



AIGÜES DE GIRONA, SALT
I SARRIÀ DE TER, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS HOMOLOGATS

TAPES I PORTELLES

- 1.01- Marc i Tapa de FD Ø 300mm. Aigua de Girona.
- 1.02- Marc i Tapa de FD Ø 600mm. Aigua de Girona.
- 1.03- Marc i Tapa de FD Ø 600mm. Incendis de Girona.
- 1.04- Marc i Tapa de FD Ø 300mm. Aigua de Salt.
- 1.05- Marc i Tapa de FD Ø 600mm. Aigua de Salt.
- 1.06- Marc i Tapa de FD Ø 600mm. Incendis de Salt.
- 1.07- Marc i Tapa de FD Ø 300mm. Aigua de Sarrià de Ter.
- 1.08- Marc i Tapa de FD Ø 600mm. Aigua de Sarrià de Ter.
- 1.09- Marc i Tapa de FD Ø 600mm. Incendis de Sarrià de Ter.
- 1.10- Portella Escomesa.
- 1.11- Portella Boca de Reg.
- 1.12- Armari de Formigó per comptador.
- 1.13- Portella per comptador.
- 1.14- Armari de Poliester per comptador.
- 1.15- Placa senyalitzadora Hidrant.

ANCORATGES I RASES

- 2.01- Nomograma d'empenta en corbes i desalineacions.
- 2.02- Dimensions de massissos.
- 2.03- Dimensions de massissos.
- 2.04- Rases per fosa-poliètilè.
- 2.05- Rases per fosa-poliètilè.
- 2.06- Separació mínima per fonaments.
- 2.07- Connexió tub fibrociment amb tub de poliètilè.



AIGÜES DE GIRONA, SALT
I SARRIÀ DE TER, S.A.

ARQUETES

- 3.01- Arqueta per vàlvula Ø <200.
- 3.02- Arqueta per vàlvula Ø 200 o 250.
- 3.03- Arqueta per vàlvula descàrrega Ø <250.
- 3.04- Arqueta per vàlvula descàrrega Ø >250.
- 3.05- Arqueta per ventosa simple.
- 3.06- Arqueta per ventosa doble.
- 3.07- Arqueta per hidrant Ø 100.
- 3.08- Arqueta per vàlvula papallona Ø 400 a 700mm.

VÀLVULES I ALTRES ELEMENTS

- 4.01- Vàlvula de registre.
- 4.02- Vàlvula comporta.
- 4.03- Filtre.
- 4.04- Vàlvula comporta amb brides.
- 4.05- Vàlvula comporta sense brides.
- 4.06- Vàlvula papallona DN 200 a 800.
- 4.07- Desmultiplicador vàlvula papallona.
- 4.08- Volant vàlvula comporta.
- 4.09- Vàlvula retenció.
- 4.10- Vàlvula regladora de pressió.
- 4.11- Hidrant.
- 4.12- Boca de reg.
- 4.13- Ventoses.
- 4.14- Ventosa doble.
- 4.15- Ventosa triple.



AIGÜES DE GIRONA, SALT
I SARRIÀ DE TER, S.A.

ACCESSORIS EMBRIDATS

- 5.01- Brida cega FD.
- 5.02- Brida llis FD.
- 5.03- Con reducció embridat FD.
- 5.04- Colze embridat 11° 15' FD.
- 5.05- Colze embridat 22° 30' FD.
- 5.06- Colze embridat 45° FD.
- 5.07- Colze embridat 90° FD.
- 5.08- Carret embridat FD.
- 5.09- Te embridada FD.

ACCESSORIS PER A FOSA DÚCTIL

- 6.01- Accessori Maniguet.
- 6.02- Accessori Te endoll.
- 6.03- Accessori Te brida endoll.
- 6.04- Accessori Con reducció endoll.
- 6.05- Accessori Colzes.
- 6.06- Accessori Colzes.
- 6.07- Accessori Brida endoll.
- 6.08- Junta mecànica per accessoris de fosa dúctil.
- 6.09- Abraçaderes per reparacions.
- 6.10- Abraçaderes per instal·lacions.
- 6.11- Collarí FD-FIB.
- 6.12- Collarí FD-FIB per presa en càrrega.
- 6.13- Collarí FD-FIB sortida embridada.
- 6.14- Abraçadora per collarí FD-FIB.
- 6.15- Brida autoblocant FD-FIB.
- 6.16- Procediment mesura angle desviament tub fosa.



