	87	31,5	Ø ½"	Ø 3/8"
Ø 25	93	37	Ø ¾"	Ø ½"
Ø 32	108	41	Ø 1"	Ø ¾"
Ø 40	129	49	Ø 1 ¼"	Ø 1"
Ø 50	145	56	Ø 1 ½"	Ø 1 ¼"
Ø 63	155	68	Ø 2"	Ø 1 ½"

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Anell de retenció de llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Junta tòrica NBR.
- Pressió PN 16.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ENLLAÇOS DE LLAUTÓ DE 20 A 63 MM.
PER TUB DE PE

Núm. de fitxa

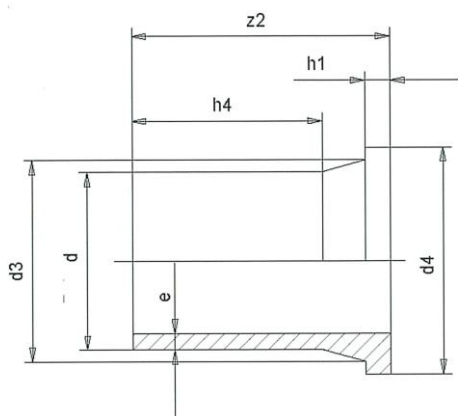
5.1

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Característiques de les brides segons fitxa 6.12.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)							
DE	e	d3	d4	z2	h1	h4	PES
	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
63	5,80	75	102	120	14	88	0,22
75	6,80	89	122	129	16	94	0,34
90	8,20	105	138	143	17	99	0,49
110	10,0	125	158	160	18	113	0,69



AIGÜES DE BLANES, S.A.

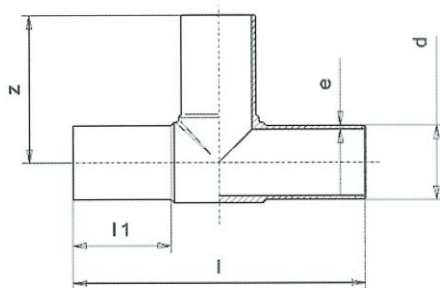
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A TESTA. VALONA PORTABRIDA

Núm. de fitxa

5.2

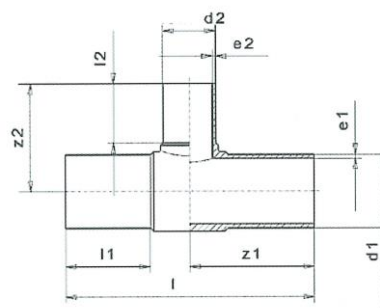
DATA
NOVEMBRE
2023



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)										
DE	e		l		l1		z		PES	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
63	3,80	5,80	214	212	64	65	106	105	0,28	0,36
75	4,50	6,80	246	246	72	70	122	122	0,46	0,62
90	5,40	8,20	276	276	81	80	138	138	0,68	0,96
110	6,60	10,0	321	321	84	88	161	162	1,20	1,66

CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)							
DE	de	e1	e2	l2	z1	z2	PES
		PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
75	63	6,80	5,80	63	117	117	0,76
90	63	8,20	5,80	65	127	127	0,85
	75	8,20	6,80	68	138	138	0,78
110	63	10,0	5,80	67	148	148	1,00
	75	10,0	6,80	70	151	151	1,16
	90	10,0	8,20	82	164	164	1,52



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A TESTA. TE IGUAL I REDUÏDA

Núm. de fitxa

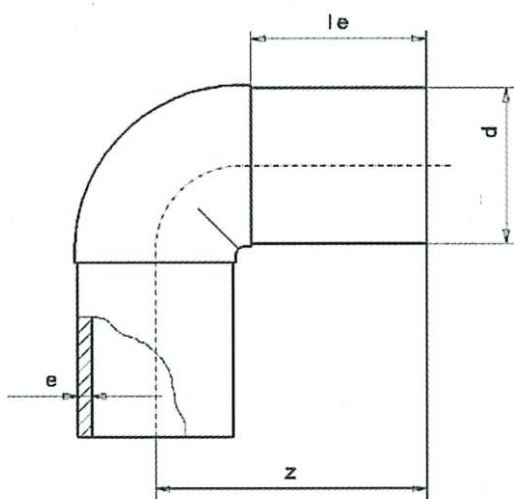
5.3

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - SDR 11: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)				
DE	e	le	z	PES
	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
63	5,80	80	117	0,28
75	6,80	90	132	0,42
90	8,20	91	142	0,63
110	10,0	99	162	1,04



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A
TESTA. COLZE 90°

Núm. de fitxa

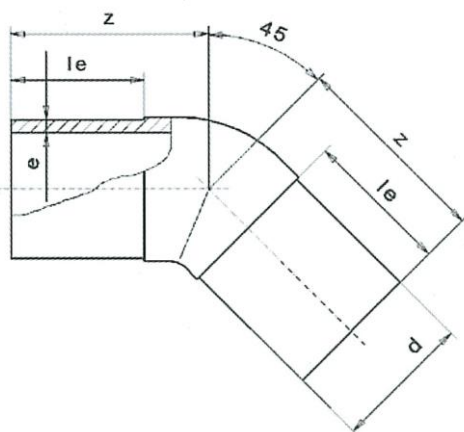
5.4

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - SDR 11: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)				
DE	e	le	z	PES
	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
63	5,80	66	90	0,22
75	6,80	71	90	0,29
90	8,20	83	105	0,49
110	10,0	93	121	0,81



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A
TESTA. COLZE 45°

Núm. de fitxa

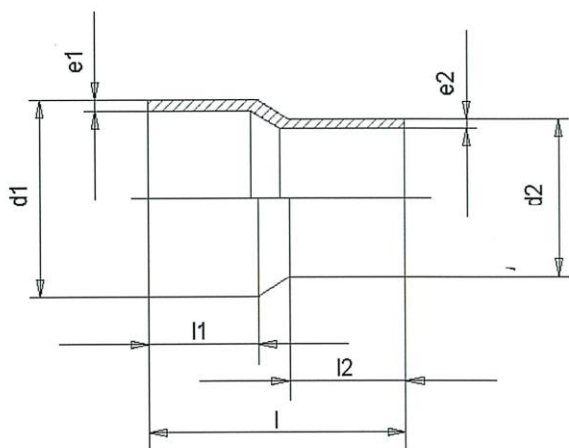
5.5

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - SDR 11: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)							
DE	de	e1	e2	l	l1	l2	PES
		PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
75	63	6,80	5,80	166	70	65	0,23
90	63	8,20	5,80	182	80	69	0,50
	75	8,20	6,80	185	79	76	0,30
110	63	10,0	5,80	185	84	69	0,44
	75	10,0	6,80	185	84	74	0,49
	90	10,0	8,20	185	85	81	0,52



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A TESTA. REDUCCIÓ CONCÈNTRICA

Núm. de fitxa

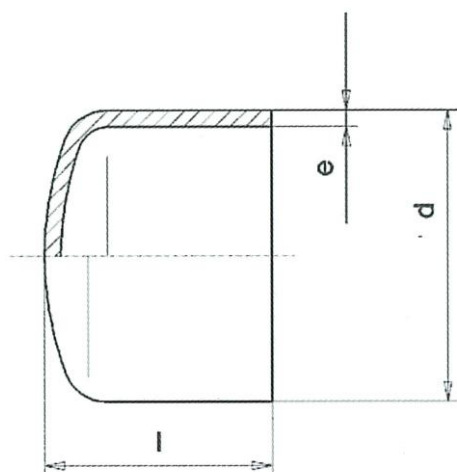
5.6

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - SDR 11: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)			
DE	e	l	PES
	PN 16	PN 16	PN 16
63	5,80	82	0,09
75	6,80	92	0,15
90	8,20	106	0,23
110	10,0	122	0,40



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A TESTA. TAP

Núm. de fitxa

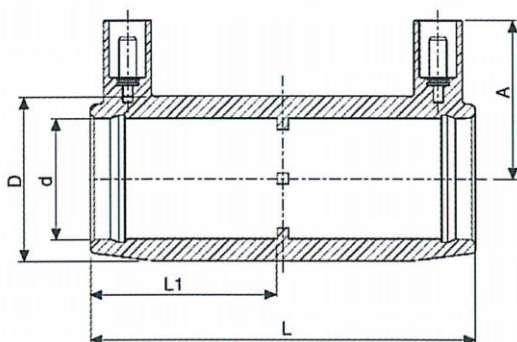
5.7

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

d	D	L	L1	A	PES
63	82	118	57	57	0,23
75	98	126	62	63	0,34
90	117	148	72,5	69	0,57
110	140	163	80	79	0,81



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ ELECTROSOLDABLES.
MANIGUET

Núm. de fitxa

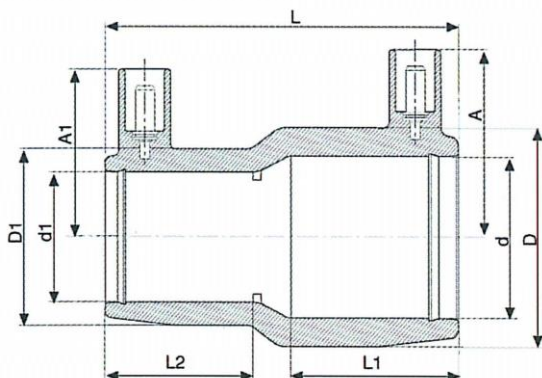
5.8

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

d	d1	D	D1	L	L1	L2	A	A1	PES
75	63	98	82	126	61	57	65	58	0,44
90	63	117	82	144	72	58	77	59	0,49
	75	117	98	145	72	61	77	66	0,63
110	63	140	82	158	80	58	83	59	0,63
	90	140	117	161	80	72	83	69	0,70



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ ELECTROSOLDABLES.
REDUCCIÓ CONCÈNTRICA

Núm. de fitxa

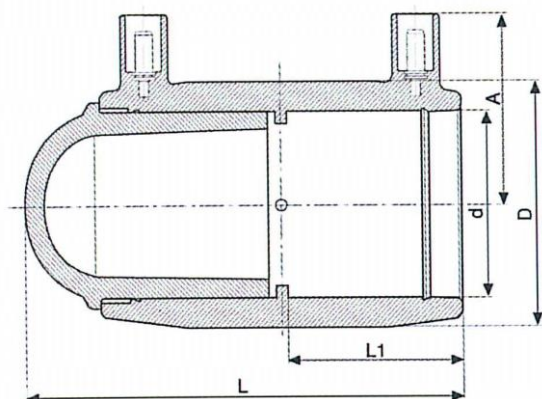
5.9

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

d	D	L	L1	A	PES
63	82	142	57	57	0,33
75	98	156	62	63	0,50
90	117	183	73	69	0,83
110	140	206	80	79	1,25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ ELECTROSOLDABLES.
TAP

Núm. de fitxa

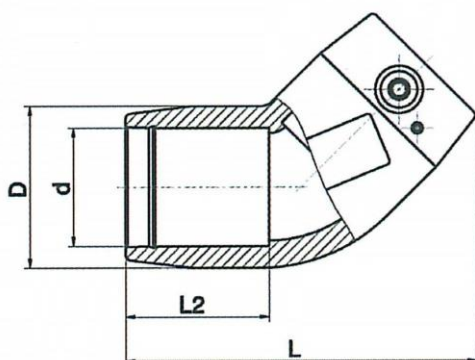
5.10

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

d	D	L	L1	A	PES
63	82	149	58	58	0,27
75	97	180	70	64	0,44
90	112	241	78	71	0,76
110	143	271	81	81	1,27



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ ELECTROSOLDABLES.
COLZE 45°

Núm. de fitxa

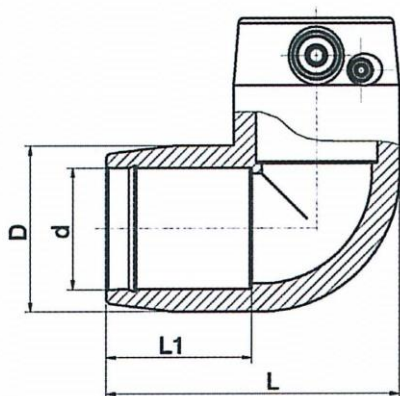
5.11

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
d	D	L	L1	A	PES
63	82	132	58	58	0,33
75	97	158	70	63	0,53
90	112	210	78	70	0,88
110	143	243	81	80	1,52



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ ELECTROSOLDABLES.
COLZE 90°

Núm. de fitxa

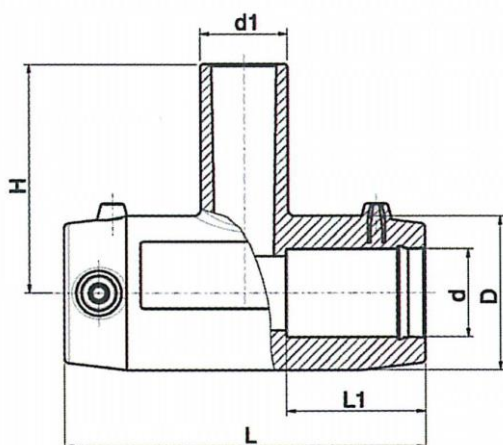
5.12

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)							
d	d1	D	L	L1	H	A	PES
63	63	82	166	58	119	58	0,43
75	63	97	195	65	122	63	0,60
	75	97	195	63	129	63	0,63
90	63	112	293	68	124	71	1,05
	90	112	293	71	137	71	1,09
110	90	143	328	68	147	81	1,80
	110	143	328	72	160	81	1,97



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

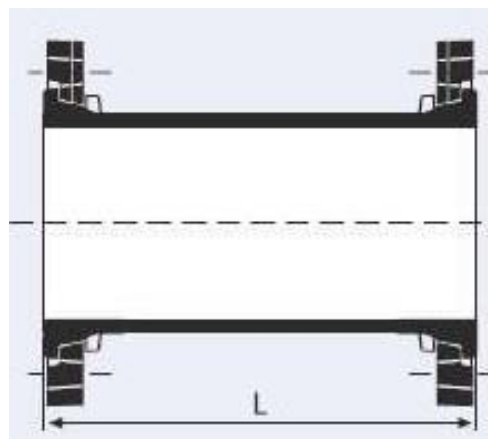
ACCESSORIS DE POLIETILÈ ELECTROSOLDABLES.
TE IGUAL I REDUÏDA

Núm. de fitxa

5.13

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	L	PES	L	PES	PFA
65	250	8,40	500	11,20	16
80	250	9,60	500	12,90	16
100	250	11,50	500	13,40	16
125	250	15,00	500	20,50	16
150	250	19,00	500	26,00	16
200	250	26,00	500	36,00	16
250	250	39,50	500	56,00	16
300	250	52,00	500	73,00	16
350	250	71,00	500	100,00	16
400	250	88,00	500	123,00	16
450	250	87,50	500	118,00	16
500	250	122,50	500	117,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MANIGUET EMBRIDAT

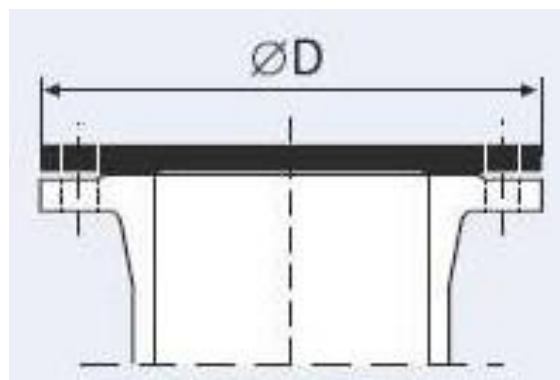
Núm. de fitxa

6.1

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	D	PES	PFA
65	175	2,70	16
80	200	3,50	16
100	220	4,30	16
125	250	5,60	16
150	285	7,20	16
200	340	13,80	16
250	400	16,90	16
300	455	26,50	16
350	520	37,50	16
400	580	45,00	16
450	640	64,00	16
500	715	84,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

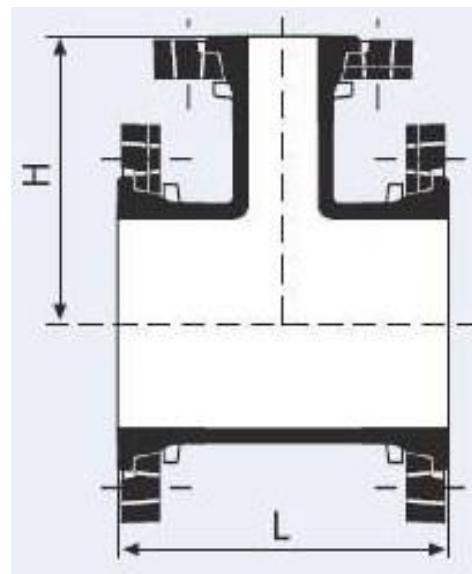
BRIDA CEGA

Núm. de fitxa

6.2

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)																	
DN	dn	L	H	PES	PFA	DN	dn	L	H	PES	PFA	DN	dn	L	H	PES	PFA
65	65	330	165	13,6	16	250	65	360	272	51	16	400					
80	65	330	165	15	16		80	430	250	56	16		100	490	360	123	16
	80	330	165	15,3	16		100	425	270	51	16		125	610	370	142	16
100	65	360	175	17,8	16		150	447	280	62	16		200	610	380	146	16
	80	360	175	18,1	16		200	540	290	73	16		250	724	390	167	16
	100	360	180	19	16		250	600	300	83	16		300	724	400	173	16
125	65	400	190	23	16	300	65	450	297	72	16	450	400	840	420	208	16
	80	400	190	23,5	16		80	450	298	73	16		100	515	390	151	16
	100	400	195	24,5	16		100	450	300	67,5	16		150	620	400	169	16
	125	400	200	25,5	16		150	560	310	87	16		450	907	460	261	16
150	65	440	200	29,5	16		200	560	320	120	16						
	80	440	205	30	16		250	680	305	106	16						
	100	440	210	31	16		300	680	340	115	16						
	125	440	210	32,5	16												
	150	440	220	35	16	350	80	470	310	98	16	500	100	535	420	194	16
200	65	520	225	43	16		100	470	330	98	16		150	650	430	218	16
	80	520	235	43,5	16		150	590	340	114	16		200	650	440	222	16
	100	520	240	44,5	16		200	590	350	119	16		250	768	450	249	16
	125	520	240	46	16								300	768	460	255	16
	150	520	250	48	16		300	760	370	136	16		400	880	480	293	16
	200	520	260	51	16		350	760	380	159	16		500	1000	500	345	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

T EMBRIDADA

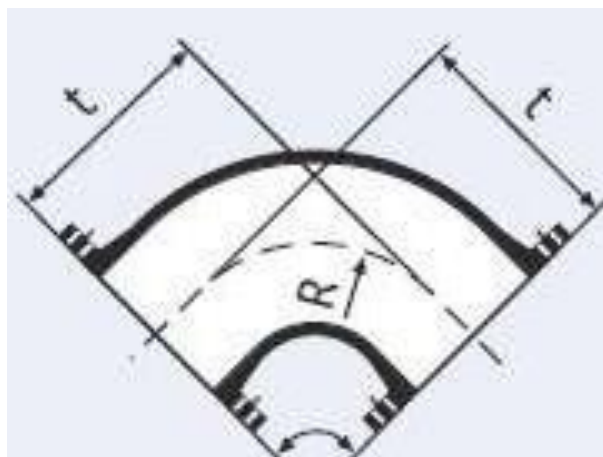
Núm. de fitxa

6.3

DATA
NOVEMBRE
2023

**DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT
ADMISSIBLE (PFA) (bar)**

DN	R	t	PES	PFA
65	58	165	9,00	16
80	74	165	10,40	16
100	87	180	13,00	16
125	115	200	17,60	16
150	133	220	23,00	16
200	160	260	37,50	16
250	240	350	58,00	16
300	290	400	83,00	16
350	366	450	129,00	16
400	409	500	166,00	16
450	452	550	221,00	16
500	495	600	287,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE 90° EMBRIDAT

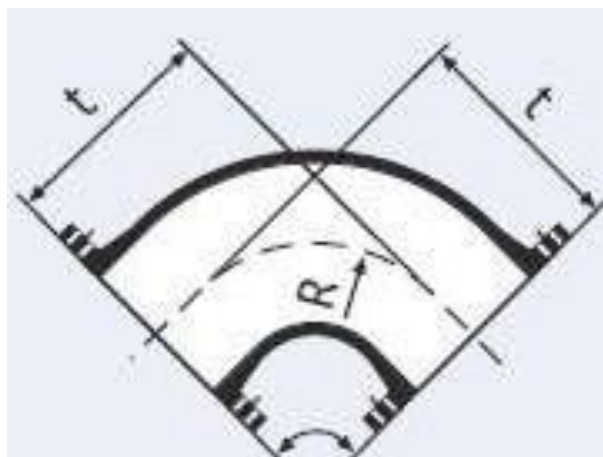
Núm. de fitxa

6.4

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	R	t	PES	PFA
65	143	165	9,30	16
80	95	130	9,80	16
100	115	140	12,10	16
125	158	150	16,20	16
150	177	160	21,00	16
200	193	180	31,00	16
250	284	245	39,00	16
300	329	275	55,50	16
350	346	306	100,00	16
400	392	337	133,00	16
450	452	369	171,00	16
500	501	400	223,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE 45° EMBRIDAT

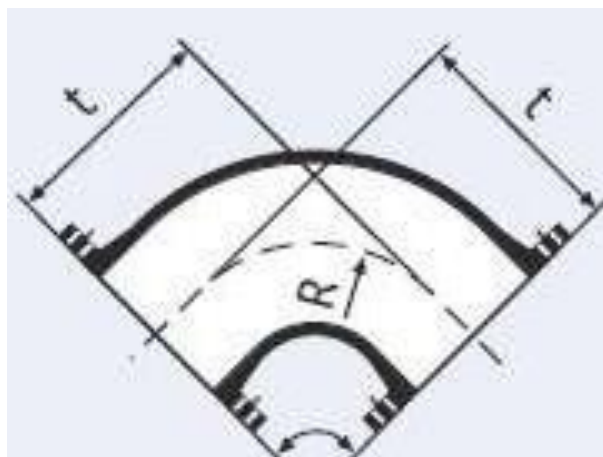
Núm. de fitxa

6.5

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	R	t	PES	PFA
65	67	119	8,30	16
80	75	105	9,10	16
100	87	110	11,00	16
125	100	105	14,00	16
150	115	109	18,20	16
200	155	131	27,00	16
250	314	190	34,50	16
300	361	210	47,50	16
350	266	210	85,00	16
400	326	239	113,00	16
450	361	253	141,00	16
500	402	272	186,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE 22° 30' EMBRIDAT

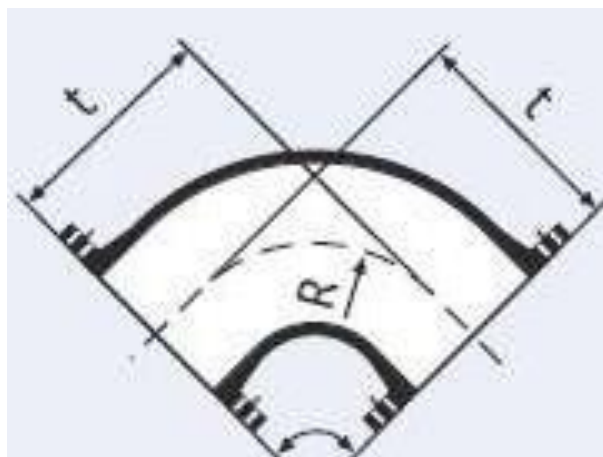
Núm. de fitxa

6.6

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	R	t	PES	PFA
65	187	124	8,40	16
80	233	113	9,40	16
100	228	115	11,30	16
125	274	111	14,40	16
150	274	113	18,50	16
200	324	132	27,00	16
250	382	165	32,00	16
300	373	175	43,00	16
350	290	191	80,00	16
400	316	205	106,00	16
450	391	220	133,00	16
500	417	233	174,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

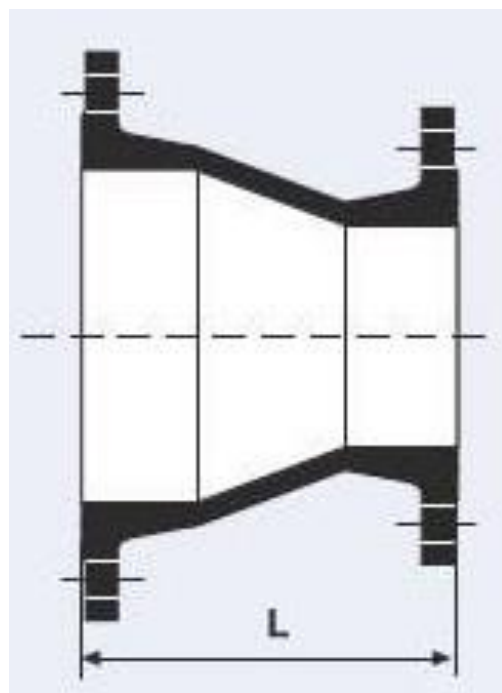
COLZE 11° 15' EMBRIDAT

Núm. de fitxa

6.7

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)																			
DN	dn	L	PES	PFA	DN	dn	L	PES	PFA	DN	dn	L	PES	PFA	DN	dn	L	PES	PFA
80	65	200	7,90	16	150	100	272	15,70	16	300	150	424	45,50	16	400	350	300	85,00	16
100	65	200	8,80	16		125	200	15,10	16		200	323	46,00	16	450	300	462	99,00	16
	80	200	9,20	16	200	100	385	22,70	16		250	300	43,00	16		400	300	102,00	16
125	65	305	12,50	16		125	326	23,00	16	350	200	440	65,00	16	500				
	80	200	10,90	16		150	272	23,50	16		250	377	61,50	16		350	600	168,00	16
	100	200	11,70	16	250	125	370	34,00	16		300	300	63,50	16		400	600	177,00	16
150	65	356	15,60	16		150	319	34,50	16	400	250	447	84,00	16					
	80	311	15,60	16		200	300	33,00	16		300	385	78,50	16					



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

REDUCCIÓ EMBRIDADA

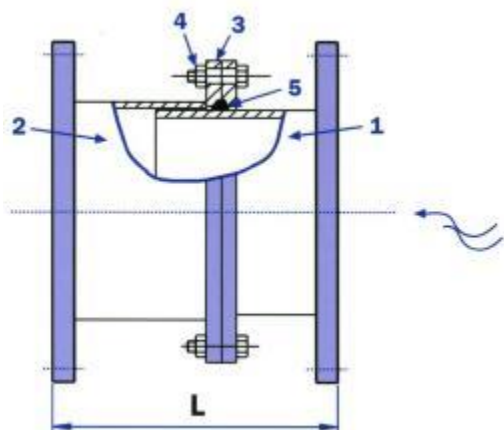
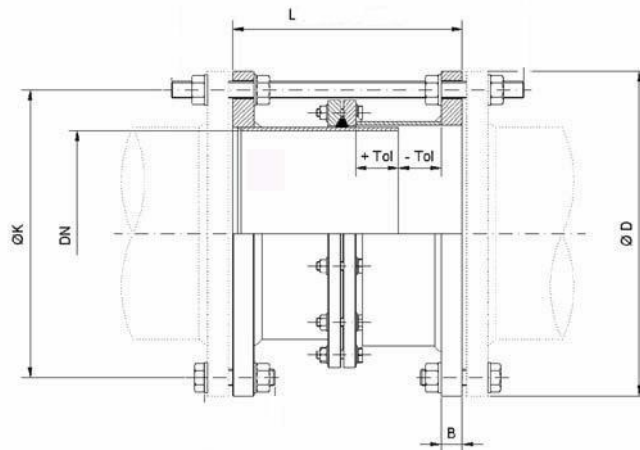
Núm. de fitxa

6.8

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg)

DN	L	D	K	B	PES
50	200 ± 30	165	125	18	10,00
65	200 ± 30	185	145	18	12,00
80	200 ± 30	200	160	20	14,00
100	200 ± 30	220	180	20	12,00
125	200 ± 30	250	210	22	20,00
150	200 ± 30	285	240	22	24,00
200	280 ± 40	340	295	24	31,00
250	280 ± 40	405	355	26	42,00
300	280 ± 40	460	410	28	53,00
350	280 ± 40	520	470	32	78,00
400	280 ± 40	580	525	38	82,00
450	280 ± 40	640	585	42	95,00
500	330 ± 50	715	650	44	136,00



ESPECEJAMENT

1. Conducte interior
2. Conducte exterior
3. Brida de tancament
4. Cargols
5. Junta

CARACTERÍSTIQUES

- Brides d'acer inox aisi 316.
- Conducte interior i exterior d'acer inox aisi 316.
- Junta de cautxú EPDM.
- Cargols femelles i volanderes d'acer inox aisi 316.
- Recobriment interior i exterior amb 100 micres d'epoxi + 50 micres de polièster en pols.
- Pressió de treball PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

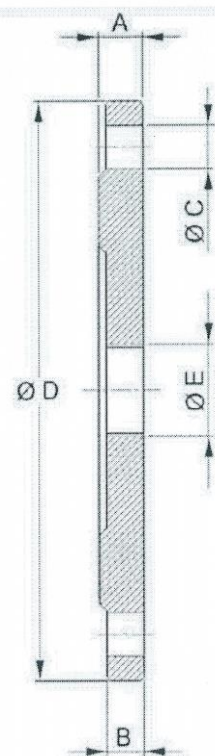
CARRET DE DESMUNTATGE

Núm. de fitxa

6.9

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) PES (Kg)													
DN	Ø"	D	B	C	E	PES	DN	Ø"	D	B	C	E	PES
50	¾"	165	19	16	24,50	2,40	100	1"	220	19	16	30,75	4,70
	1"	165	19	16	30,75	2,40		1 ¼"	220	19	16	39,75	4,60
	1 ¼"	165	19	16	39,75	2,30		1 ½"	220	19	16	45,50	4,60
	1 ½"	165	19	16	45,50	2,30		2"	220	19	16	57,50	4,50
	2"	165	19	16	57,50	2,20		2 ½"	220	19	16	73,00	4,30
65	¾"	185	19	16	24,50	3,10	125	3"	220	19	16	86,00	4,10
	1"	185	19	16	30,75	3,10		4"	220	19	16	111,00	3,60
	1 ¼"	185	19	16	39,75	3,00		1"	250	19	16	30,75	5,30
	1 ½"	185	19	16	45,50	3,00		1 ¼"	250	19	16	39,75	5,20
	2"	185	19	16	57,50	2,90		1 ½"	250	19	16	45,50	5,20
80	2 ½"	185	19	16	73,00	2,70	150	2"	250	19	16	57,50	5,10
	3"	185	19	16	86,00	2,50		2 ½"	250	19	16	73,00	4,90
	¾"	200	19	16	24,50	3,40		3"	250	19	16	86,00	4,70
	1"	200	19	16	30,75	3,40		4"	250	19	16	111,00	4,20
	1 ¼"	200	19	16	39,75	3,30		1"	285	19	16	30,75	7,50
	1 ½"	200	19	16	45,50	3,30		1 ¼"	285	19	16	39,75	7,10
	2"	200	19	16	57,50	3,00		1 ½"	285	19	16	45,50	7,10
	2 ½"	200	19	16	73,00	2,80		2"	285	19	16	57,50	7,00
	3"	200	19	16	86,00	2,30		2 ½"	285	19	16	73,00	6,80



CARACTERÍSTIQUES

- Brida de fosa dúctil.
- Rosca gas.
- Recobriment amb pintura epoxi 200 micres.
- Pressió PN 16.
- Dimensions brides segons fitxa número 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

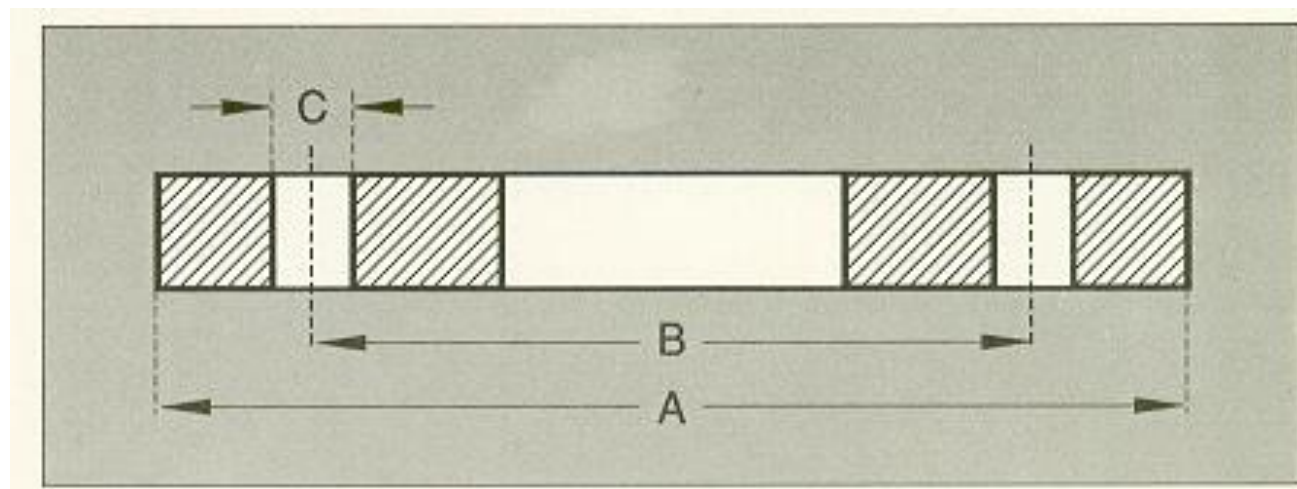
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

CONTRABRIDA ROSCADA

Núm. de fitxa

6.10

DATA
NOVEMBRE
2023



LLEGENDA

- A: Diàmetre exterior.
- B: Distància entre centres de forats.
- C: Diàmetre dels forats.

DIMENSIONS (mm)					
DN	BRIDES			CARGOLS	
	A	B	C	QUANTITAT	ROSCA M
50	165	125	18	4	16
65	185	145	18	4	16
80	200	160	18	8	16
100	220	180	18	8	16
125	250	210	18	8	16
150	285	240	23	8	20
200	340	295	23	12	20
250	405	355	27	12	24
300	460	410	27	12	24
350	520	470	27	16	24
400	580	525	30	16	27
500	715	650	33	20	30



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDES PN 16 (DIN 2502). DIMENSIONS

Núm. de fitxa

6.11

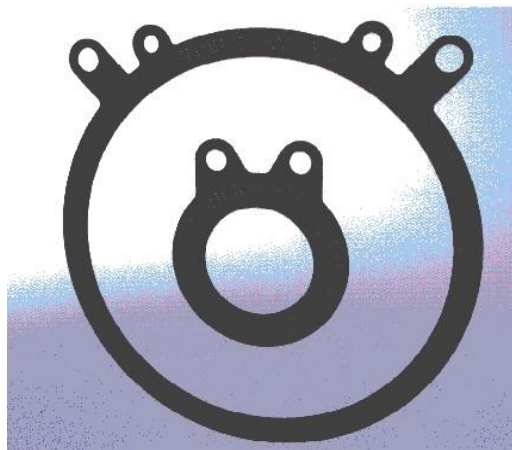
DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES

- Cautxú EPDM.
- Duresa 75 SHORE A.
- Norma UNE-EN 681-1.
- PN 16.

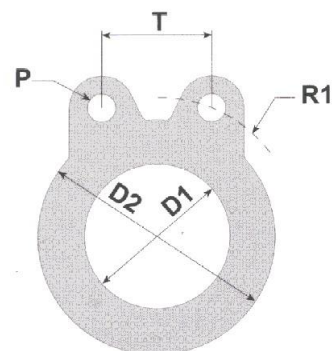
LLEGENDA DE DN 50 A DN 400

DN	Diàmetre nominal	P	Diàmetre taladre gran
D1	Diàmetre interior	R1	Radi posició taladre petit
D2	Diàmetre exterior	T	Distància entre centres
E	Gruix		



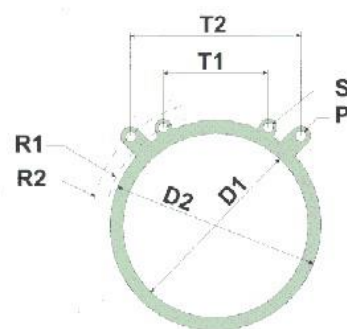
DIMENSIONS (mm)

DN	D1	D2	E	P	R1	T
50	60	96	3	15	61	87
60	60	96	3	18	65	93
65	77	121	3	18	71	93
80	80	130	3	16	78	61
100	100	154	3	16	88	68
125	125	183	3	16	107	81
150	150	208	4	20	118	91
175	175	223	4	21	125	101
200	200	263	4	20	146	75
250	250	316	4	24	176	91
300	300	367	4	24	203	105
350	350	425	4	24	233	91
400	400	477	4	24	261	102
450	450	542	4	29	289	264



LLEGENDA DN 500

DN	Diàmetre nominal	R1	Radi posició taladre petit
D1	Diàmetre interior	R2	Radi posició taladre gran
D2	Diàmetre exterior	S	Diàmetre taladre gran
E	Gruix	T1	Distància entre centres
P	Diàmetre taladre gran	T2	Distància entre centres



DIMENSIONS (mm)

DN	D1	D2	E	P	R1	R2	S	T1	T2
500	500	576	5	32	305	325	26	282	463



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

JUNTES DE CAUTXÚ

Núm. de fitxa

6.12

DATA
NOVEMBRE
2023

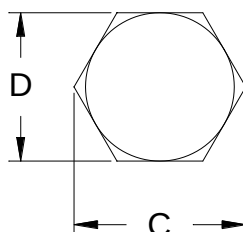
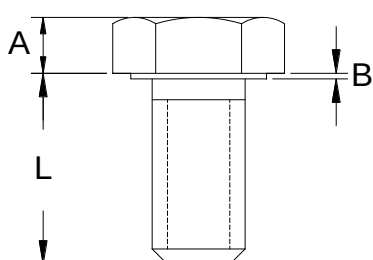
CARGOLS



CARACTERÍSTIQUES

- Acer zincat
- Qualitat 8.8
- Segons norma DIN 931

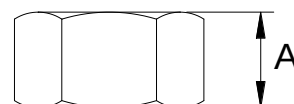
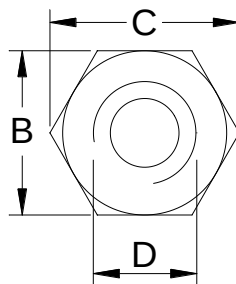
DIMENSIONS (mm)															
	METRIC 16			METRIC 20			METRIC 24			METRIC 27			METRIC 30		
	L			L			L			L			L		
	60	70	80	70	80	90	90	100	110	100	110	120	100	110	120
A	10	10	10	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19
B	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
C	26,5	26,5	26,5	33,5	33,5	33,5	40	40	40	45,3	45,3	45,3	50,8	50,8	50,8
D	24	24	24	30	30	30	36	36	36	41	41	41	46	46	46



FEMELLES

CARACTERÍSTIQUES

- Acer inox tipus a-2
- Segons norma DIN 934



DIMENSIONS (mm)					
	METRIC 16	METRIC 20	METRIC 24	METRIC 27	METRIC 30
A	10	13	15	17	19
B	26,5	33,5	40	45,3	50,8
C	24	30	36	41	46
D	16	20	24	27	30



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

CARGOLS I FEMELLES

Núm. de fitxa

6.13

DATA
NOVEMBRE
2023

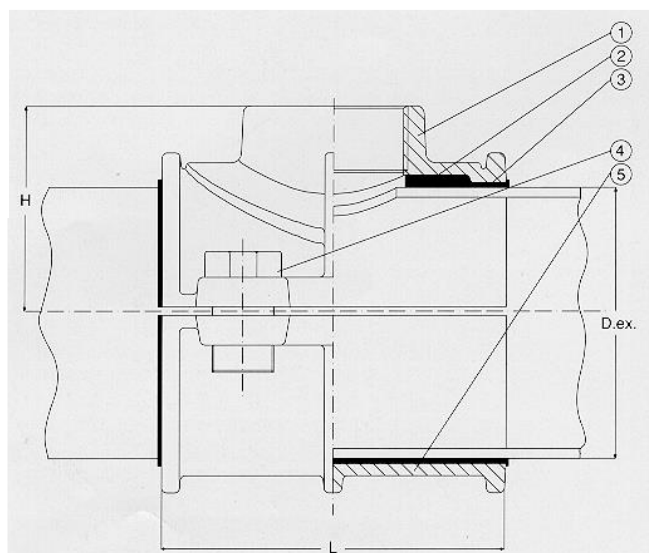


CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi.
- Junta i folre de cautxú.
- Cargols d'acer inox A2, AISI 321.
- PN 16.

ESPECEJAMENT

1. Cos superior
2. Junta
3. Folre de cautxú
4. Cargol
5. Cos inferior



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)						
Ø EXT. TUB	SORTIDA ROSCADA EN POLSADES	L	H			PES
			1"	1 ¼" – 1 ½"	2"	
63	1" – 1 ¼"	100	56	58		1,5
75	1" – 1 ¼"	120	63	65		2,1
90	1" – 1 ¼" – 1 ½"	120	71	73	77	2,5
110	1" – 1 ¼" – 1 ½" – 2"	140	82	84	88	3,4



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER TUBS DE PE-PVC

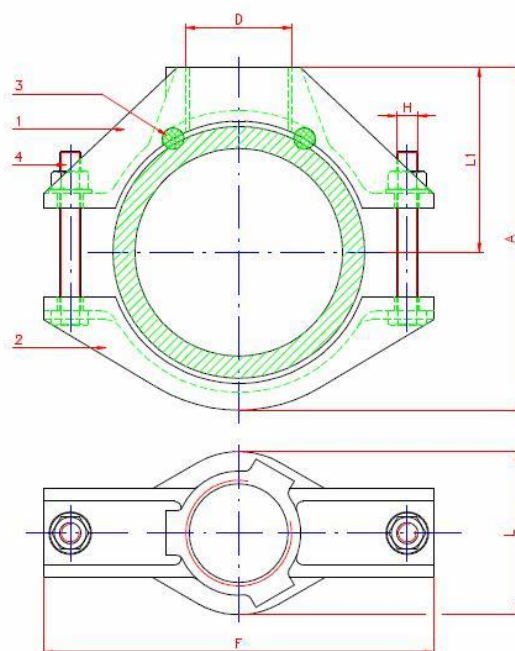
Núm. de fitxa

6.14

DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta tòrica cautxú EPDM.
- Cargols d'acer bicromatat.
- PN 16.



ESPECEJAMENT

- 1. Cos.
- 2. Tapa.
- 3. Junta de tancament.
- 4. Cargoleria.

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	F	D	L	A	L1	H	Ø EXT. TUB	Ø MÀX. TUB	PES
60	155	1"	80	118	65	M12x90	76	80	1,80
80	175	1 ¼"	80	138,50	75	M12x90	100	101	1,90
100	195	1 ½"	92	165	91	M12x90	122	122	2,60



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER TUBS DE FIBROCIMENT DN 60-80-100

Núm. de fitxa

6.15

DATA
NOVEMBRE
2023

CAPSALS

DN TUB	SORTIDA ROSCA	Nº BANDES
125-1000	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"	1
125-700	2 ½" - 3"	2



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta tòrica EPDM.
- PN 16



BANDES INOX

TOLERANCIA BANDA	
105-130	320 - 340
130 - 155	340 - 360
155 - 180	360 - 380
180 - 200	380 - 400
200 - 220	400 - 420
220 - 240	420 - 440
240 - 260	440 - 460
260 - 280	470 - 490
280 - 300	490 - 510
300 - 320	525 - 545



CARACTERÍSTIQUES

- Banda de tub d'acer inox AISI-304.
- Goma de protecció EPDM.
- Cargol femella i volandera m-14 inox.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER TUBS DE FIBROCIMENT I FOSA DÚCTIL DN 125-500

Núm. de fitxa

6.16

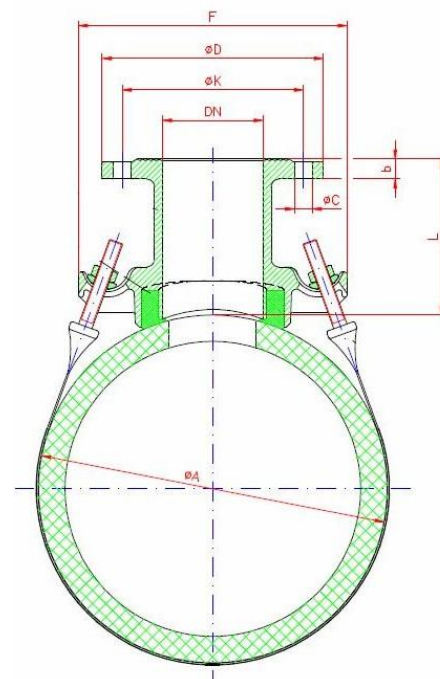
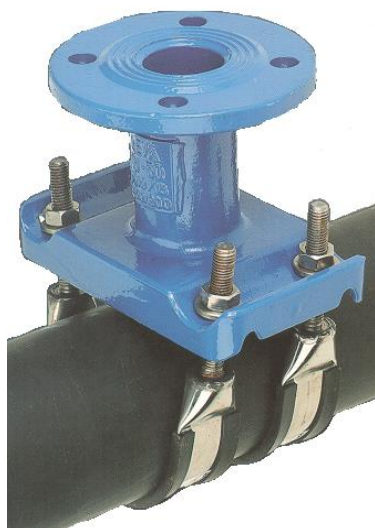
DATA
NOVEMBRE
2023

CAPSALS

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)										
DN	A		Ø D	b	Ø K	Ø C	L	F	PES	Nº BANDES
	Min.	Màx.								
50	80	500	165	18	125	18	155	217	5,50	2
65	100	500	185	18	140	21	155	232	6,50	2
80	125	500	200	20	160	18	167	247	8,50	2
100	150	500	220	20	180	18	163	267	10,50	2
125	200	500	250	22	210	18	173	348	16,00	2
150	300	500	285	22	240	23	171	378	21,00	2
200	450	500	340	24	295	23	185	432	35,00	3

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta tòrica EPDM.
- PN 16.