AIGÜES DE GIRONA, SALT
I SARRIÀ DE TER, S.A.

ACCESSORIS PER A POLIETILÈ ALTA DENSITAT

- 7.01- Accessoris Pn10 PE (A.D.) Valona portabrida.
- 7.02- Accessoris Pn10 PE (A.D.) Te igual.
- 7.03- Accessoris Pn10 PE (A.D.) Colze 90°.
- 7.04- Accessoris Pn10 PE (A.D.) Colze 45°.
- 7.05- Accessoris Pn10 PE (A.D.) Reducció concèntrica.
- 7.06- Accessoris Pn10 PE (A.D.) Tap.
- 7.07- Accessoris Pn10 PE (A.D.) electrosoldable Colze 45°.
- 7.08- Accessoris Pn10 PE (A.D.) electrosoldable Colze 90°.
- 7.09- Accessoris Pn10 PE (A.D.) electrosoldable Maniguet.
- 7.10- Accessoris Pn10 PE (A.D.) electrosoldable Te.
- 7.11- Accessoris Pn10 PE (A.D.) electrosoldable Reducció.
- 7.12- Brida autoblocant per tub PE.
- 7.13- Unió autoblocant per tub PVC-PE.
- 7.14- Unió entre brides.
- 7.15- Collarí per PE per presa en càrrega.
- 7.16- Collarí per PE per presa.
- 7.17- Unió multidiàmetre.

ACCESSORIS PER A POLIETILÈ BAIXA DENSITAT

- 8.01- Accessori de llautó.
- 8.02- Accessori de llautó.
- 8.03- Accessori per llautó.
- 8.04- Accessori per llautó.

CANONADES

- 9.01- Tub de fosa dúctil.
- 9.02- Tub de PE (A.D.)
- 9.03- Tub de PE (B.D.)
- 9.04- Malla de senyalització de canonada.



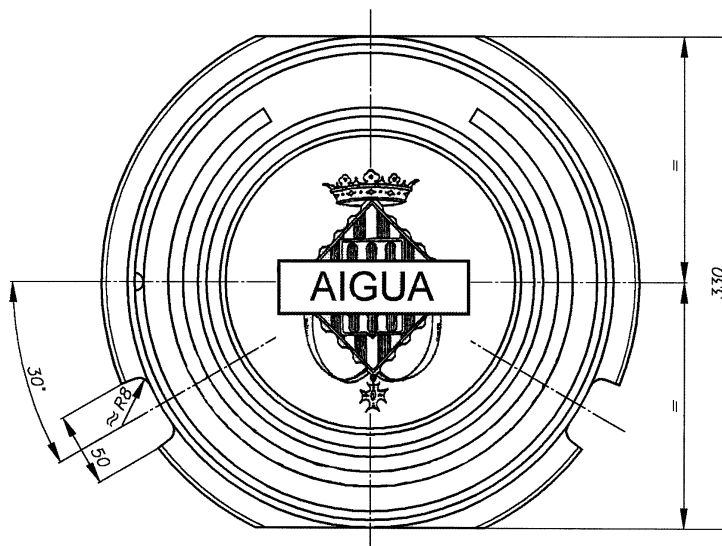
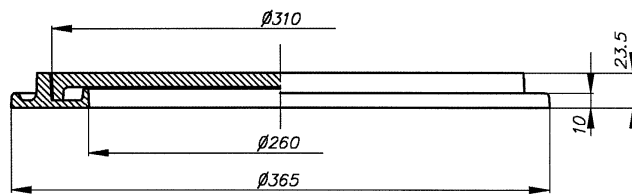
AIGÜES DE GIRONA, SALT
I SARRIÀ DE TER, S.A.