BANDES INOX

TOLERANCIA BANDA

105-130	320 - 340
130 - 155	340 - 360
155 - 180	360 - 380
180 - 200	380 - 400
200 - 220	400 - 420
220 - 240	420 - 440
240 - 260	440 - 460
260 - 280	470 - 490
280 - 300	490 - 510
300 - 320	525 - 545



CARACTERÍSTIQUES

- Banda de tub d'acer inox AISI-304.
- Goma de protecció EPDM.
- Cargol femella i volandera m-14 inox



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA EMBRIDAT PER
TUBS DE FIBROCIMENT I FOSA DÚCTIL DN 125-500

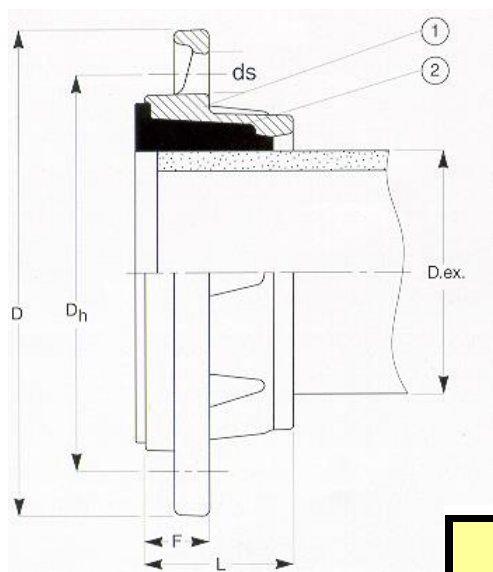
Núm. de fitxa

6.17

DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta de cautxú SBR.
- PN 16 .



ESPECEJAMENT

1. Brida.
2. Junta.

DIMENSIONS (mm) i pes (Kg)

DN BRIDA	D. ext.	D	Dh	ds	FORATS	L	F	PES
65	75	185	145	18	4	50	25	2,1
80	90	200	160	18	8	54	28	2,7
100	110	220	180	18	8	58	29	3,2
125	125	250	210	18	8	66	31	5,7
125	140	250	210	18	8	66	61	5,7
150	160	285	240	22	8	73	33	5,7
200	200	340	295	22	12	87	40	10,3



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA DOBLE CÀMARA PER TUB DE PVC

Núm. de fitxa

6.18

DATA
NOVEMBRE
2023

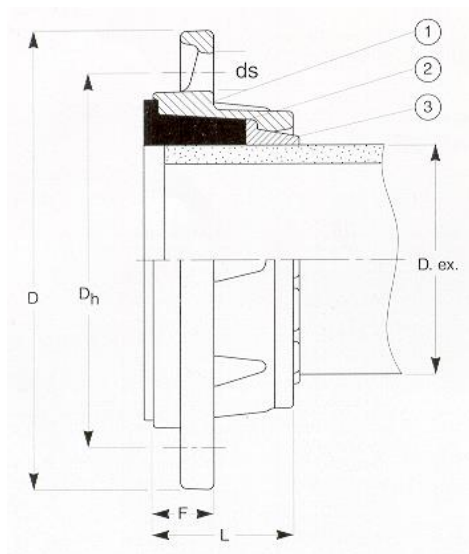


CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta de cautxú SBR.
- Anell de tracció de bronze RG5.
- PN 16.

ESPECEJAMENT

1. Brida.
2. Junta.
3. Anell de tracció.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN BRIDA	D. ext.	D	Dh	ds	FORATS	L	F	PES
65	75	185	145	18	4	50	25	2,4
80	90	200	160	18	8	54	28	3,1
100	110	220	180	18	8	58	29	3,7



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA DOBLE CÀMARA PER TUB DE PE

Núm. de fitxa

6.19

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)				
DN BRIDA	BRIDA-UNIÓ MULTIDIÀMETRE			
	Ø MÍNIM	Ø MÀXIM	LONGITUD	PES
50/65	6	85	131	3,9
80	85	107	131	4,9
100	10	132	131	6,4
125	125	148	131	6,5
125	138	158	131	6,8
150	157	184	131	8,3
200	180	207	144	11,0
200	200	227	144	12,7
200	218	245	144	15,8
250	248	275	155	15,4
250	282	302	215	19,2
250	271	297	155	19,2
250	292	318	215	22,7
300	311	336	215	23,5
300	334	361	215	25,7
300	360	386	243	36,4
350	360	386	160	25,0
350	386	410	170	28,1

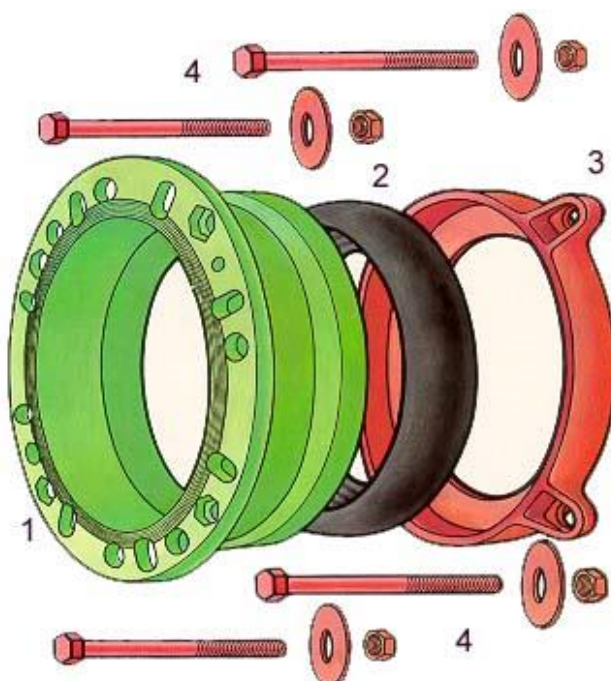


CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta de EPDM.
- Cargols femelles i volanderes d'acer bicromatat.
- PN 16

ESPECEJAMENT

1. Brida multidiàmetre.
2. Junta.
3. Contrabrida.
4. Cargols.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA-UNIÓ UNIVERSAL MULTIDIÀMETRE

Núm. de fitxa

6.20

DATA
NOVEMBRE
2023

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)				
DN TUB	UNIÓ MULTIDIÀMETRE			
	Ø MÍNIM	Ø MÀXIM	LONGITUD	PES
60	63	85	197	3,7
80	85	107	197	4,6
100	107	132	207	6,3
125	132	158	207	6,8
150	157	184	207	8,8
200	180	207	247	10,5
200	218	245	247	14,4
250	292	318	267	19,3
300	334	361	297	24,0
300	360	386	260	28,8
350	386	410	300	28,1



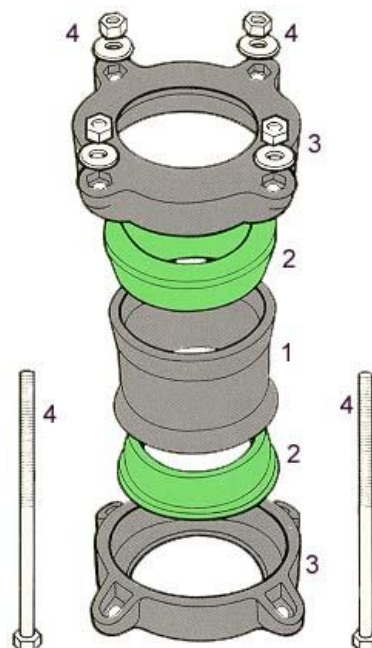
CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres
- Junta de EPDM.
- Cargols femelles i volanderes d'acer bicromatat.
- PN 16



ESPECEJAMENT

1. Cos de la unió.
2. Junta.
3. Contrabrida
4. Cargols.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

UNIÓ UNIVERSAL MULTIDIÀMETRE

Núm. de fitxa

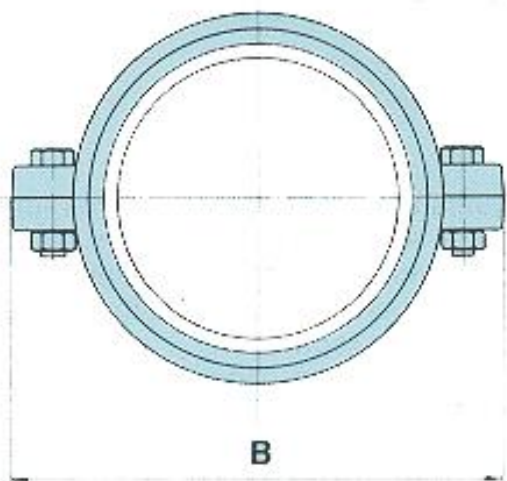
6.21

DATA
NOVEMBRE
2023



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta de cautxú-nitril NBR.
- Cargols femelles i volanderes d'acer inoxidable.
- Anell de compressió de llautó.
- PN 16.

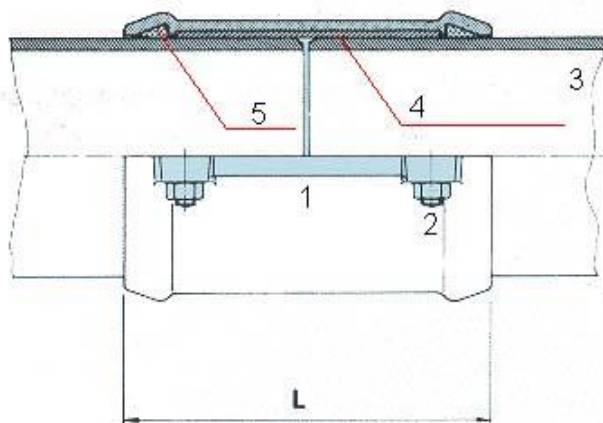


DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

Ø EXT. TUB	L	B	PES
63	164	144	3,4
75	170	156	3,4
90	174	174	4,5
110	195	196	5,8
125	195	214	7,0
160	245	254	10,5
200	316	308	19,5

ESPECEJAMENT

1. Cos de la unió.
2. Cargols.
3. Tub.
4. Junta.
5. Anell de compressió.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

UNIÓ AUTOBLOCANT PER PE I PVC

Núm. de fitxa

6.22

DATA
NOVEMBRE
2023

GAMMA D'UTILITZACIÓ



ENLLAÇ 3 PECES

Rosca femella-femella i mascle-femella

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"



1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *

TE FEMELLA



COLZE MASCLE - FEMELLA

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *



1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *

COLZE FEMELLA - FEMELLA

CARACTERÍSTIQUES

- Accessoris de llautó estampat.
- * Accessoris de llautó fos.
- Composició de l'aliatge:
 - o 59% coure.
 - o 39% zinc.
 - o 2% plom.
- Rosca en polzades.
- Fabricats segons la norma UNE-EN 12.165.
- PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE LLAUTÓ ROSCATS (I)

Núm. de fitxa

6.23

DATA
NOVEMBRE
2023

GAMMA D'UTILITZACIÓ



MANIGUET

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *



3/4" x 1/2"
1" x 3/4"
1 1/4" x 1"
1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1"
2" x 1 1/4"
2" x 1 1/2"

MANIGUET REDUÏT



TAP FEMELLA

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"



TAP MASCLE

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

CARACTERÍSTIQUES

- Accessoris de llautó estampat.
- * Accessoris de llautó fos.
- Composició de l'aliatge:
 - o 59% coure.
 - o 39% zinc.
 - o 2% plom.
- Rosca en polzades.
- Fabricats segons la norma UNE-EN 12.165.
- PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE LLAUTÓ ROSCATS (II)

Núm. de fitxa

6.24

DATA
NOVEMBRE
2023



GAMMA D'UTILITZACIÓ

MATXÓ - MATXÓ REDUÏT

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"

3/4" x 1/2"	2" x 3/4"
1" x 1/2"	2" x 1"
1" x 3/4"	2" x 1 1/4"
1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/2"
1 1/4" x 1"	2 1/2" x 2"
1 1/2" x 3/4"	3" x 2"
1 1/2" x 1"	3" x 2 1/2"
1 1/2" x 1 1/4"	



M x F
1/2" x 1/2"
1/2" x 3/4"
3/4" x 1"
1" x 1 1/4"
1 1/4" x 1 1/2"
1 1/2" x 2"

**RACOR CONNEXIÓ
COMPTADOR**



3/4" x 1/2"	1 1/2" x 1 1/4"
1" x 1/2"	2" x 1/2"
1" x 3/4"	2" x 3/4"
1 1/4" x 1/2"	2" x 1"
1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/4"
1 1/4" x 1"	2" x 1 1/2"
1 1/2" x 1/2"	2 1/2" x 2"
1 1/2" x 3/4"	3" x 2"
1 1/2" x 1"	3" x 2 1/2"

FEMELLA REDUÏDA



MARSELLA - MARSELLA REDUÏT

M x F
3/4" x 1/2"
1" x 1/2"
1" x 3/4"

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

F x M	F x M
3/4" x 1/2"	1 1/2" x 1 1/4"
1" x 1/2"	2" x 3/4"
1" x 3/4"	2" x 1"
1 1/4" x 1/2"	2" x 1 1/4"
1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/2"
1 1/4" x 1"	2 1/2" x 2"
1 1/2" x 1"	

CARACTERÍSTIQUES

- Accessoris de llautó estampat.
- * Accessoris de llautó fos.
- Composició de l'aliatge:
 - o 59% coure.
 - o 39% zinc.
 - o 2% plom.
- Rosca en polzades.
- Fabricats segons la norma UNE-EN 12.165.
- PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

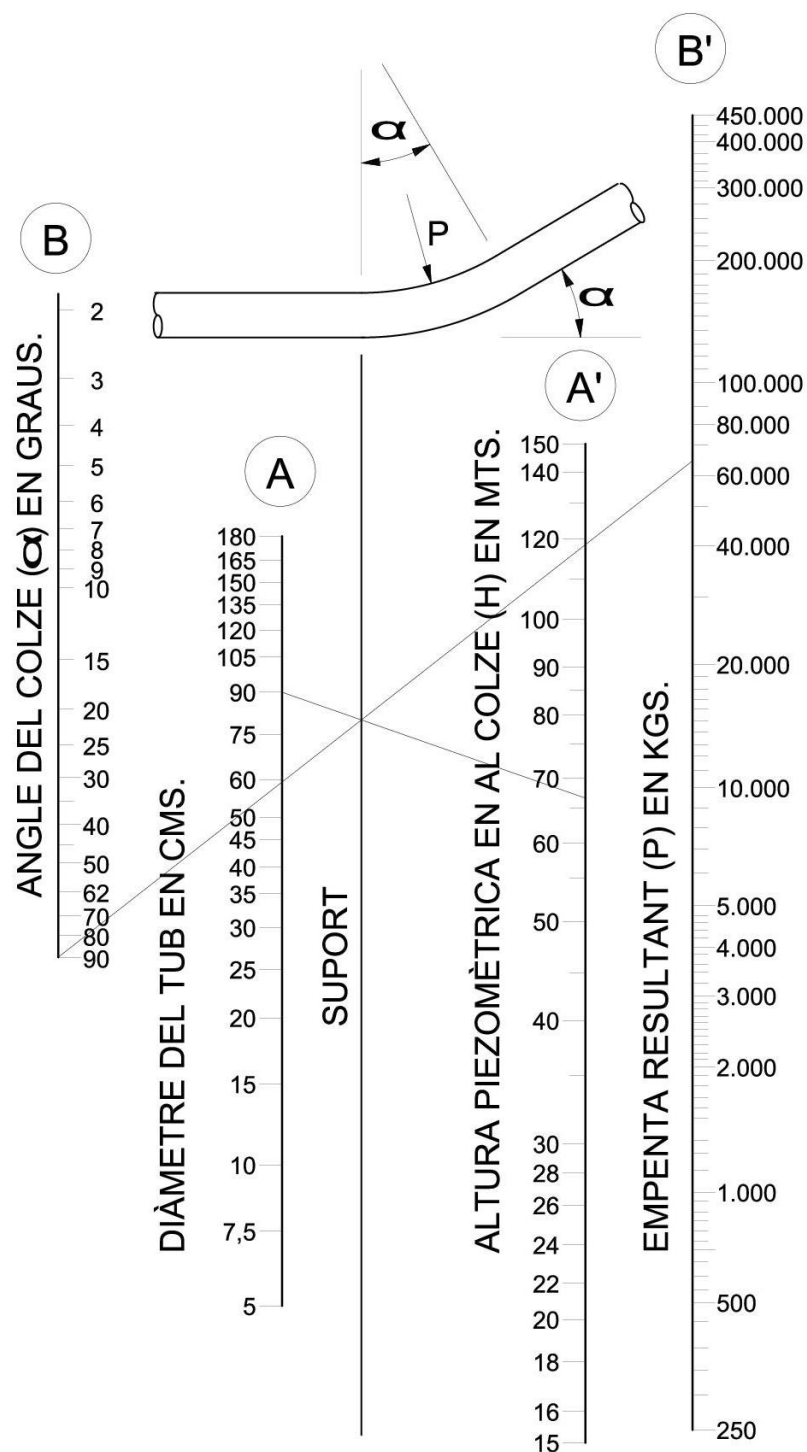
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE LLAUTÓ ROSCATS (III)

Núm. de fitxa

6.25

DATA
NOVEMBRE
2023



CÀLCUL DE L'EMPENTA RESULTANT

- 1.- Determinar el diàmetre del tub en la columna A.
- 2.- Determinar l'alçada piezomètrica en el colze en la columna A'.
- 3.- Traçar una línia entre els dos punts anteriors, i determinar el punt de tall sobre la columna de suport.
- 4.- Determinar l'angle del colze a la columna B.
- 5.- Traçar una línia entre el punt anterior i el punt de tall sobre la columna de suport, prolongant-la fins a la columna B'.
- 6.- Aquest últim punt determina la força de l'empenta buscada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

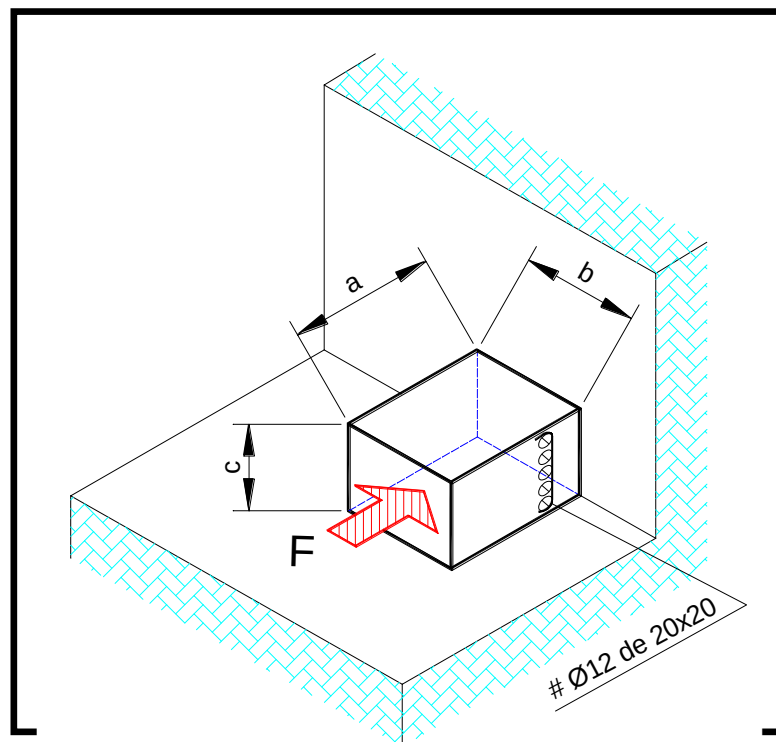
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

NOMOGRAMA D'EMPENTA EN COLZES

Núm. de fitxa

7.1

DATA
NOVEMBRE
2023



MASSÍS PER ANCORATGE DE TE			
Diàmetre nominal mm	a m	c m	b m
300	1.00	1.00	0.80
400	1.40	1.40	0.80
500	1.70	1.70	0.80

MASSÍS PER ANCORATGE DE BRIDA CEGA				
Diàmetre nominal mm	Superfície m ²	a m	c m	b m
300	0.71	0.84	0.84	0.80
400	1.25	1.20	1.20	0.80
500	1.96	1.40	1.40	0.80

MASSÍS PER ANCORATGE DE COLZE						
Diàmetre nominal mm	Colze		Superfície m ²	a m	c m	b m
300	1/4	90°	1.00	1.00	1.00	0.80
	1/8	45°	0.54	0.75	0.75	0.80
	1/16	22°30'	0.27	0.55	0.55	0.80
400	1/4	90°	1.77	1.40	1.40	0.80
	1/8	45°	1.20	1.10	1.10	0.80
	1/16	22°30'	0.50	0.70	0.70	0.80
500	1/4	90°	2.77	1.70	1.70	0.80
	1/8	45°	1.50	1.25	1.25	0.80
	1/16	22°30'	0.75	0.90	0.90	0.80



AIGÜES DE BLANES, S.A.

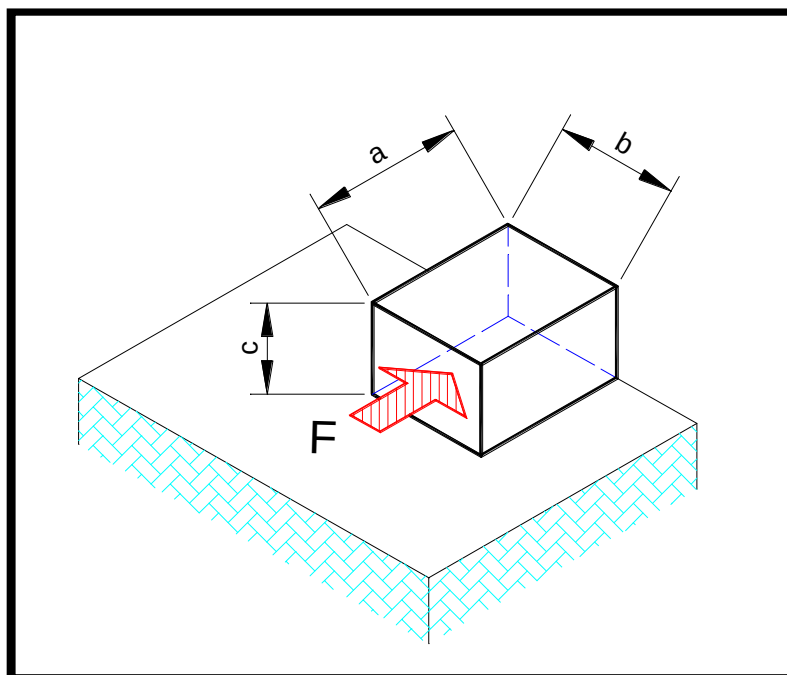
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DIMENSIONS DE MASSISSOS PER ANCORATGES AMB TRANSMISSIÓ DE TENSIONS AL TERRENY

Núm. de fitxa

7.2

DATA
NOVEMBRE
2023



$$P_s = 6 \text{ ATM}$$

$$P_p = 1,4 \times P_s$$

MASSÍS PER ANCORATGE DE BRIDA CEGA				
Diàmetre nominal mm	Superfície m ³	a m	b m	c m
300	1.92	1.00	1.90	1.00
400	3.41	1.30	2.00	1.30
500	5.33	1.60	2.10	1.60

MASSÍS PER ANCORATGE DE TE				
Diàmetre nominal mm	Superfície m ³	a m	b m	c m
300	1.92	1.00	1.92	1.00
400	3.42	1.20	2.40	1.20
500	5.33	1.60	2.20	1.60

MASSÍS PER ANCORATGE DE COLZE						
Diàmetre nominal mm	Colze		Superfície m³	a m	b m	c m
300	1/4	90°	2.72	1.10	2.25	1.10
	1/8	45°	1.47	1.00	1.47	1.00
	1/16	22°30'	0.75	0.80	1.15	0.80
400	1/4	90°	4.82	1.50	2.10	1.50
	1/8	45°	3.27	1.25	2.10	1.25
	1/16	22°30'	1.33	1.00	1.33	1.00
500	1/4	90°	7.53	1.90	2.00	1.90
	1/8	45°	4.09	1.50	1.80	1.50
	1/16	22°30'	2.03	1.00	2.00	1.00



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

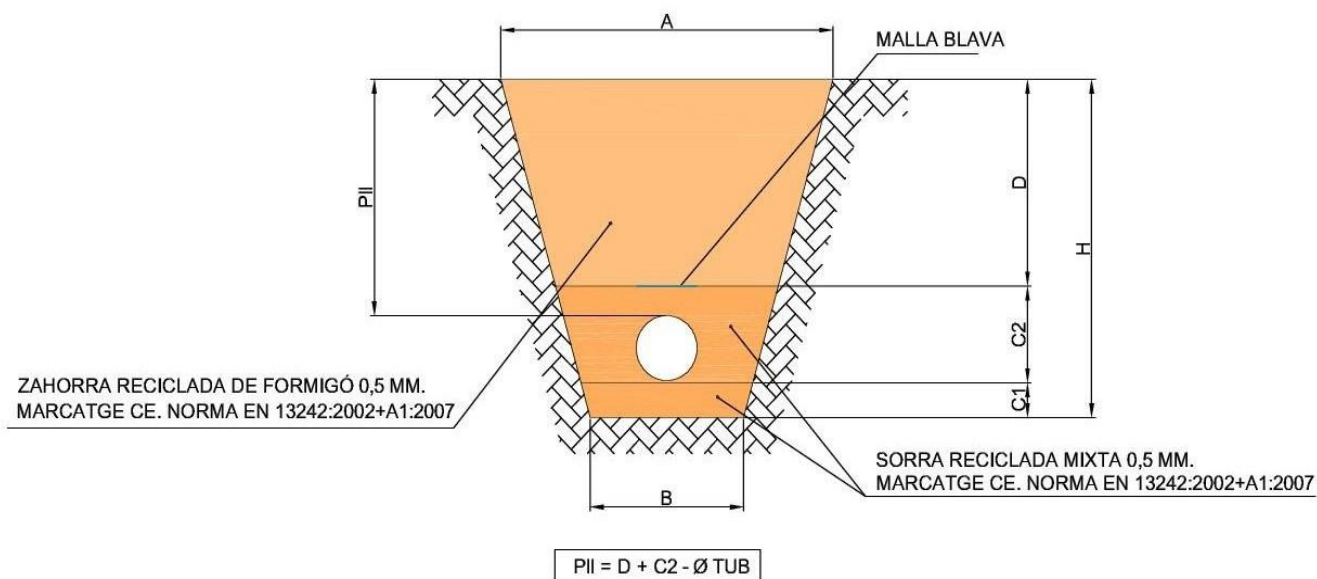
DIMENSIONS DE MASSISSOS PER ANCORATGES
SENSE TRANSMISSIÓ DE TENSIONS AL TERRENY

Núm. de fitxa

7.3

DATA
NOVEMBRE
2023

RASA PER ZONES LLIURES SENSE PAVIMENT DE FORMIGÓ



RASA PER PE EN ZONES LLIURES (cotes en metres)

Ø EXT. (mm)	A	B	C1	C2	D	H	PII
Fins 32	0,40	0,40	0,05	0,23	0,22	0,50	0,418
40-50-63	0,40	0,40	0,05	0,25	0,25	0,55	0,737
75	0,40	0,40	0,07	0,28	0,30	0,65	0,505
90	0,40	0,40	0,10	0,30	0,35	0,70	0,560
110	0,40	0,40	0,10	0,31	0,44	0,80	0,640

RASA PER FD EN ZONES LLIURES (cotes en metres)

DN (mm)	Ø EXT. (mm)	A	B	C1	C2	D	H	PII
Fins 150	170	1,30	0,70	0,10	0,37	0,50	0,97	0,70
200	222	1,30	0,75	0,10	0,42	0,55	1,07	0,75
250	274	1,40	0,80	0,10	0,47	0,60	1,17	0,80
300	326	1,50	0,85	0,10	0,53	0,65	1,28	0,85
350	378	1,60	0,90	0,10	0,58	0,70	1,38	0,90
400	429	1,75	0,95	0,10	0,63	0,80	1,53	0,95
450	480	1,85	1,00	0,10	0,68	0,85	1,63	1,00
500	532	1,95	1,05	0,10	0,73	0,90	1,73	1,05



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

RASES TIPUS PER CANONADA DE FOSA DÚCTIL I P.E.
EN ZONES LLIURES

Núm. de fitxa

7.4

DATA
NOVEMBRE
2023

- 1) La separació mínima del fonament a l'eix de la canonada d'aigua en la xarxa de baixa o distribució de la ciutat, dels $\varnothing \leq$ de 200 mm, serà de 1.10 m

Canonades de la xarxa de baixa o distribució de la ciutat $\varnothing < 200$ m

$$D = (F + B / 2) - 0,5 = 1.10 \text{ m}$$

- 2) La separació mínima del fonament a l'eix de la canonada d'aigua en la xarxa distribuïdora de la ciutat, entre $\varnothing >$ de 200 a < 500 mm, serà de 1.50 m

Canonada de xarxa de distribució $\varnothing > 200$ a < 500 mm

Dades: $F = 1.50$ m

$B = 1.00$ m

$$D = (F + B / 2) - 0,5 = 1.50 \text{ m}$$

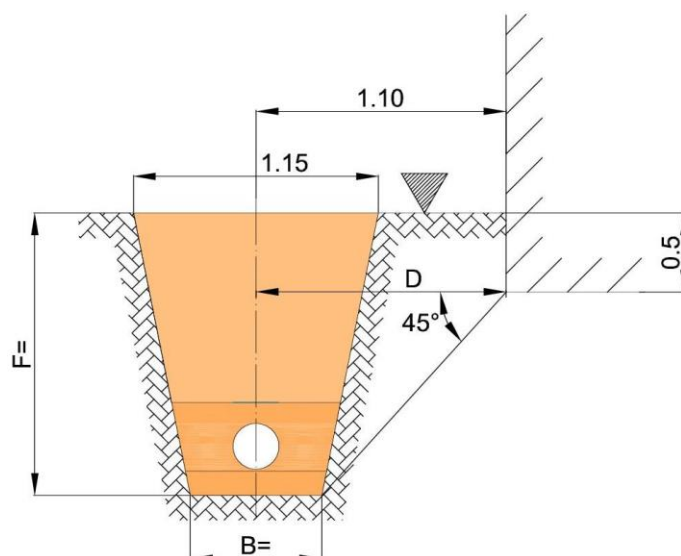
- 3) La separació mínima de línia exterior de fonamentació a l'eix de la canonada d'aigua en la xarxa d'alta, dels $\varnothing =$ de 500 mm, serà de 2.75 m

Canonades de la xarxa de transport $\varnothing = 500$ mm

Dades: $F = 1.50$ m

$B = 1.00$ m

$$D = (F + B / 2) - 0,5 = 2.75 \text{ m}$$



AIGÜES DE BLANES, S.A.

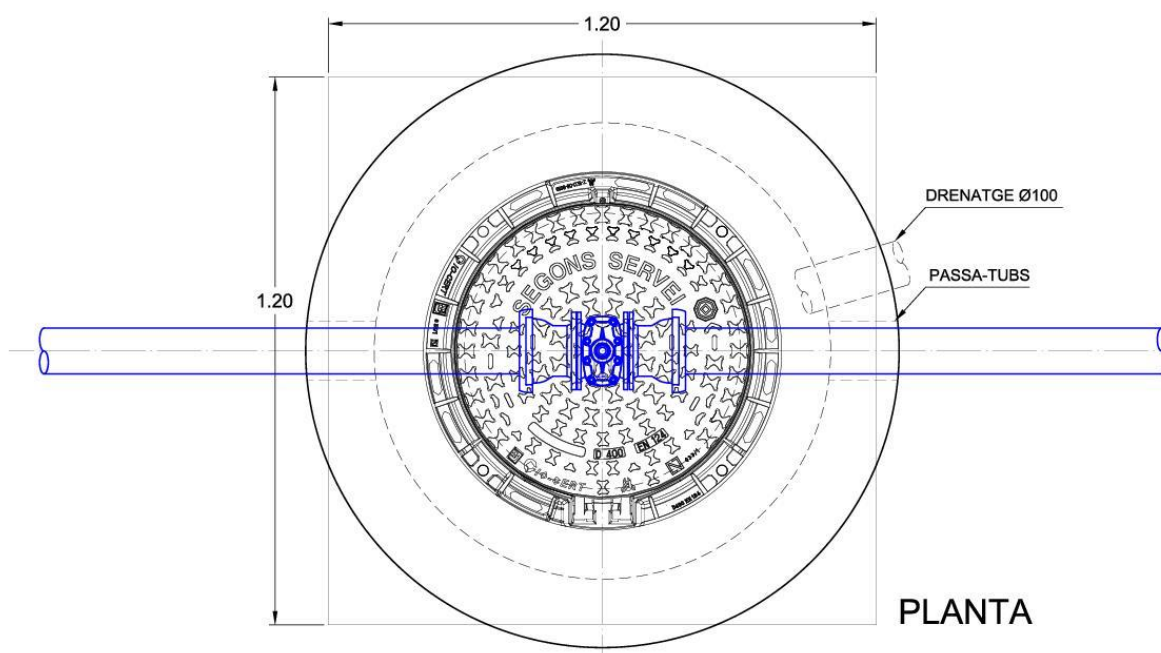
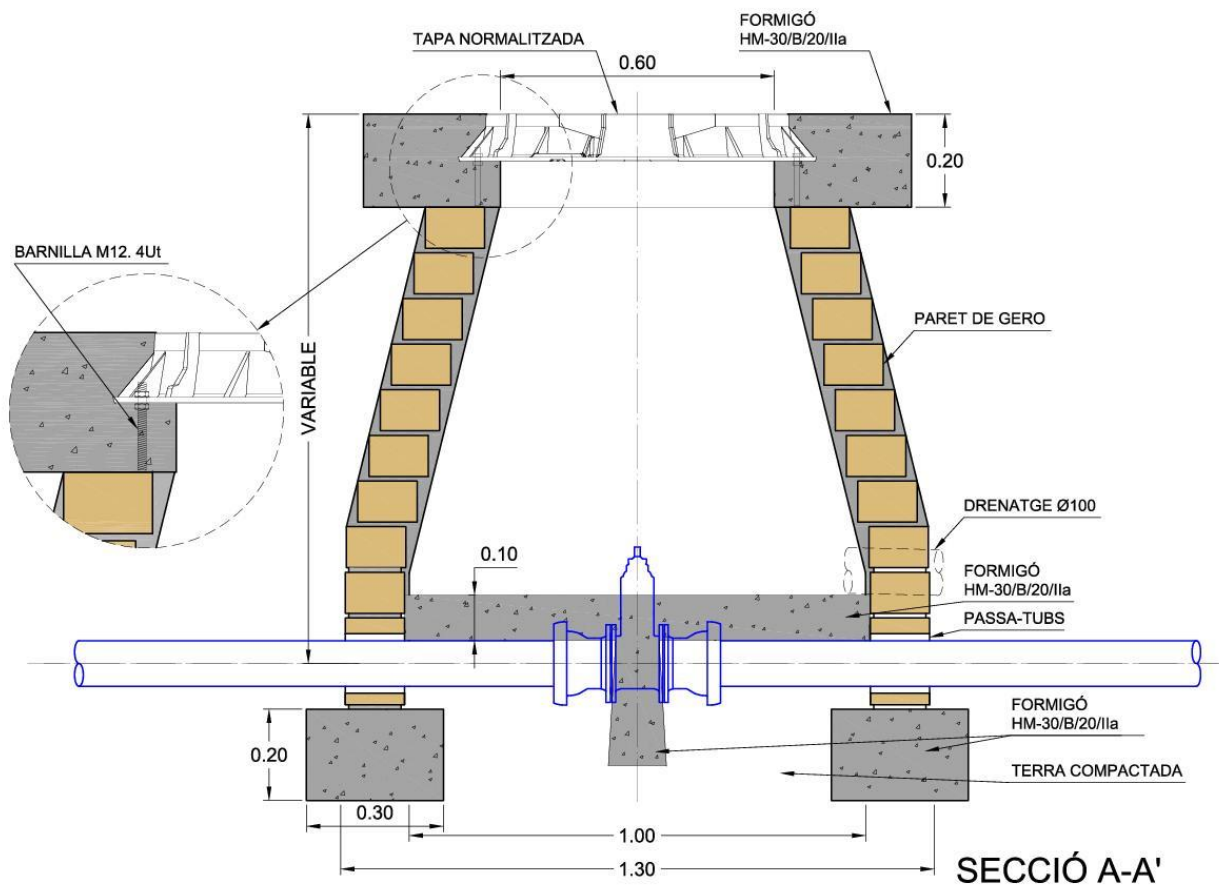
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

SEPARACIONS MÍNIMES DE FONAMENTS
A L'EIX DE LA CANONADA D'AIGUA

Núm. de fitxa

7.6

DATA
NOVEMBRE
2023



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

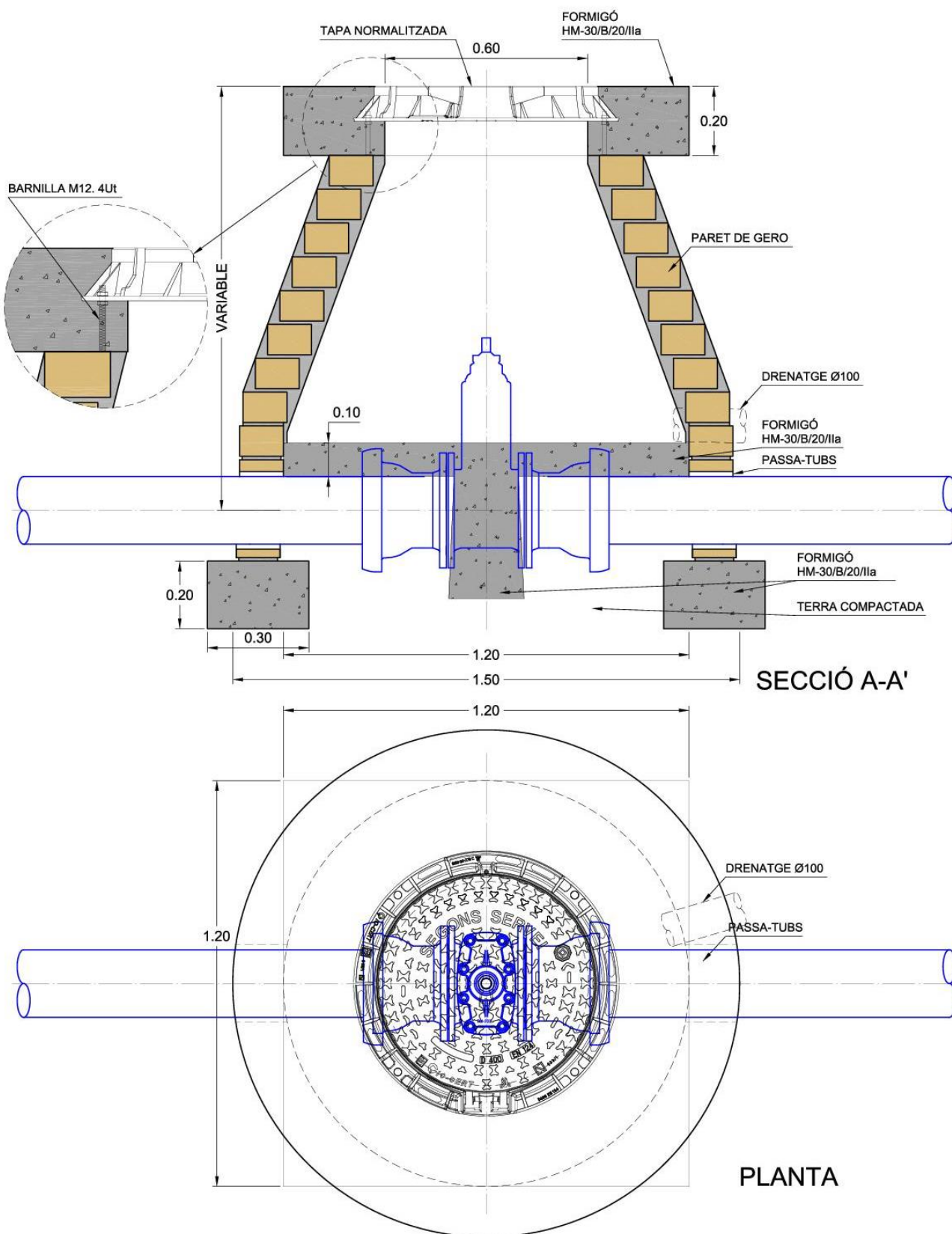
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VÀLVULA DE COMPORTA Ø INFERIOR
A 200 MM

Núm. de fitxa

7.7

DATA
NOVEMBRE
2023



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

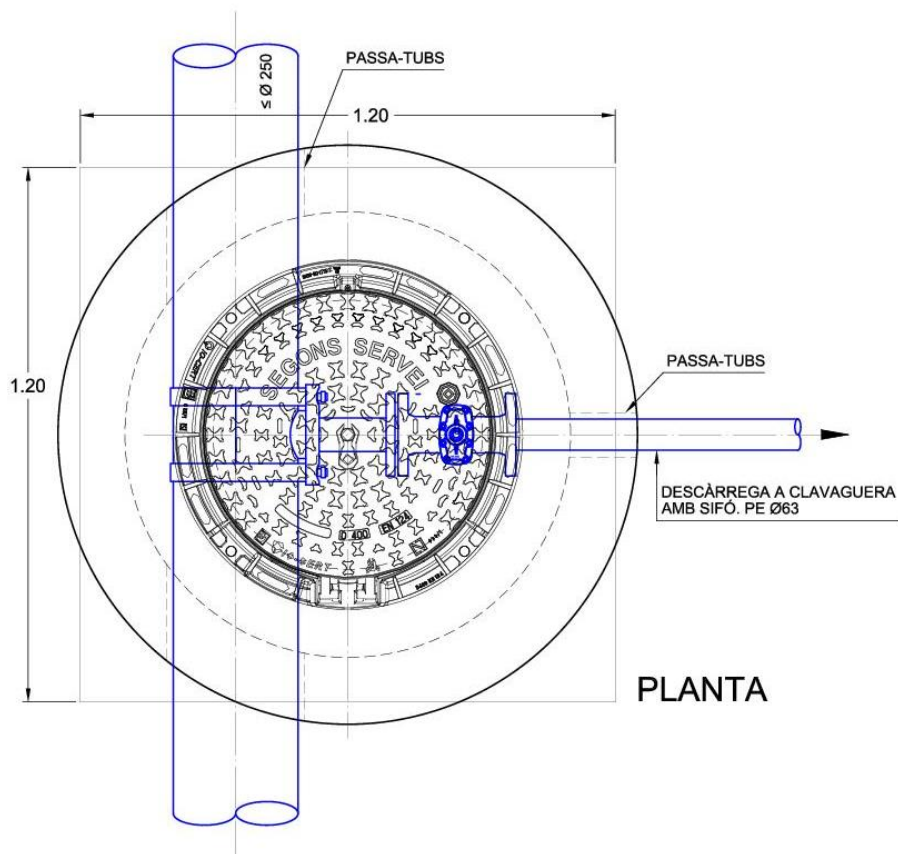
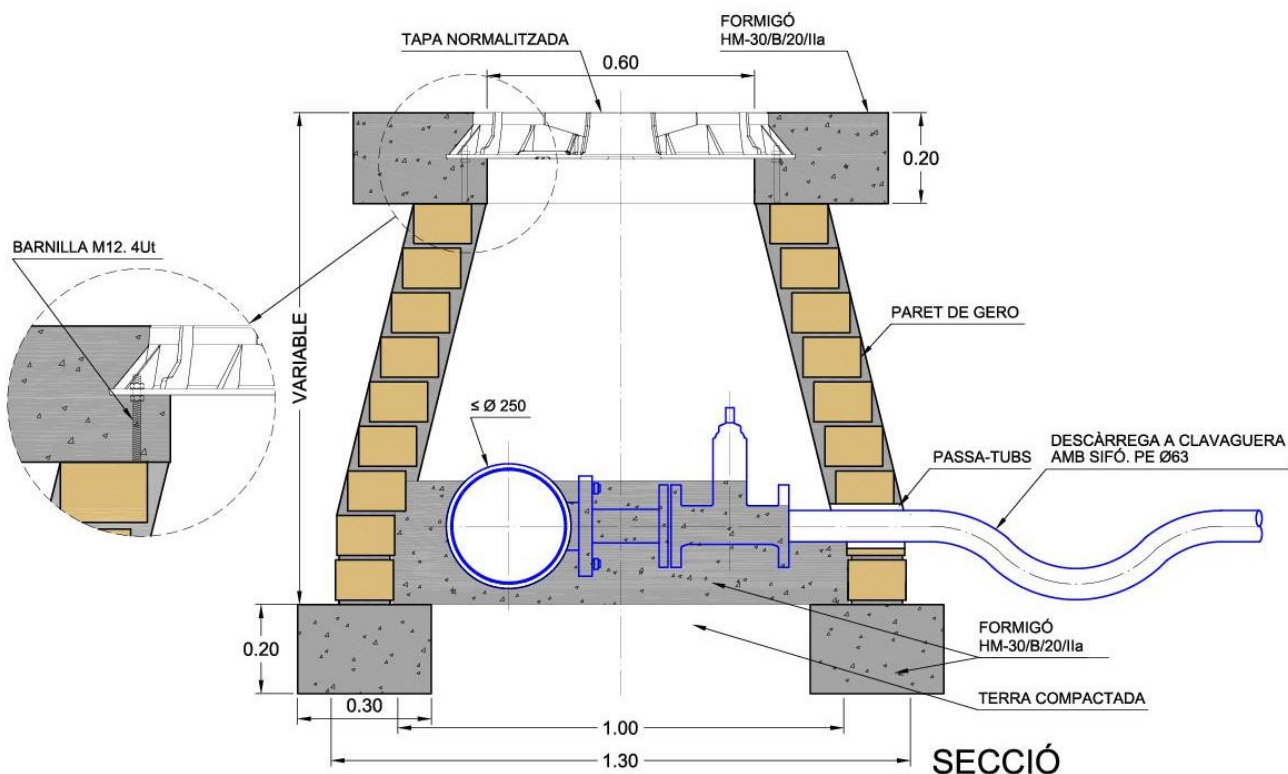
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VÀLVULA DE COMPORTA Ø 200 A Ø 300 MM