COMPTADORS

- 10.01- Comptador proporcional.
- 10.02- Comptador Ø 13.
- 10.03- Comptador Ø 15, 20, 25, 30, 40.
- 10.04- Comptador raig únic classe C Ø 13.
- 10.05- Comptador raig multiple classe C Ø 15, 20, 25, 30, 40.
- 10.06- Comptador Ø 40 fins Ø 150.
- 10.07- Vàlvules per bateries.
- 10.08- Flexo

VARIS

- 11.01- Disposició general d'escomesa per bateria.
- 11.02- Disposició de la bateria divisionaria comptadors.
- 11.03- Disposició general d'escomesa individual.
- 11.04- Disposició del comptador de xarxa d'incendis a la bateria divisionaria.
- 11.05- Disposició general d'incendis individual i àmbit de competències.
- 11.06- Instal·lacions particulars de bombeig.
- 11.07- Esquema i dimensions armari comptadors.
- 11.08- Esquemes per a instal·lacions solars d'A.C.S.



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esferoidal segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe B (>125KN).

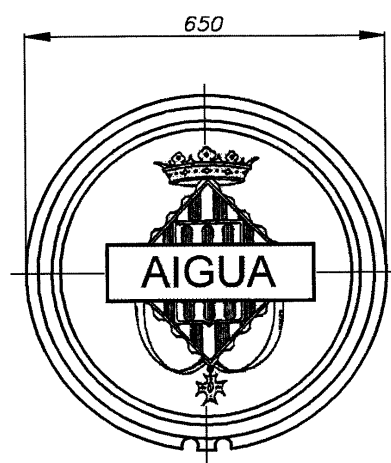
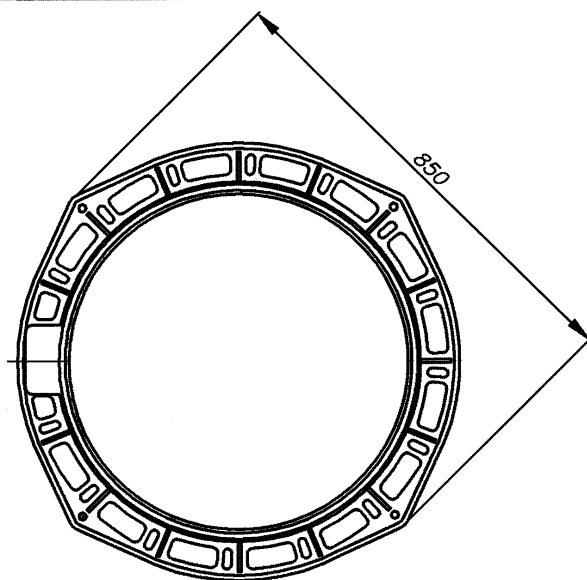
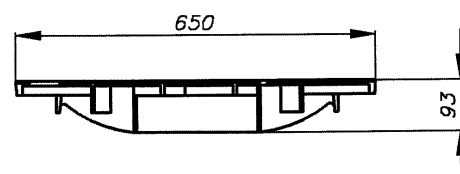
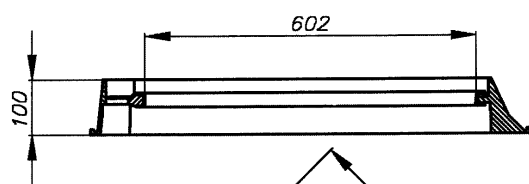


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA AIGUA Ø300mm GIRONA

Núm. de fitxa
1.01



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esferoïdal segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe D (>400KN).