Núm. de fitxa

7.8

DATA
NOVEMBRE
2023



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

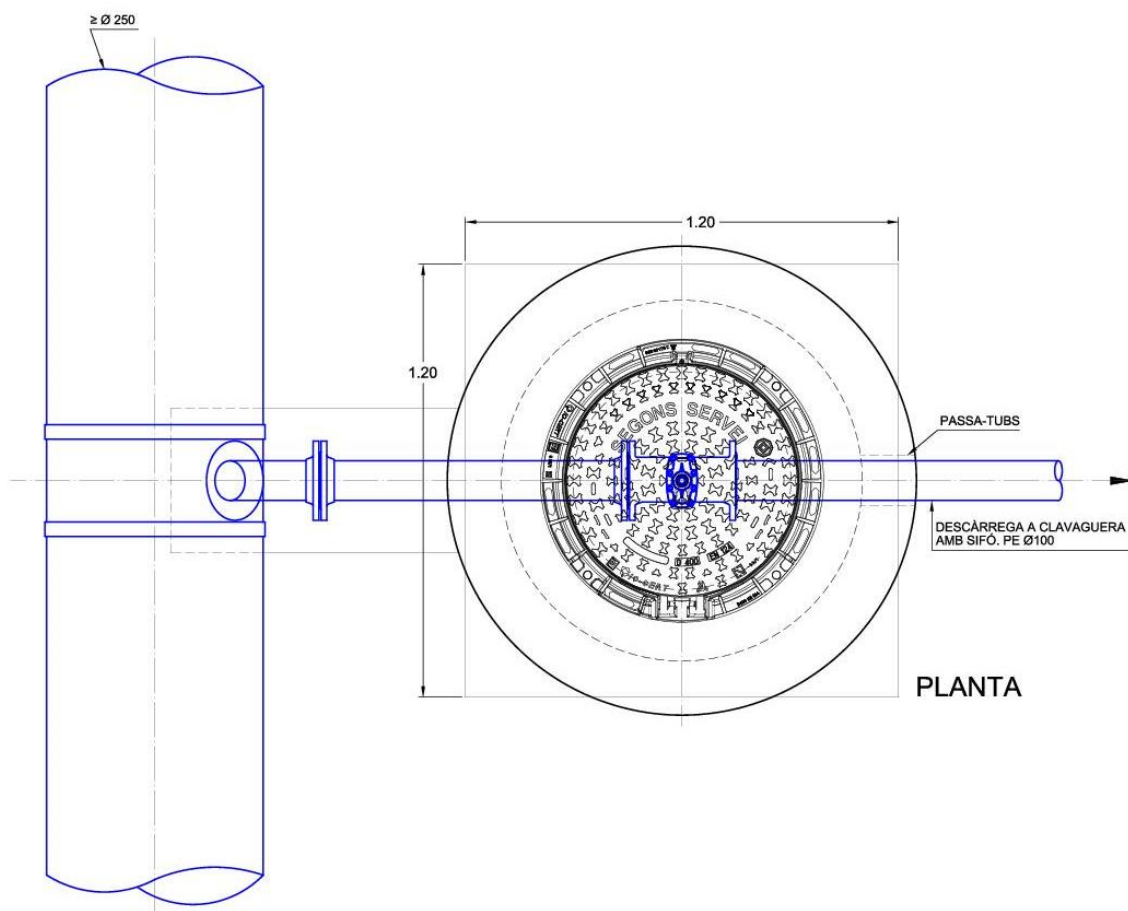
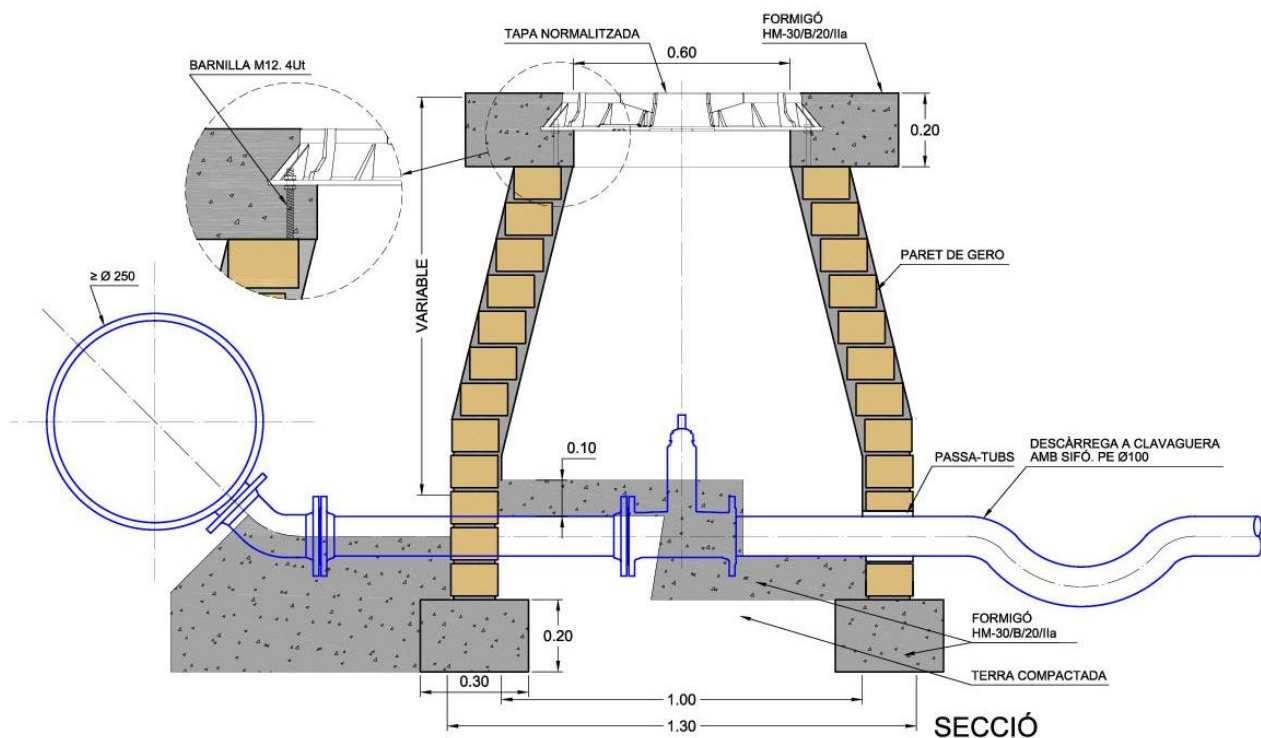
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VÀLVULA DESCÀRREGA Ø INFERIOR
IGUAL O A 250 MM

Núm. de fitxa

7.9

DATA
NOVEMBRE
2023



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

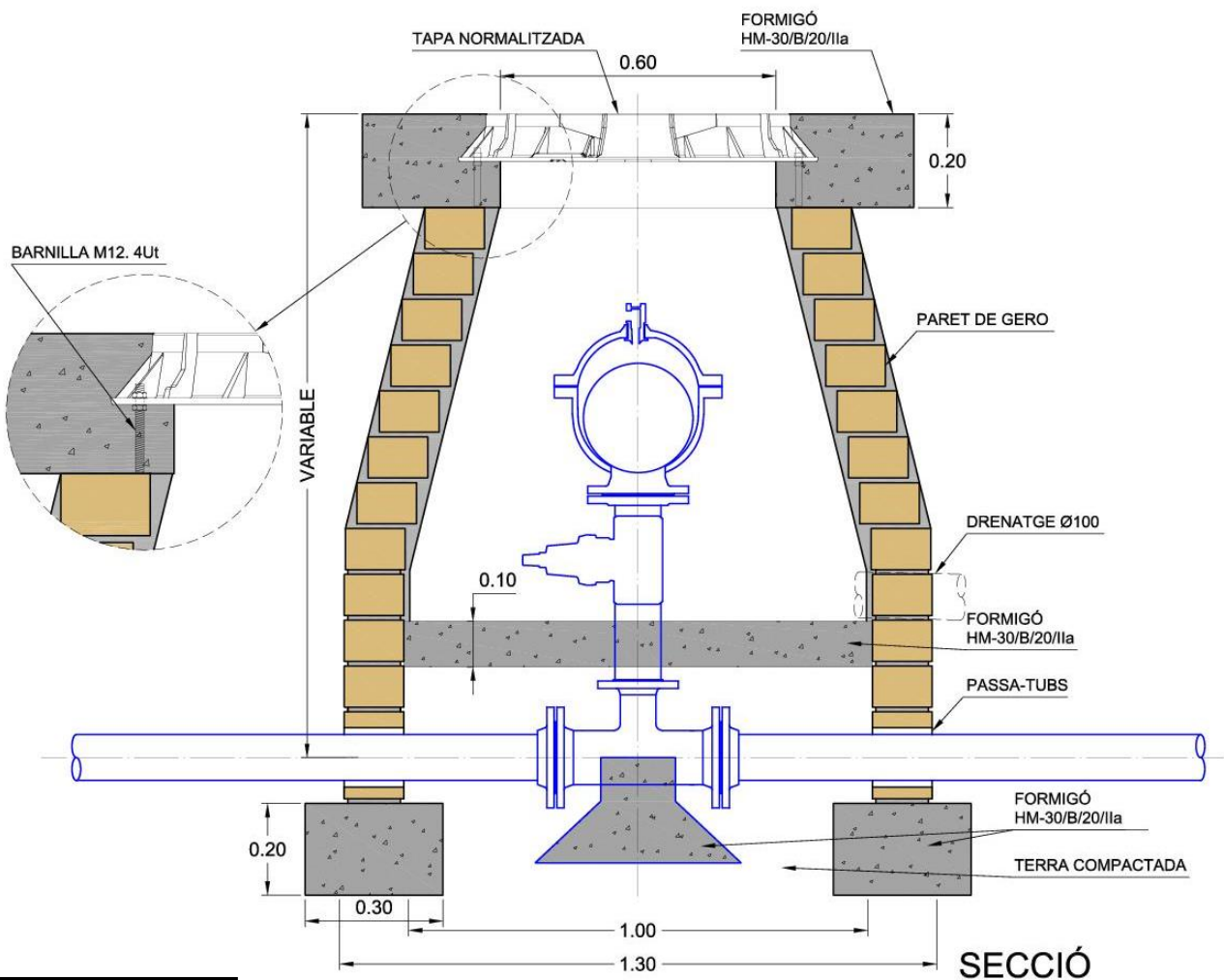
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VÀLVULA DESCÀRREGA Ø SUPERIOR
A 250 MM

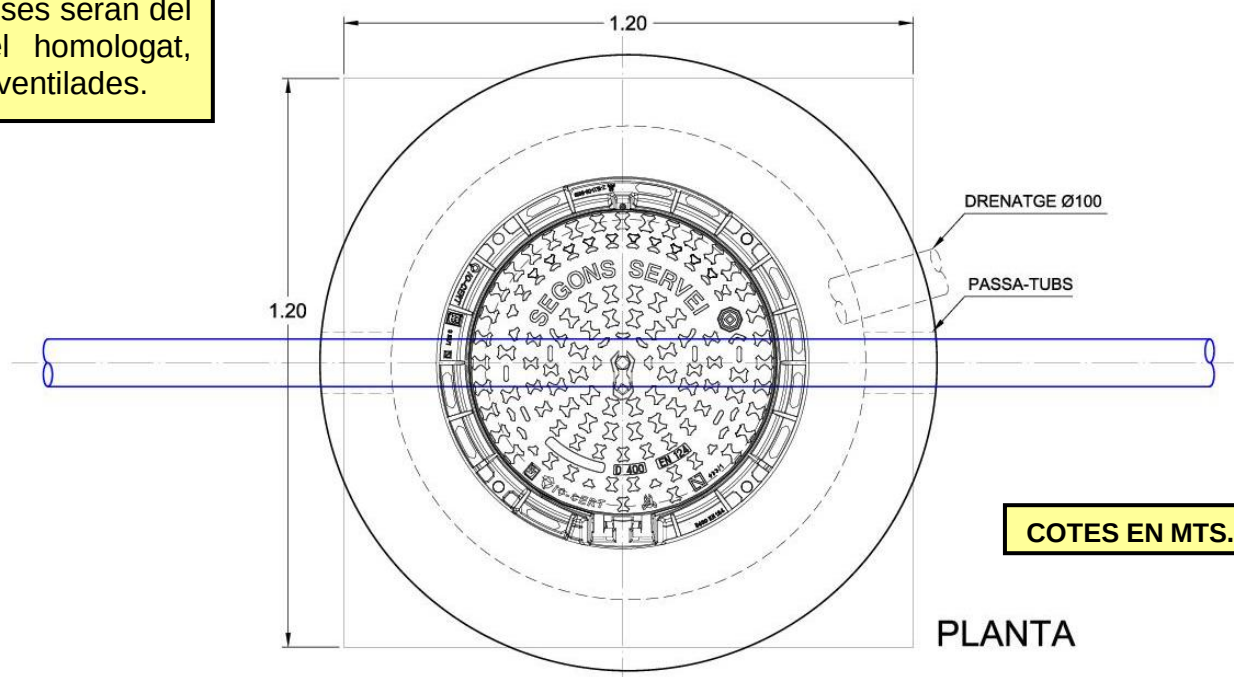
Núm. de fitxa

7.10

DATA
NOVEMBRE
2023



Les tapes de les arquetes per a ventoses seran del model homologat, però ventilades.



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

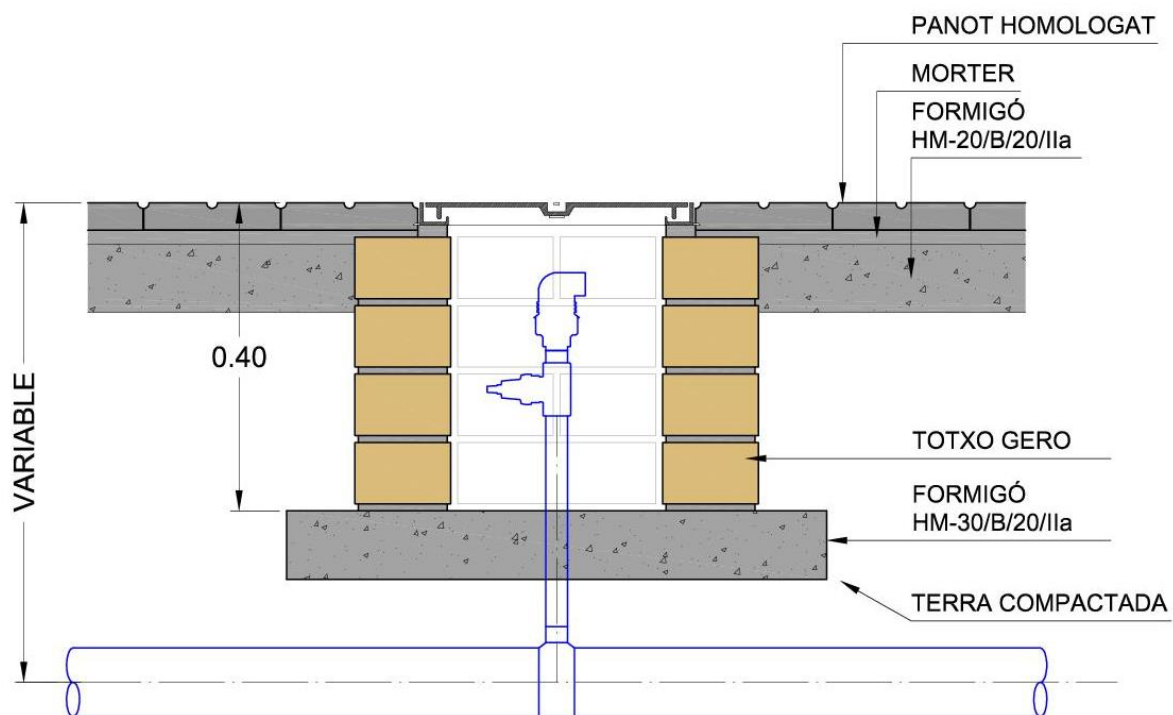
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VENTOSA 1" Ó 2" A CALÇADA

Núm. de fitxa

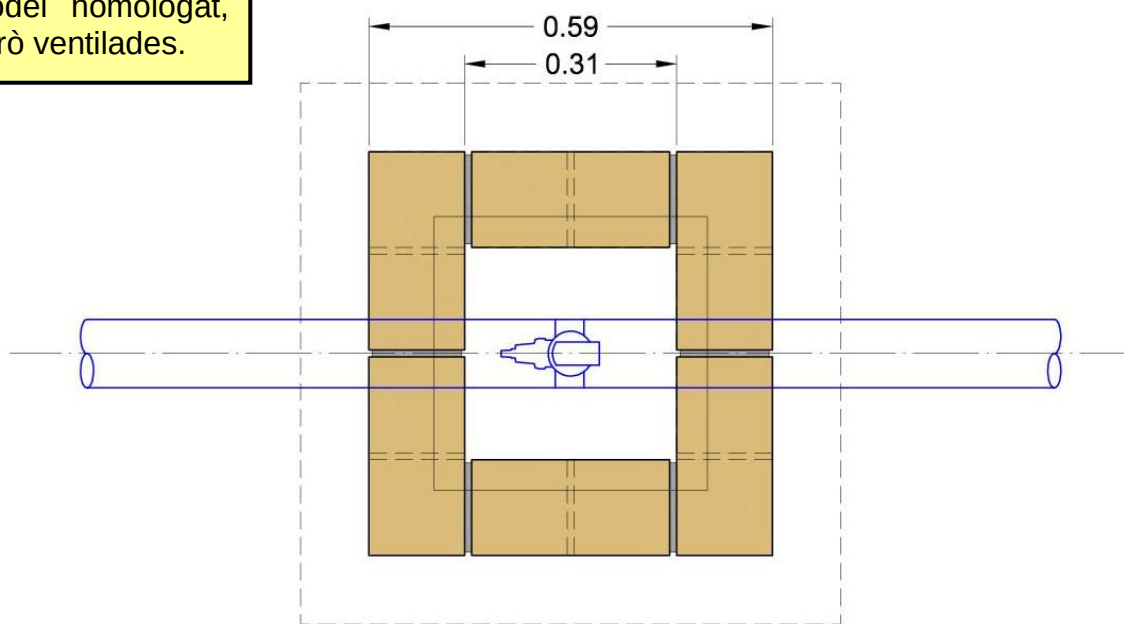
7.11

DATA
NOVEMBRE
2023



SECCIÓ

Les tapes de les arquetes per a ventoses seran del model homologat, però ventilades.