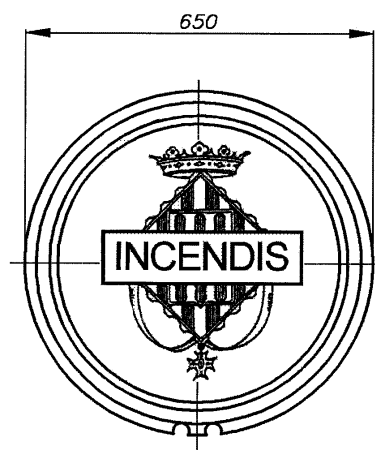
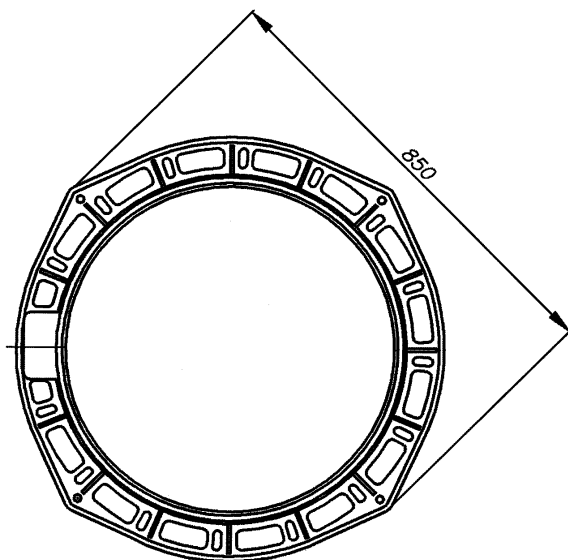
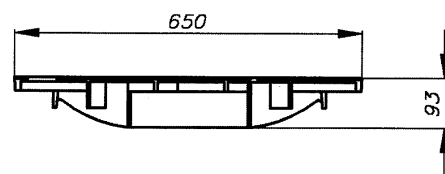
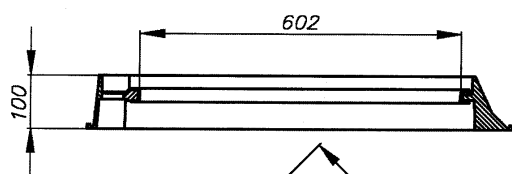


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA AIGUA Ø600mm GIRONA

Núm. de fitxa
1.02



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esfèric segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe D (>400KN).

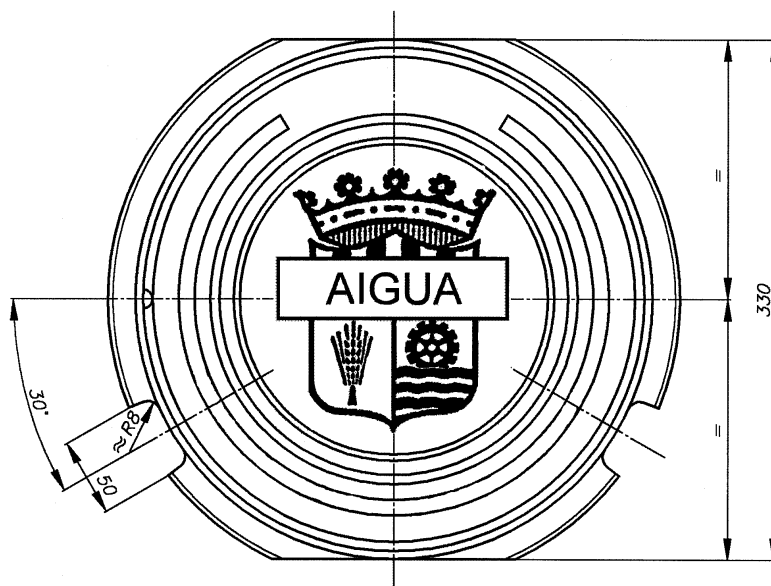
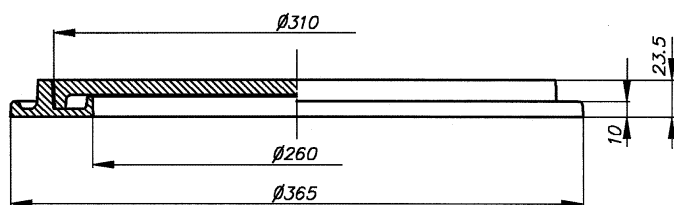


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA INCENDIS Ø600mm GIRONA

Núm. de fitxa
1.03



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esfèric segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe B (>125KN).

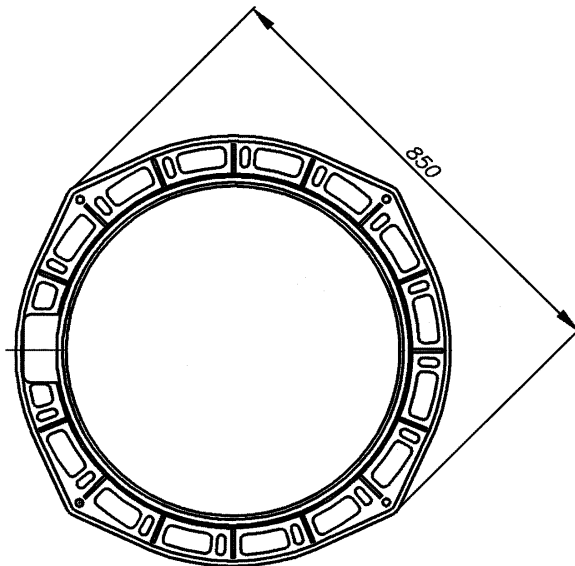
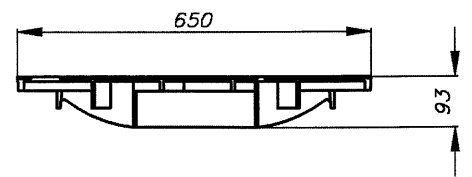
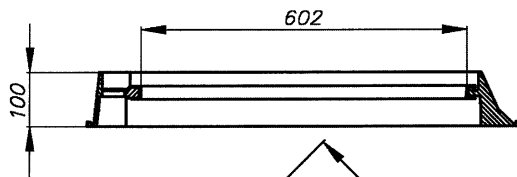


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA AIGUA Ø300mm SALT

Núm. de fitxa
1.04



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esferoïdal segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe D (>400KN).

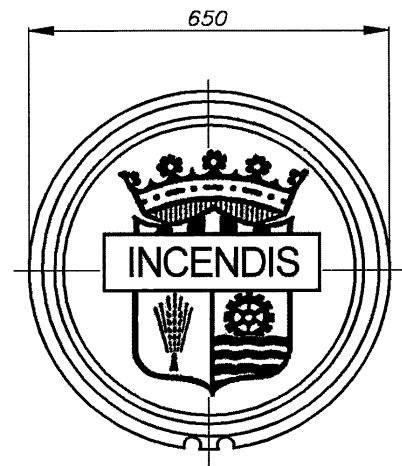
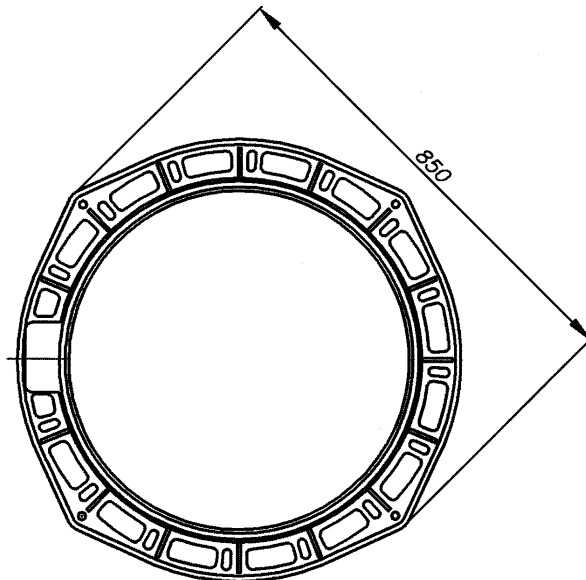
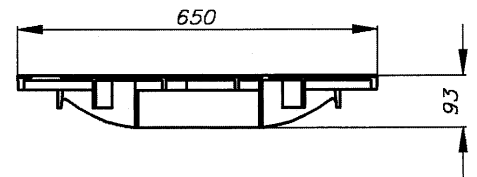
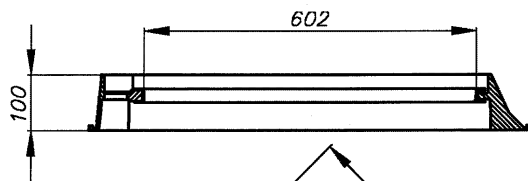


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA AIGUA Ø600mm SALT

Núm. de fitxa
1.05



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esferoïdal segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe D (>400KN).