PLANTA

COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

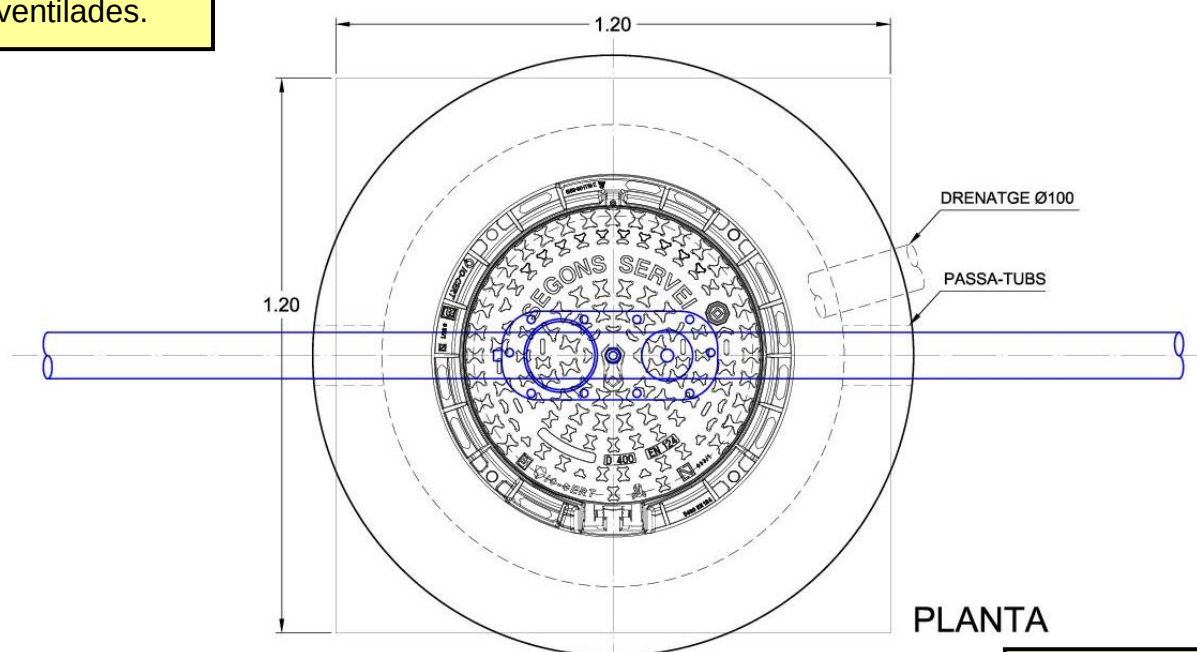
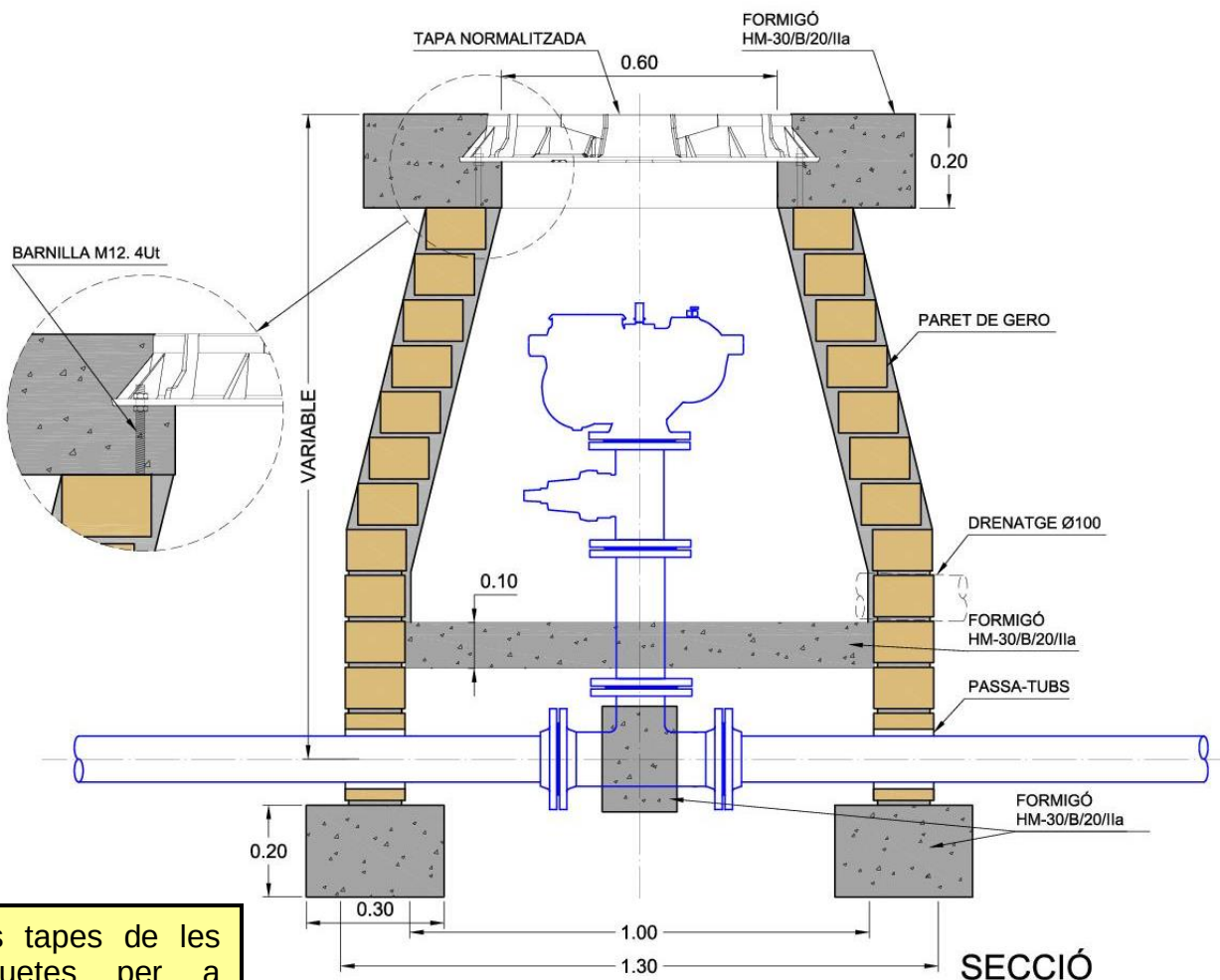
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VENTOSA 1" Ó 2" A VORERA

Núm. de fitxa

7.12

DATA
NOVEMBRE
2023



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

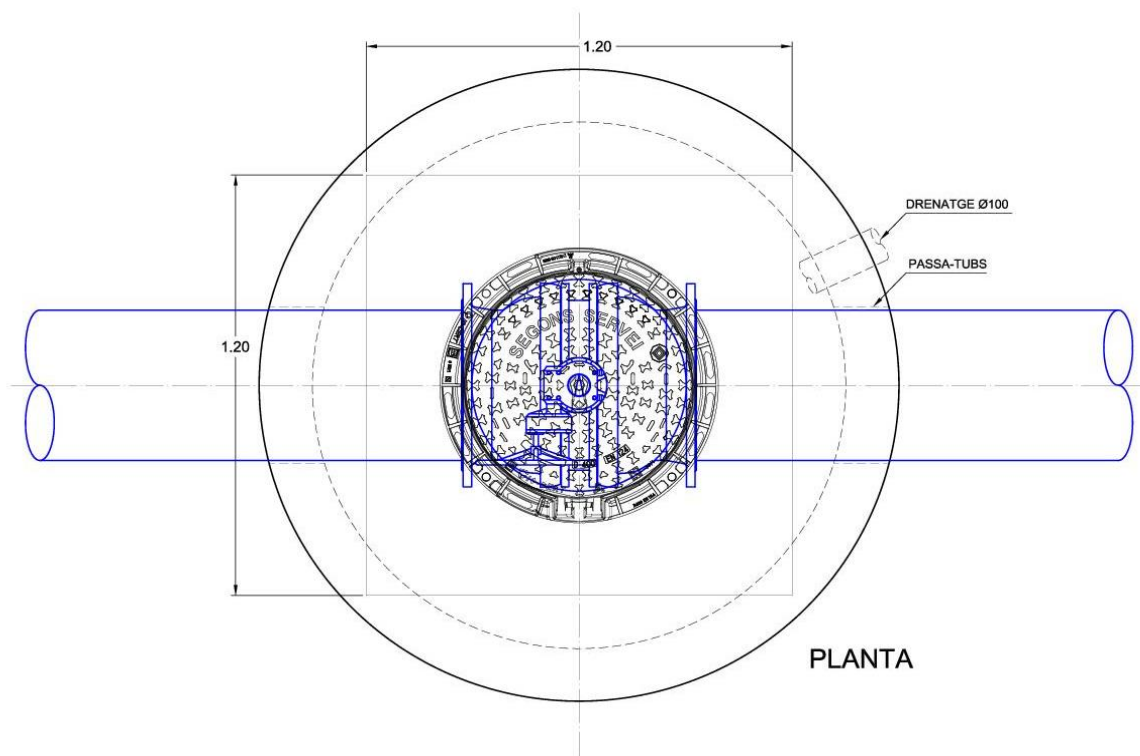
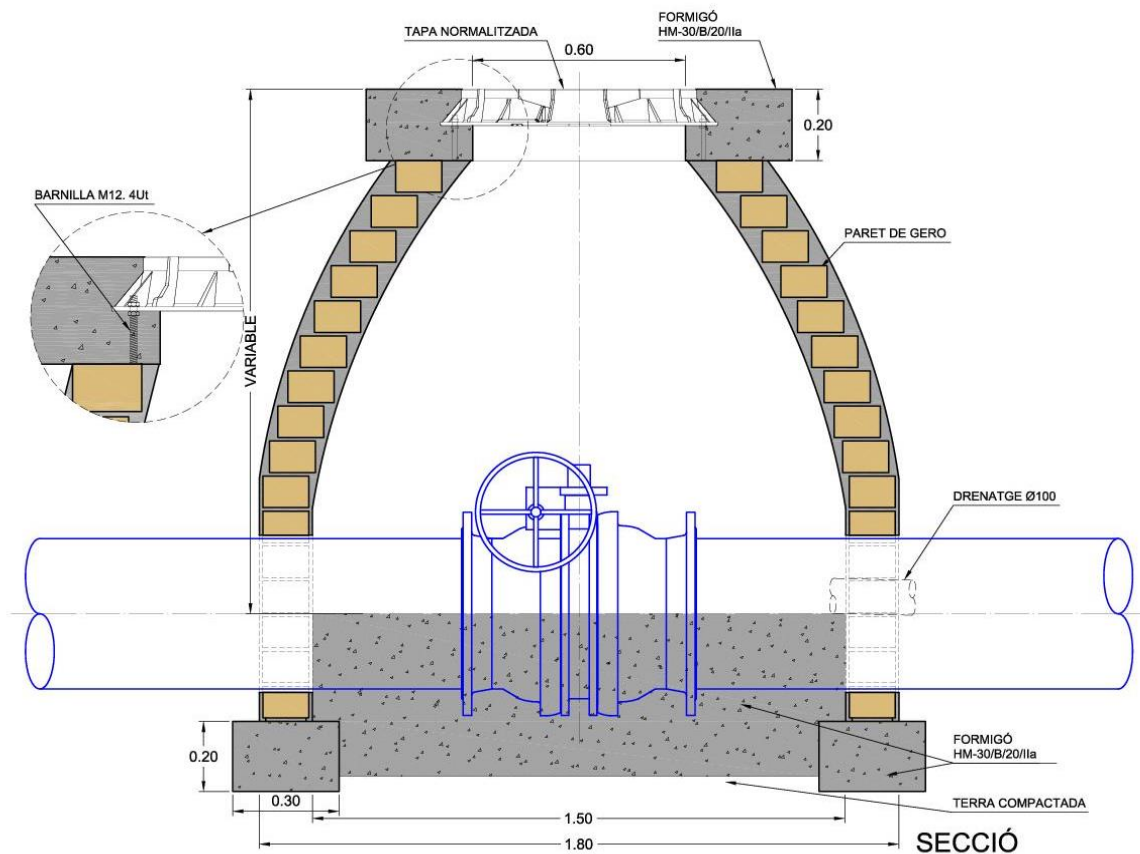
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VENTOSA EMBRIDADA

Núm. de fitxa

7.13

DATA
NOVEMBRE
2023



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

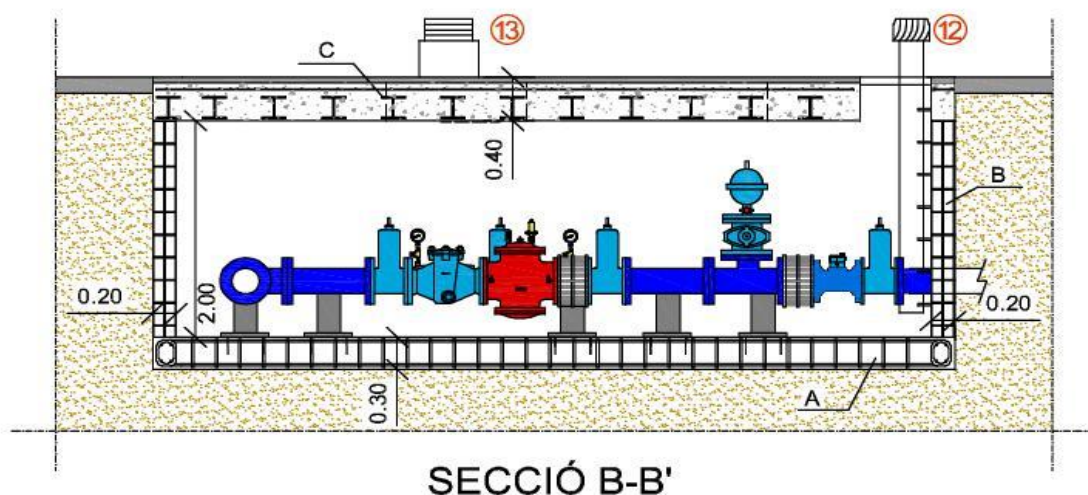
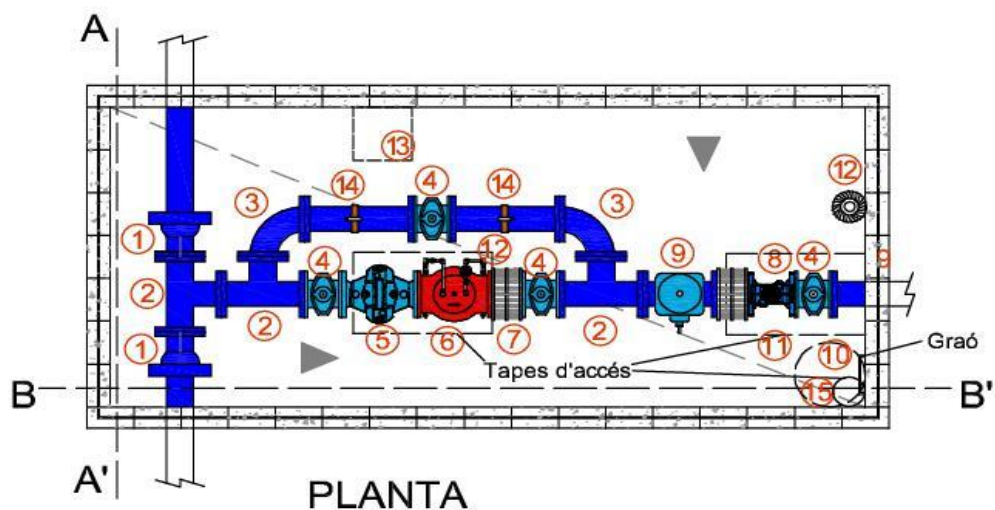
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VÀLVULA DE PAPELLONA Ø 350 A Ø 500 MM

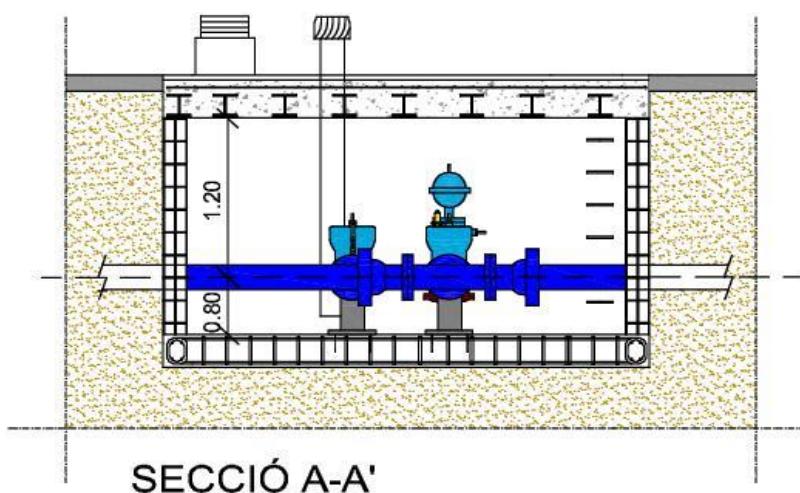
Núm. de fitxa

7.14

DATA
NOVEMBRE
2023



- A- Llosa de formigó armat HA-30/B/20/IIa amb pendent del 2%
 B- Paret de bloc gris de 20x20x40 reblerta de formigó HA-30/B/20/II i armada horitzontal i verticalment
 C- Coberta de formigó armat HA-30/B/20/II i vigues d'acer HEB



COTES EN MTS.

1	BRIDA ENDOLL
2	TE EMBRIDADA
3	COLZE 90°
4	VÀLVULA DE COMPORTA
5	FILTRE
6	REDUCTORA
7	CARRET DE DESMUNTATGE
8	COMPTADOR
9	VENTOSA
10	TAPA SEGONS FITXA 1.10
11	TAPA SEGONS FITXA 1.11
12	EXTRACTOR EÒLIC
13	ENTRADA D'AIRE
14	MANÒMETRE
15	PERICÓ DE RECOLLIDA D'AIGUA



AIGÜES DE BLANES, S.A.

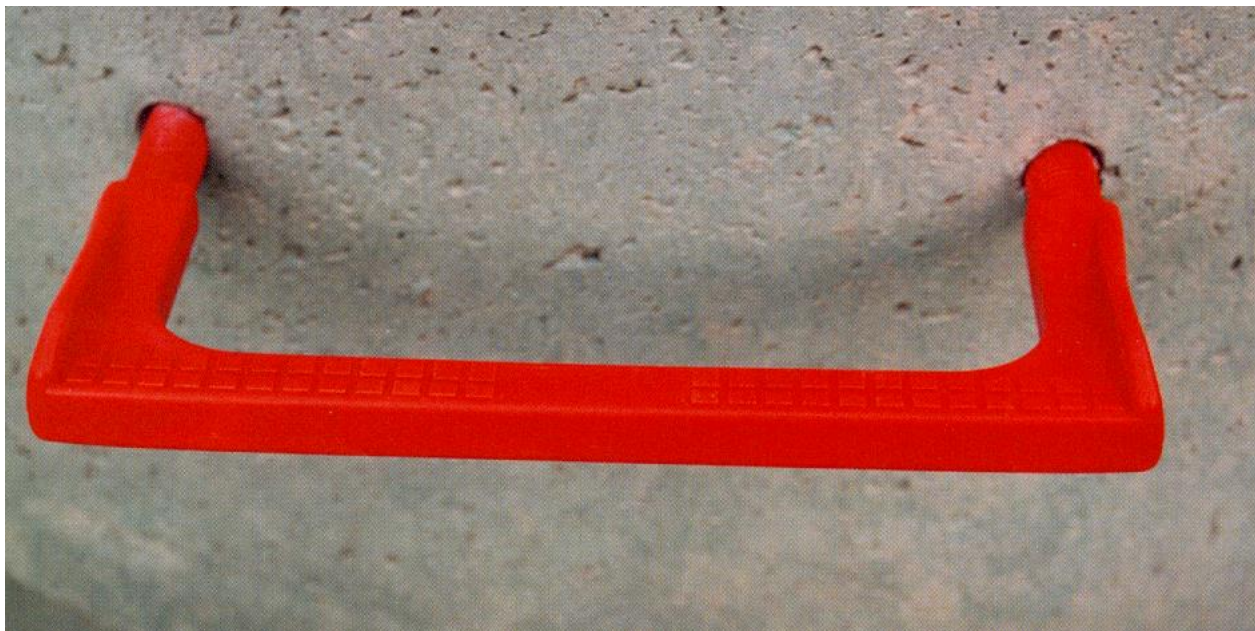
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

CÀMARA TIPUS PER A ESTACIÓ REDUCTORA DE PRESSIÓ/COMPTADOR SECTORITZADOR

Núm. de fitxa

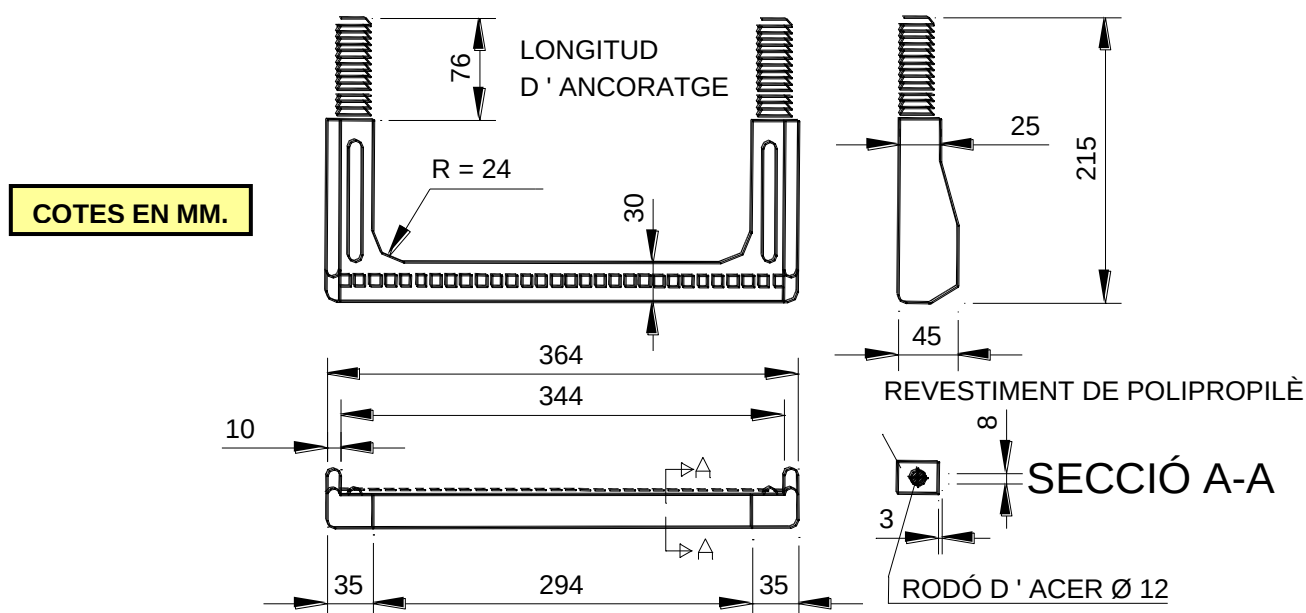
7.15

DATA
NOVEMBRE
2023



GRAONS

GRAÓ DE POLIPROPILÈ REFORÇAT AMB BARNILLA D'ACER



MUNTATGE DEL GRAÓ DE POLIPROPILÈ

- Amb un trepant fer un forat de Ø 26 x 80 mm. de fondària.
- Introduir a pressió els tacs del graó picant amb un martell, interposant un tac de fusta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

GRAÓ DE POLIPROPILÈ PER A POU

Num. de fitxa

7.16

DATA
NOVEMBRE
2023

AIXETA D'ENTRADA



CARACTERÍSTIQUES AIXETES I MANIGUETS

- Fabricació en llaüt estampat
- Composició de l'aliatge:
 - 41% coure
 - 59% zinc
- Connexió a comptador amb manigueta dreta-esquerra
- Pressió: PN 16



MANIGUET DE CONNEXIÓ

AIXETA DE SORTIDA



CONNEXIÓ ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS						
DN AIXETA	ROSQUES					
	MANIGUET ENTRADA		COMPTADOR		MANIGUET SORTIDA	
	ENTRADA	SORTIDA	ENTRADA	SORTIDA	ENTRADA	SORTIDA
15	L13 E *	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	L13 E *
25	1"	1"	1"	1"	1"	1"

* ROSCA ESPECIAL LLOBREGAT 13 ESQUERRA



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DETALL MUNTATGE COMPTADOR 15 MM. EN BATERIA

Núm. de fitxa

8.1

DATA
NOVEMBRE
2023

RÀCORD I AIXETA DE SORTIDA



CONJUNT INSTAL·LAT

AIXETA, FILTRE I RACORD D'ENTRADA



CARACTERÍSTIQUES AIXETES, FILTRE I RACORDS DE CONNEXIÓ

- Fabricació en llautó estampat.
- Composició de l'aliatge:
 - 41% coure
 - 59% zinc
- El filtre ha d'ésser de tipus Y amb filtrat d'entre 25 i 50 micres amb malla d'acer inoxidable i bany de plata.
- Pressió: PN 16.
- Entre el comptador i l'aixeta de sortida hi ha d'haver una vàlvula de comprovació i una vàlvula de retenció. Aquest dos últims elements poden estar integrats a l'aixeta de sortida.

CONNEXIÓ ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS

DN AIXETA	CONNEXIÓ P.E. MM.	ROSQUES									
		AIXETA ENTRADA	FILTRE		RÀCORD CON. ENT.		COMPT.		RÀCORD CON. SORT.		AIXETA SORTIDA
		SORTIDA	E	S	E	S	E	S	E	S	ENTRADA
15	25	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"
25	32	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DETALL MUNTATGE COMPTADOR 15 MM.
INDIVIDUAL

Núm. de fitxa

8.2

DATA
NOVEMBRE
2023

AIXETA D'ENTRADA/SORTIDA



CARACTERÍSTIQUES VÀLVULA DE COMPORTA, VÀLVULA DE RETENCIÓ I RÀCORDS DE CONNEXIÓ

- Fabricació en llautó estampat en calent segons UNE-UN 12165.
- Llautó tipus DZR CW602N.
- Comporta de la vàlvula recoberta de cautxú de nitril (NBR).
- Obturador vàlvula de retenció recobert de cautxú de nitril (NBR).
- Pressió de treball PN 16.

RÀCORD DE CONNEXIÓ



VÀLVULA DE RETENCIÓ



CONNEXIÓ ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS

TUB ALIMENTACIÓ	ROSQUES					
	RÀCORD CONNEXIÓ COMPTADOR D' ENTRADA		COMPTADOR		RÀCORD CONNEXIÓ COMPTADOR DE SORTIDA	
	ENTRADA	SORTIDA	ENTRADA	SORTIDA	ENTRADA	SORTIDA
50	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	1 1/2"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DETALL MUNTATGE COMPTADOR 40 MM.

Núm. de fitxa

8.3

DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES	
DN	15
CABAL NOMINAL (Q ₃) m ³ /h	2,5
CABAL MÀXIM (Q ₄) m ³ /h	3,1
CABAL MÍNIM (Q ₁) l/h	6,3
CABAL D'ARRENCADA l/h	0,9

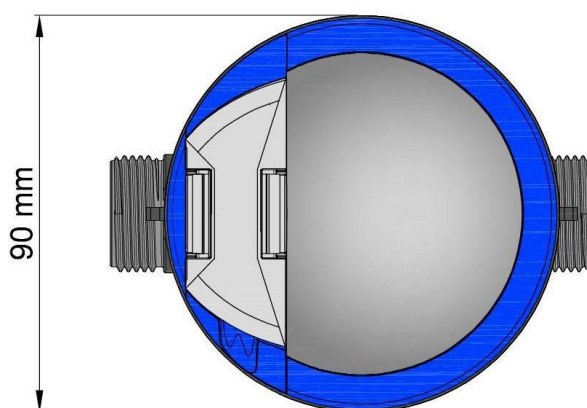
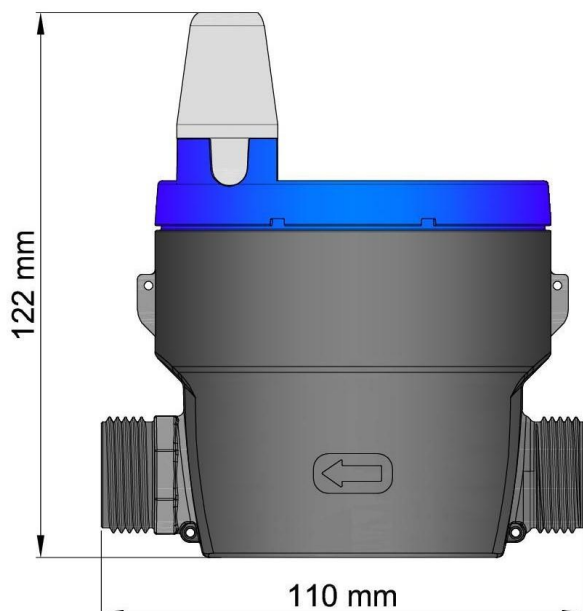


VISTA GENERAL

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de composite.
- Tecnologia ultrasònica estàtica sense components mòbils.
- Rosques ¾".
- Alimentació amb bateria de liti de 3,65 vcc de fins a 16 anys.
- Comunicació integrada NB-IOT (Narrow Band –Internet de les coses).
- Conformitat amb la directiva 2014/32 UE.
- Homologat per a aigua potable.
- Múltiples alarmes.
- Detecció acústica de fuites integrada aigües amunt/avall.
- IP68
- PN 16

DIMENSIONS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR ULTRASÒNIC ESTÀTIC 15 MM

Núm. de fitxa

8.4

DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES

DN	40
CABAL NOMINAL (Q_3) m ³ /h	16
CABAL MÀXIM (Q_4) m ³ /h	20
CABAL MÍNIM (Q_1) l/h	64
CABAL D'ARRENCADA l/h	8

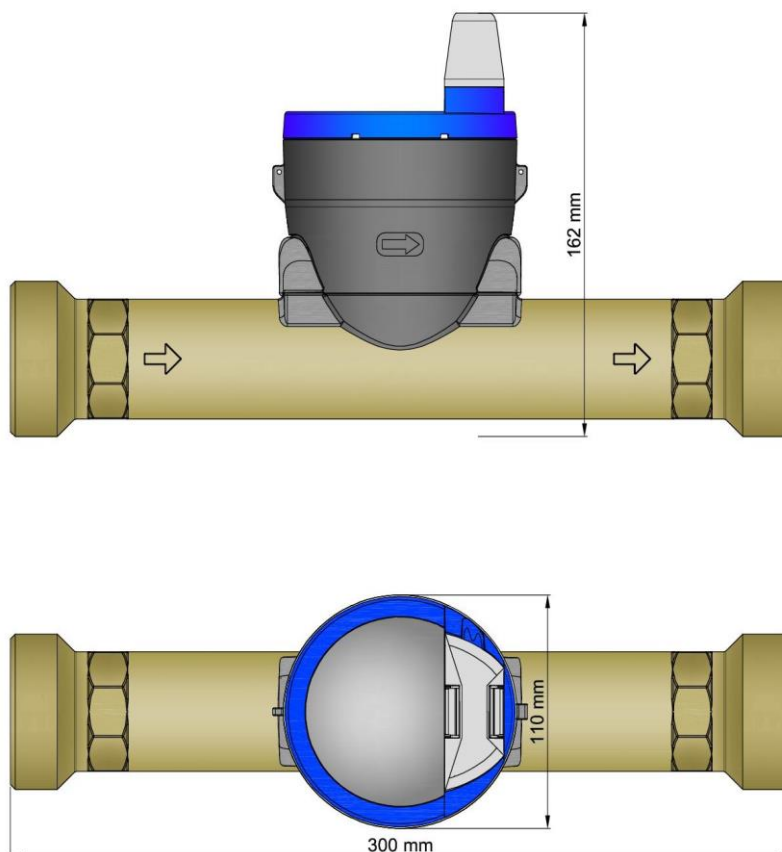


VISTA GENERAL

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de llautó. Carcassa de composite.
- Tecnologia ultrasònica estàtica sense components mòbils.
- Rosques 2".
- Alimentació amb bateria de liti de 3,65 vcc de fins a 16 anys.
- Comunicació integrada NB-IOT (Narrow Band -Internet de les coses).
- Conformitat amb la directiva 2014/32 UE.
- Homologat per a aigua potable.
- Múltiples alarmes.
- Detecció acústica de fuites integrada aigües avall.
- IP68
- PN 16

DIMENSIONS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR ULTRASÒNIC ESTÀTIC 40 MM

Núm. de fitxa

8.5

DATA
NOVEMBRE
2023

CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES

DN	50	80	100	150
CABAL NOMINAL (Q_3) m³/h	25	63	100	250
CABAL MÀXIM (Q_4) m³/h	31	79	125	312,5
CABAL MÍNIM (Q_1) l/h	100	252	400	1000
CABAL D'ARRENCADA l/h	20	30	50	250

CARACTERÍSTIQUES

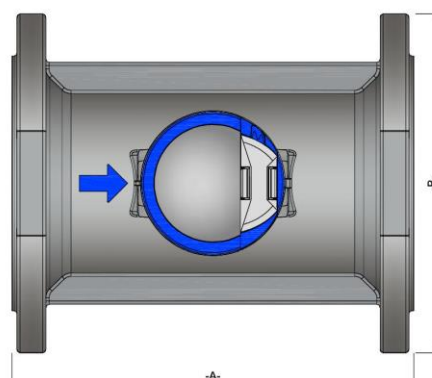
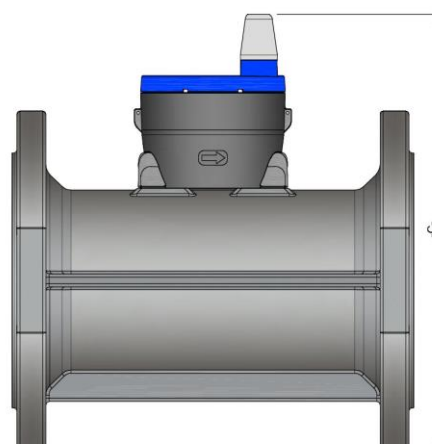
- Cos d'acer inoxidable. Carcassa de composite.
- Tecnologia ultrasònica estàtica sense components mòbils.
- Brides DN 50, 80, 100 i 150 respectivament.
- Alimentació amb bateria de liti de 3,65 vcc de fins a 16 anys.
- Comunicació integrada a la carcassa NB-IOT (Narrow Band – Internet de les coses), fins DN 100. DN 150 en el gateway opcional.
- Conformitat amb la directiva 2014/32 UE.
- Homologat per a aigua potable.
- Múltiples alarmes.
- Detecció acústica de fuites integrada aigües avall.
- IP68
- PN 16

VISTA GENERAL



DIMENSIONS (mm)

DN	50	80	100	150
A	270	300	250	300
B	160	184	210	302
C	218	239	270	328



AIGÜES DE BLANES, S.A.

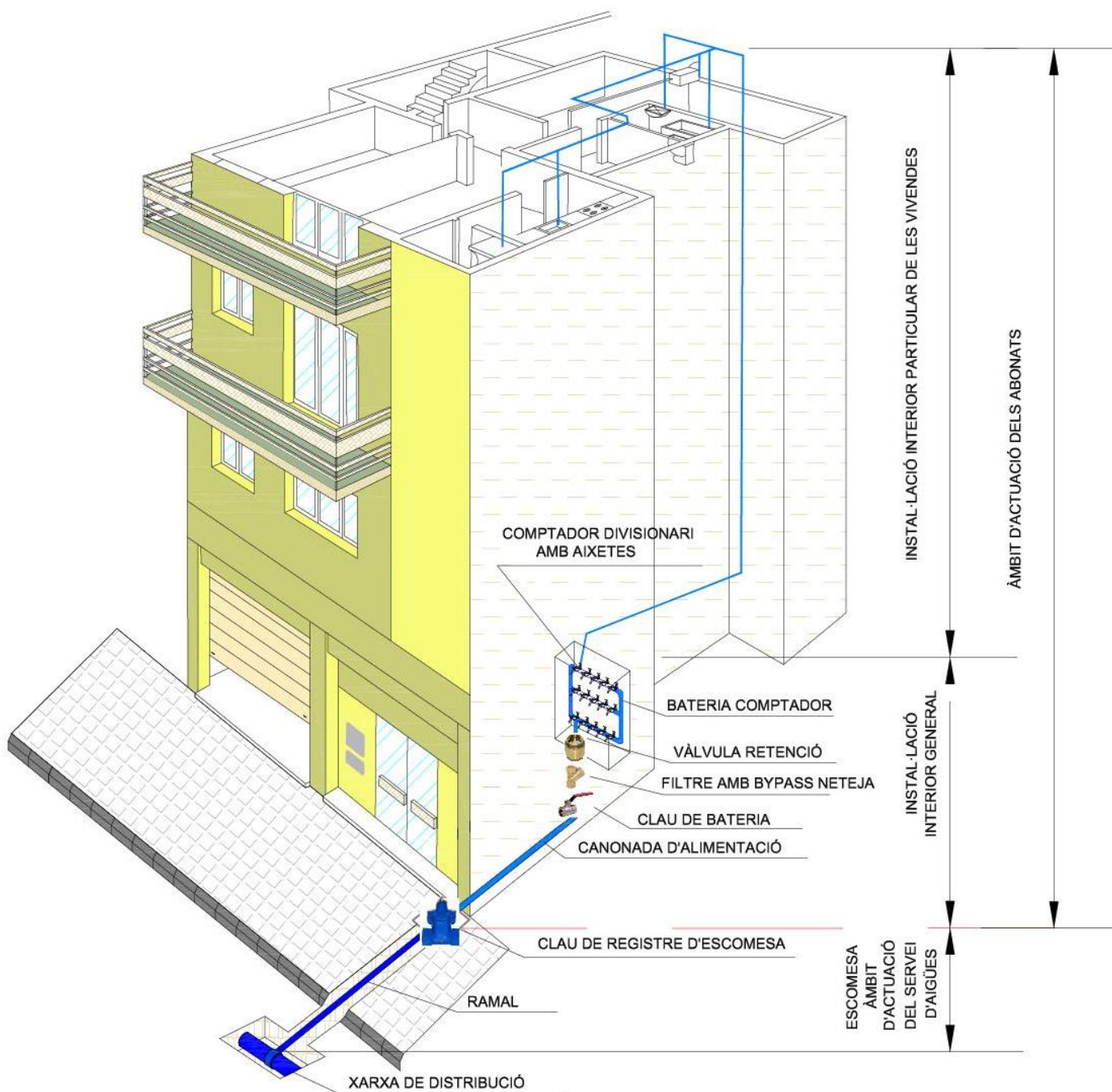
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR ULTRASÒNIC ESTÀTIC 50, 80, 100 i 150 MM

Núm. de fitxa

8.6

DATA
NOVEMBRE
2023



AIGÜES DE BLANES, S.A.

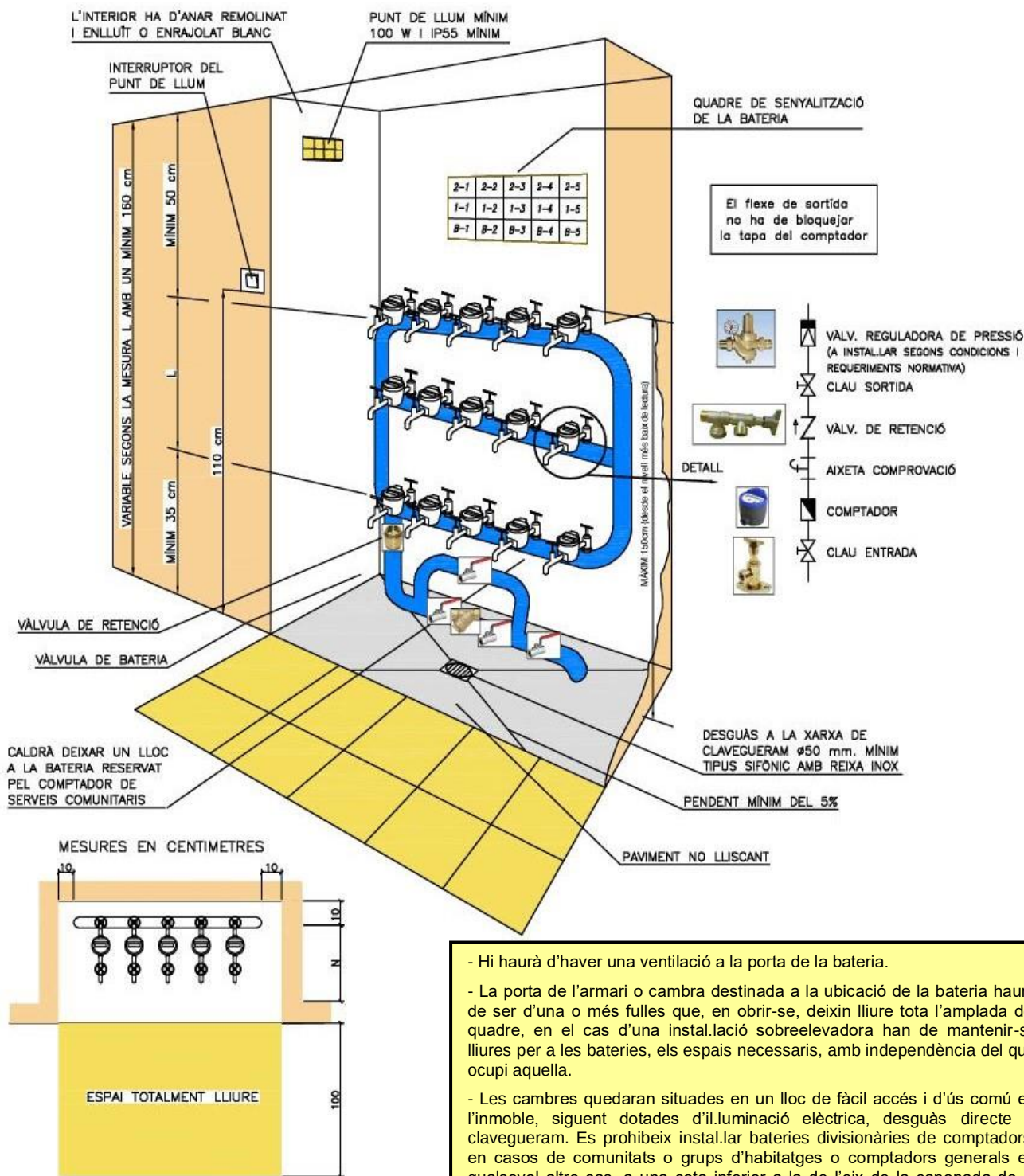
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DISPOSICIÓ GENERAL D'ESCOMESA PER BATERIA DIVISIONÀRIA DE COMPTADORS

Núm. de fitxa

9.1

DATA
NOVEMBRE
2023



- El filtre ha de ser tipus Y amb filtrat d'entre 25 i 50 micres amb malla d'acer inoxidable i bany de plata. S'ha de poder netejar sense afectar el subministrament (bypass).
- Es podran acceptar bateries tipus arbre prèvia inspecció i autorització del servei.

- Hi haurà d'haver una ventilació a la porta de la bateria.
- La porta de l'armari o cambra destinada a la ubicació de la bateria haurà de ser d'una o més fulles que, en obrir-se, deixin lliure tota l'amplada del quadre, en el cas d'una instal·lació sobreelevadora han de mantenir-se lliures per a les bateries, els espais necessaris, amb independència del que ocupi aquella.
- Les cambres quedaran situades en un lloc de fàcil accés i d'ús comú en l'immoble, seguint dotades d'il·luminació elèctrica, desguàs directe al clavegueram. Es prohibeix instal·lar bateries divisionàries de comptadors, en casos de comunitats o grups d'habitatges o comptadors generals en qualsevol altre cas, a una cota inferior a la de l'eix de la canonada de la xarxa pública de distribució d'on es connecti l'escomesa de la qual s'alimenti el subministrament, mesurant la distància en vertical des de l'eix de la canonada on es connecti l'escomesa fins el caire, més exterior de la platina de fixació inferior de la bateria divisionària.
- La connexió entre l'aixeta de sortida del comptador i el muntant individual de l'abonat s'ha de fer amb un tub flexible tipus "flexo".
- El pany haurà de ser del tipus "GIS" establert pel subministrador. Totes les dimensions s'expressen en cm.
Amb comptadors per a pisos tipus A, B, Ci D N=50
Amb tots o part de comptadors per a pisos tipus E..... N=60



AIGÜES DE BLANES, S.A.

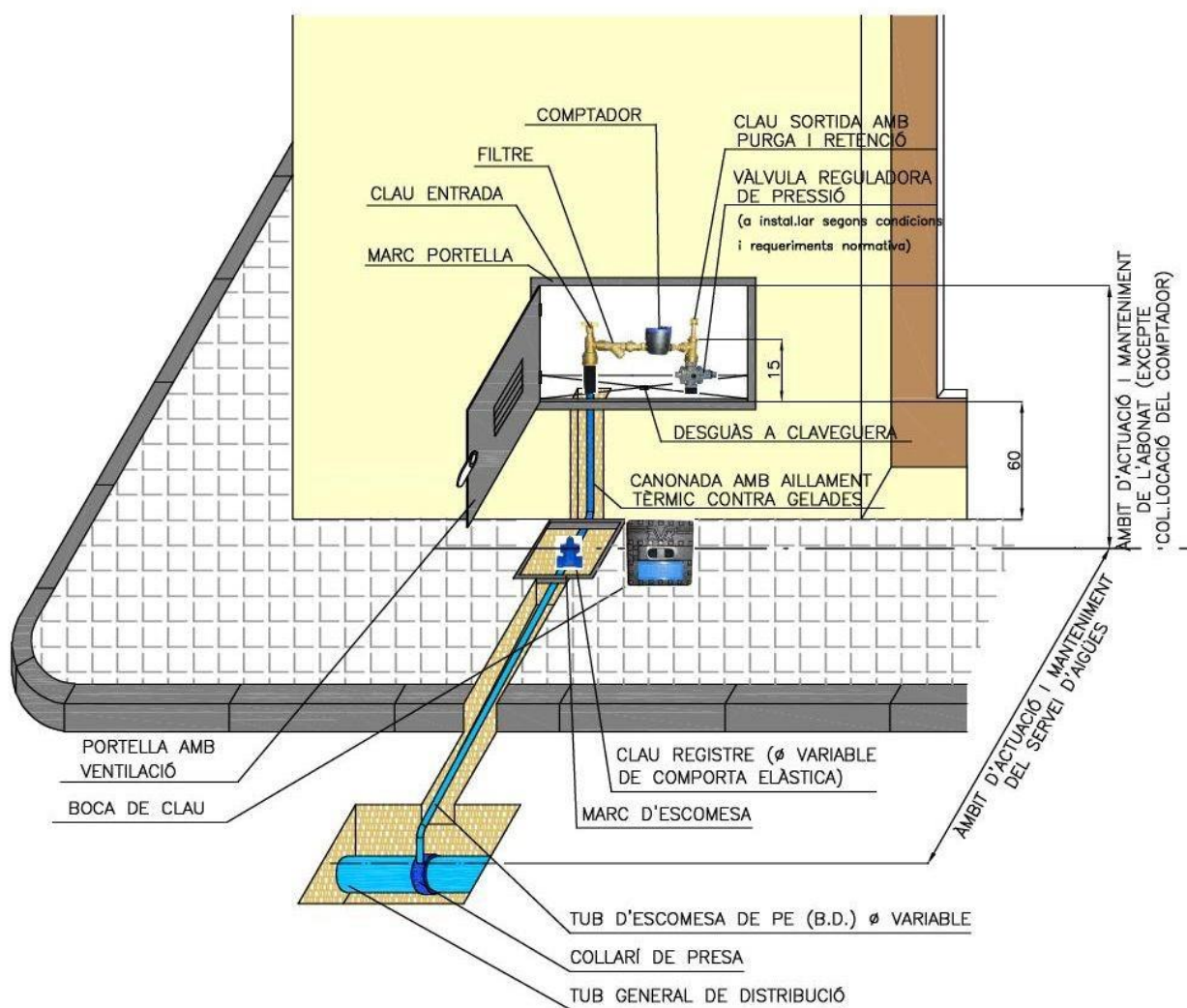
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DISPOSICIÓ DE LA BATERIA DIVISIONÀRIA DE COMPTADORS

Núm. de fitxa

9.2

DATA
NOVEMBRE
2023



- L'interior de l'arqueta per comptador anirà arremolinat i lliscat, i estarà degudament impermeabilitzat.
- Les dimensions són en centímetres i s'admetrà una tolerància màxima en les alçades de ± 5 cm.
- Després de la clau de registre de l'escomesa en direcció a l'abonat, finalitza l'àmbit d'actuació del servei d'aigües.
- Abans de contractar l'alta de comptador caldrà que operaris del servei d'aigües inspeccionin la instal·lació i autoritzin la contractació.
- Qualsevol modificació que l'abonat realitzi en la instal·lació després de la col·locació del comptador, l'haurà de comunicar, mitjançant carta certificada, al servei d'aigües, i aquest servei l'haurà d'inspeccionar i aprovar.
- En el cas d'armaris amb altres serveis (gas, llum, etc.), caldrà respectar les distàncies i separar-los físicament.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

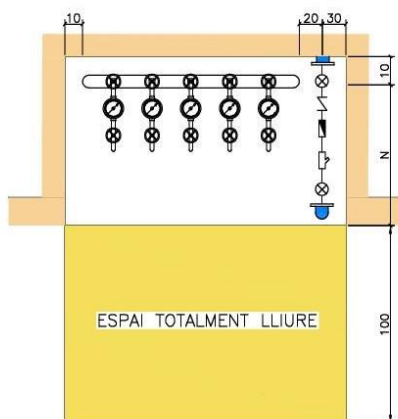
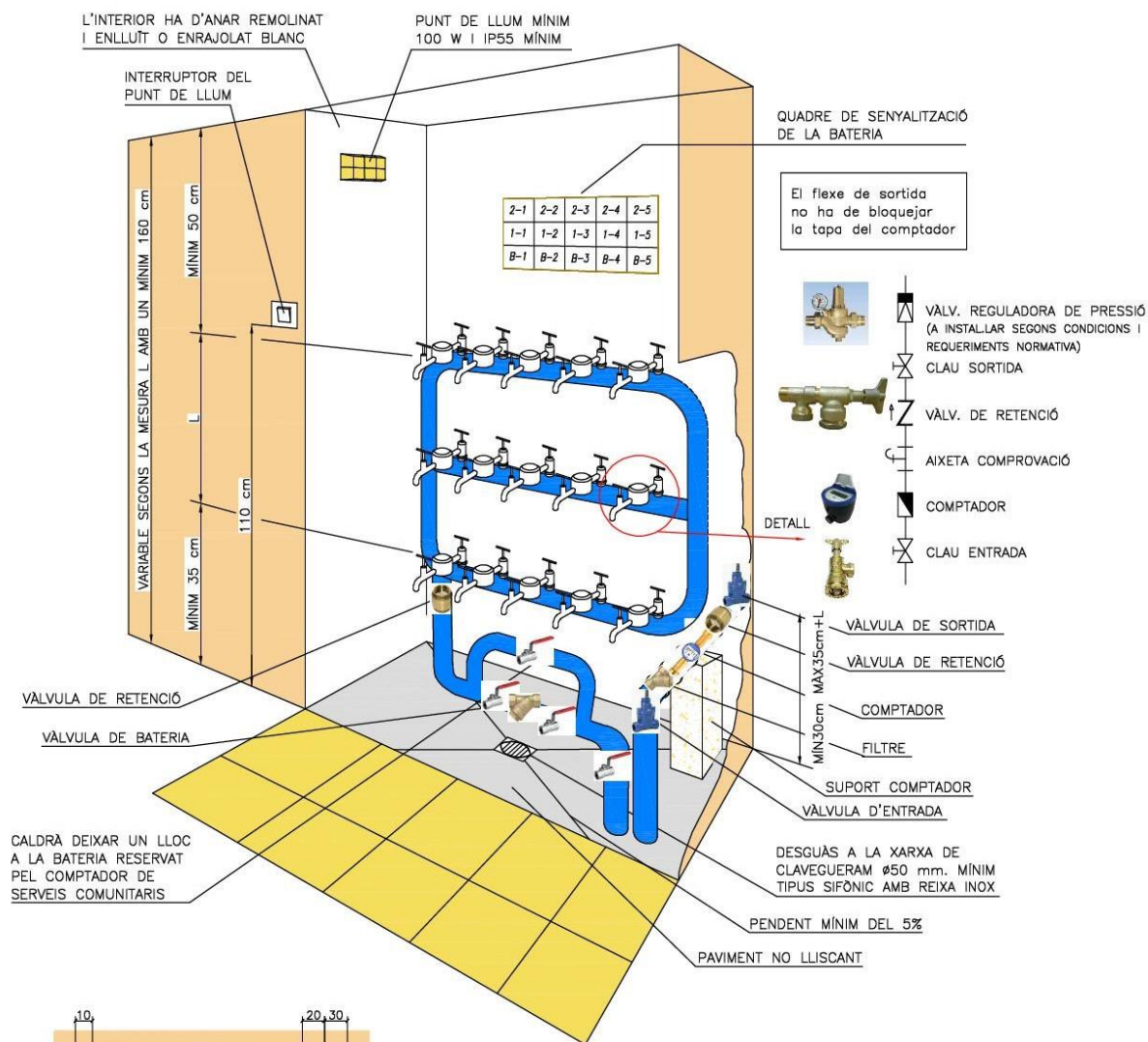
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DISPOSICIÓ GENERAL D'ESCOMESA INDIVIDUAL

Núm. de fitxa

9.3

DATA
NOVEMBRE
2023



MESURES EN CENTIMETRES

- El filtre ha de ser tipus Y amb filtrat d'entre 25 i 50 micres amb malla d'acer inoxidable i bany de plata. S'ha de poder netejar sense afectar el subministrament (bypass).
- Es podran acceptar bateries tipus arbre prèvia inspecció i autorització del servei.

- Hi haurà d'haver una ventilació a la porta de la bateria.

- La porta de l'armari o cambra destinada a la ubicació de la bateria haurà de ser d'una o més fulles que, en obrir-se, deixin lliure tota l'amplada del quadre, en el cas d'una instal·lació sobreelevadora han de mantenir-se lliures per a les bateries, els espais necessaris, amb independència del que ocupi aquella.

- Les cambres quedaran situades en un lloc de fàcil accés i d'ús comú en l'immoble, seguint dotades d'il·luminació elèctrica, desguàs directe al clavegueram. Es prohibeix instal·lar bateries divisionàries de comptadors, en casos de comunitats o grups d'habitatges o comptadors generals en qualsevol altre cas, a una cota inferior a la de l'eix de la canonada de la xarxa pública de distribució d'on es connecti l'escomesa de la qual s'alimenti el subministrament, mesurant la distància en vertical des de l'eix de la canonada on es connecti l'escomesa fins el caire, més exterior de la platina de fixació inferior de la bateria divisionària.

- La connexió entre l'aixeta de sortida del comptador i el muntant individual de l'abonat s'ha de fer amb un tub flexible tipus "flexo".

- El pany haurà de ser del tipus "GIS" establert pel subministrador. Totes les dimensions s'expressen en cm.

Amb comptadors per a pisos tipus A, B, C i D..... N=50
Amb tots o part de comptadors per a pisos tipus E..... N=60

XARXA D'INCENDIS:

- Quan en el punt de connexió de la xarxa general de distribució existeixi una alimentació per dos extrems de la línia pública haurà de fer-se entre dues vàlvules de tancament, una a cada costat.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

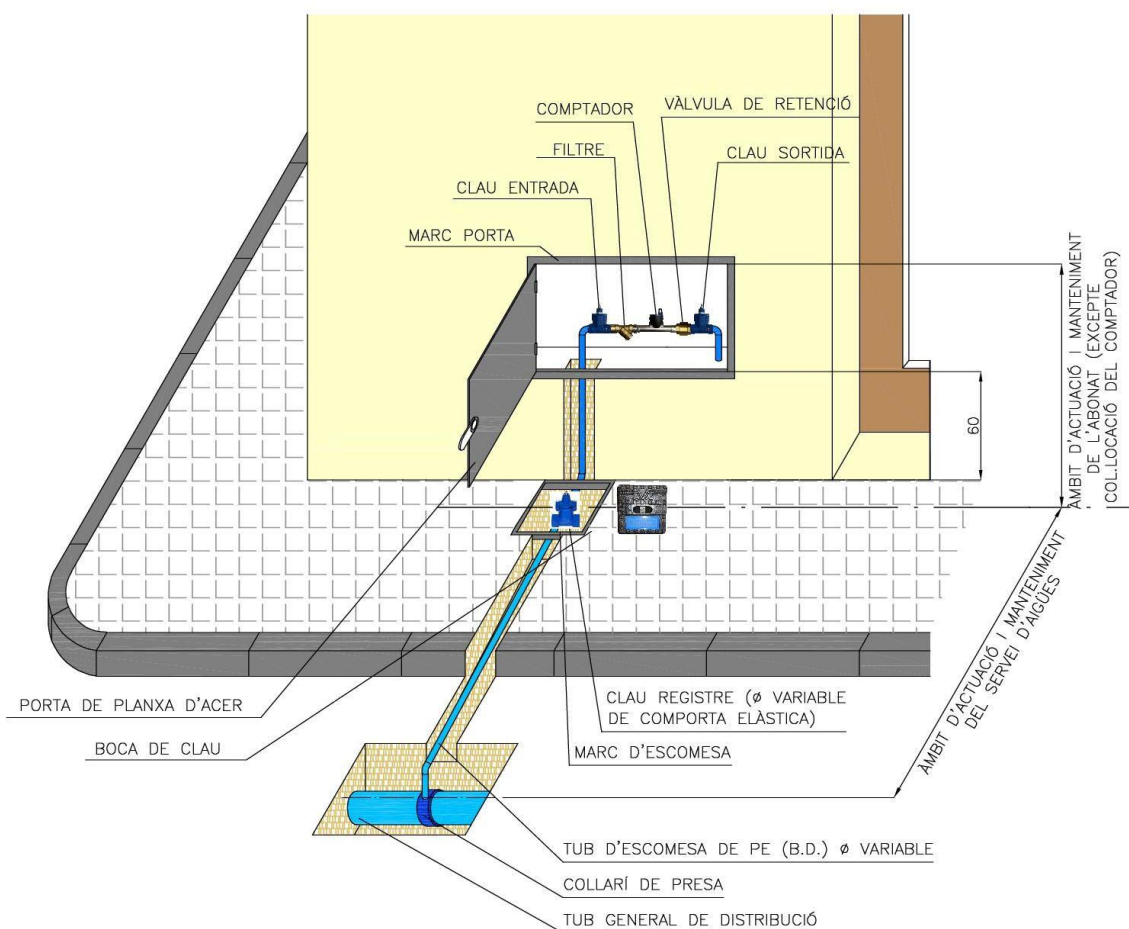
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DISPOSICIÓ DEL COMPTADOR DE XARXA D'INCENDIS A LA BATERIA DIVISIONÀRIA

Núm. de fitxa

9.4

DATA
NOVEMBRE
2023



- L'interior de l'arqueta per comptador anirà arremolinat i lliscat, i estarà degudament impermeabilitzat.
- Les dimensions són en centímetres i s'admetrà una tolerància màxima en les alçades de +/- 5 cm.
- Després de la clau de registre de l'escomesa en direcció a l'abonat, finalitza l'àmbit d'actuació del servei d'aigües.
- Abans de contractar l'alta de comptador caldrà que operaris del servei d'aigües inspeccionin la instal·lació i autoritzin la contractació.
- Qualsevol modificació que l'abonat realitzi en la instal·lació després de la col·locació del comptador, l'haurà de comunicar, mitjançant carta certificada, al servei d'aigües, i aquest servei l'haurà d'inspeccionar i aprovar.
- Quan en un punt de connexió de la xarxa general de distribució existeix una alimentació pels dos extrems de la línia pública, haurà de fer-se entre dues vàlvules de tancament, una a cada costat del punt de connexió de l'escomesa.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

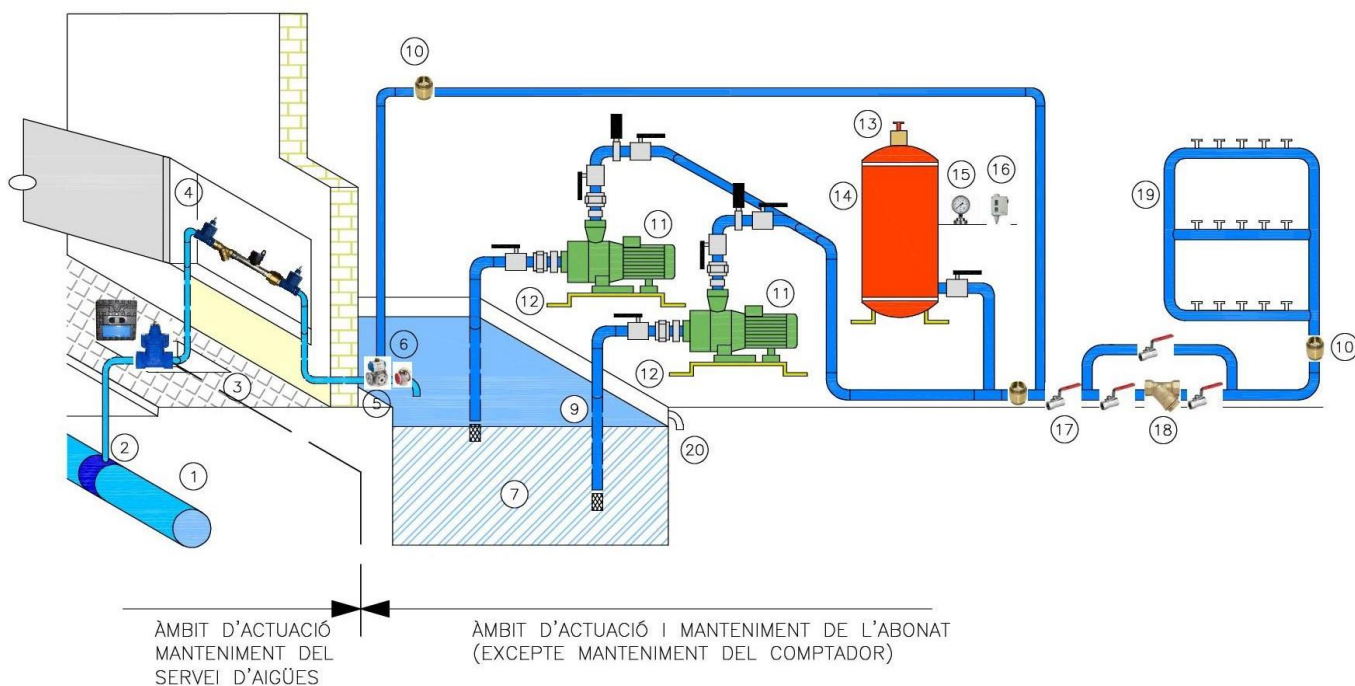
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DISPOSICIÓ GENERAL D'ESCOMESA D'INCENDIS INDIVIDUAL

Núm. de fitxa

9.5

DATA
NOVEMBRE
2023



LLEENDA

1	Tub general de distribució	8	Vàlvula buidat aljub	15	Manòmetre
2	Collar de presa	9	Tub d'aspiració	16	Pressostat
3	Clau de registre	10	Vàlvula de retenció	17	Vàlvula de bateria
4	Comptador control (segons fitxa 9.3)	11	Bombes (mínim 2 en funcionament altern)	18	Filtre
5	Vàlv. 3 vies (bypass) motoritzada	12	Suport antivibratori	19	Bateria divisionària
6	Vàlvula pilotada	13	Vàlvula de seguretat	20	Sobreeixidor
7	Aljub	14	Calderí		

- El local haurà d'ésser d'ús exclusiu pel grup de pressió i tenir mides suficients pel manteniment del mateix.
- L'aljub serà fàcilment accessible i fàcil de netejar. Estarà tapat i ventilat. Disposarà d'un sobreeixidor i un control de nivell per a protecció de les bombes.
- En cap cas es permetrà la instal·lació de sistemes de bombeig destinats a augmentar la pressió de la instal·lació interior amb connexió directa de la xarxa. En aquest cas caldrà realitzar l'alimentació del sistema de bombeig des d'un aljub intermig que actuarà de dipòsit d'aspiració i aquest disposarà d'un sistema de tancament, en el punt de la seva comunicació amb la xarxa pública d'aigua potable, que no transmeti transitoris hidràulics a la xarxa de distribució.
- Així mateix l'abonat haurà d'instal·lar sistemes de protecció contra transitoris hidràulics quan el sistema de tancament i obertura d'una instal·lació interior d'aigua potable es reguli a través d'electrovàlvules o similars amb comandament automatitzat.
- En cap cas les sobrepressions o depressions transitoris a la xarxa podran ser superiors o inferiors, respectivament a 1,07 vegades la pressió estàtica del punt de connexió mesurat en kg/cm² ni superar la freqüència de 5 cicles per hora.
- En tots els casos esmentats, l'abonat ve obligat a comunicar al servei, per escrit, el tipus d'instal·lació que vol realitzar amb la justificació de càlcul adient. El servei podrà estudiar la solució proposada i després d'informar a l'administració actuant, acceptar-ho, si aquesta ho autoritza.
- Es podrà prescindir del dipòsit d'alimentació o aljub sempre que les bombes tinguin un variador de freqüència que mantingui constant la pressió de sortida independentment de la demanda de cabal. Hi haurà un dispositiu que tanqui l'aspiració i pari la bomba en cas de depressió a la canonada d'alimentació i un dipòsit de protecció contra sobrepressions per cop d'ariet.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

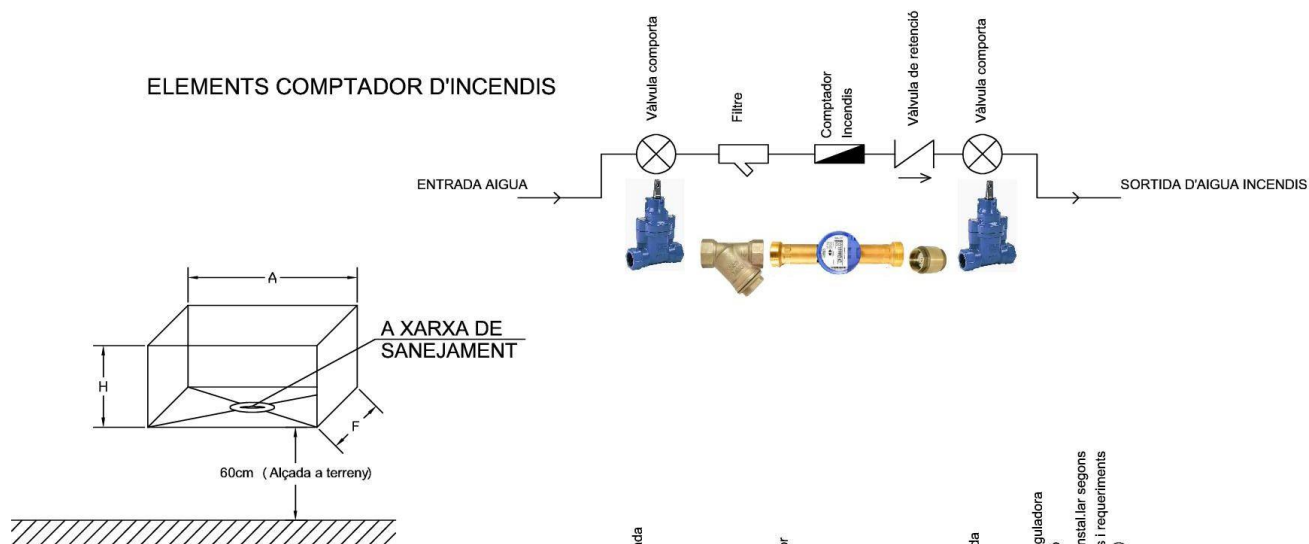
INSTAL·LACIONS PARTICULARS DE BOMBEIG

Núm. de fitxa

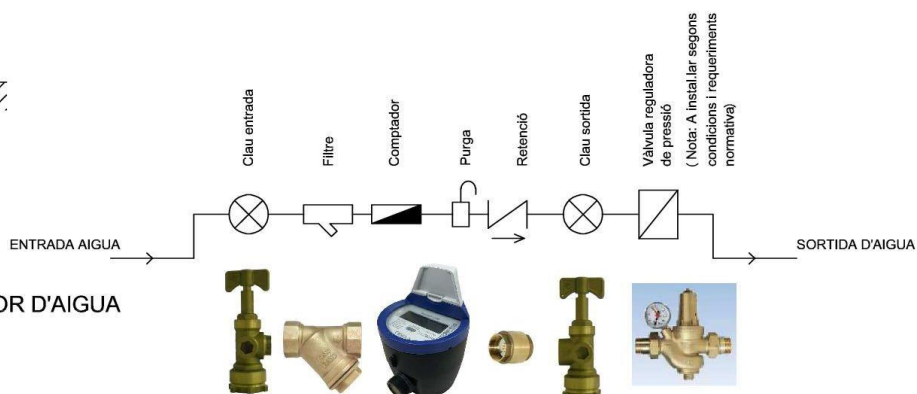
9.6

DATA
NOVEMBRE
2023

ELEMENTS COMPTADOR D'INCENDIS



ELEMENTS COMPTADOR D'AIGUA



DIMENSIONS ARMARIS COMPTADORS (cm)

TIPUS I DIÀMETRE COMPTADOR	MIDES ÚTILS INTERIORS MÍNIMES			MIDES I TIPUS PORTA	TIPUS TANCA
	A	F	H		
Comptador 15 mm. roscat	50	17	35	45x30 PRFV (fitxa 1.2)	Clau Allen
Comptador 40 mm. roscat	66	20	56	60x60 Planxa acer (fitxa 1.1)	Clau Allen
Comptador DN 50 embridat	125	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS
Comptador DN 80 embridat	140	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS
Comptador DN 100 embridat	150	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS
Comptador DN 150 embridat	150	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS
Comptador DN 50 embridat + incendis	125	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS
Comptador DN 80 embridat + incendis	140	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS
Comptador DN 100 embridat + incendis	150	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS
Comptador DN 150 embridat + incendis	150	50	80	100,4x64 Planxa acer (fitxa 1.4)	Clau GIS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ESQUEMA COMPTADOR INDIVIDUAL I INCENDIS
DIMENSIONS ARMARI COMPTADOR

Núm. de fitxa

9.7

DATA
NOVEMBRE
2023