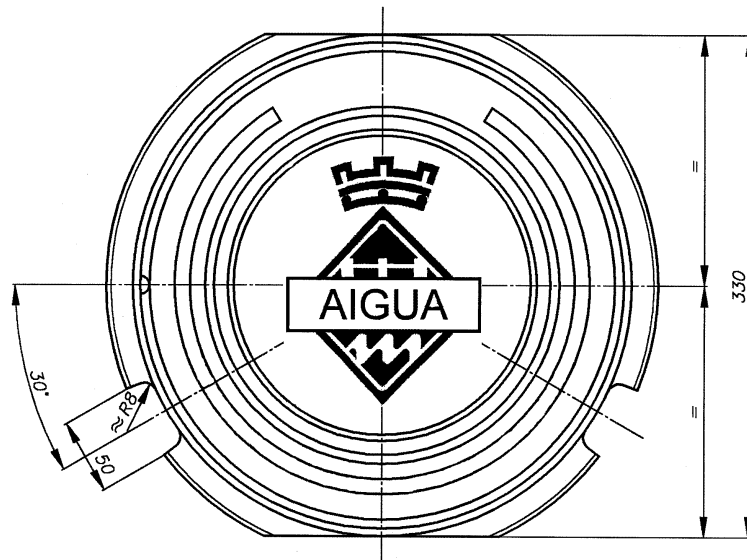
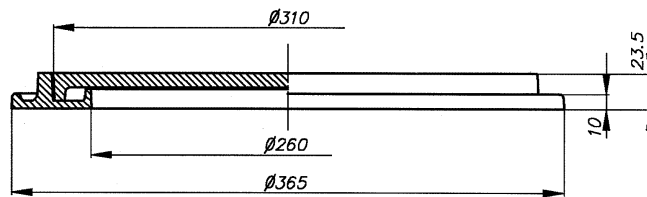


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA INCENDIS Ø600mm SALT

Núm. de fitxa
1.06



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esferoidal segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe B (>125KN).

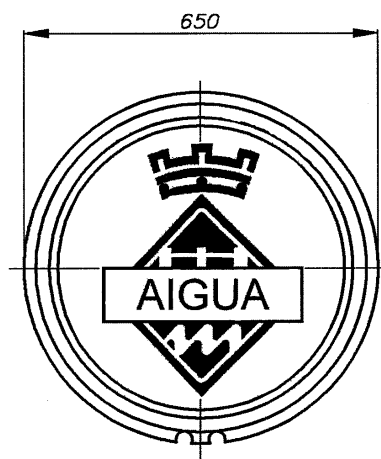
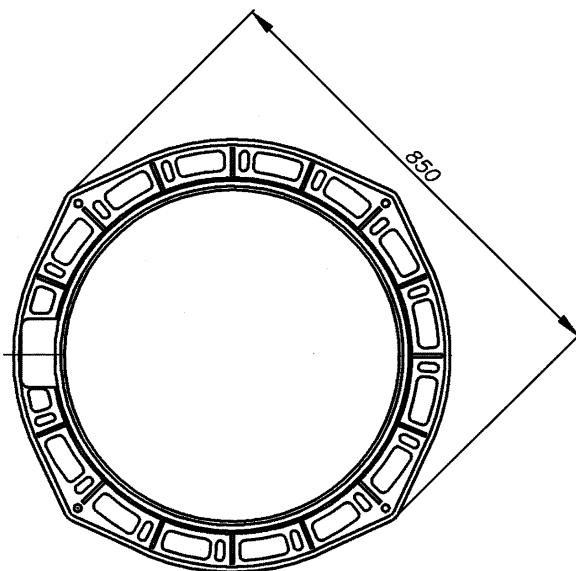
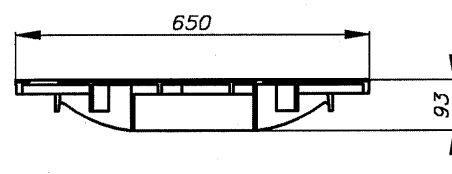
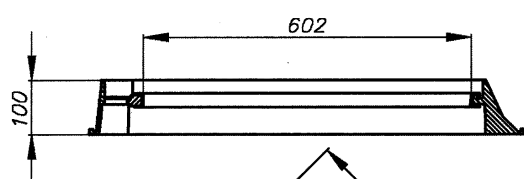


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA AIGUA Ø300mm SARRIÀ DE TER

Núm. de fitxa
1.07



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esfèric segons UNE 36-118, ISO 1083, ISO 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe D (>400KN).

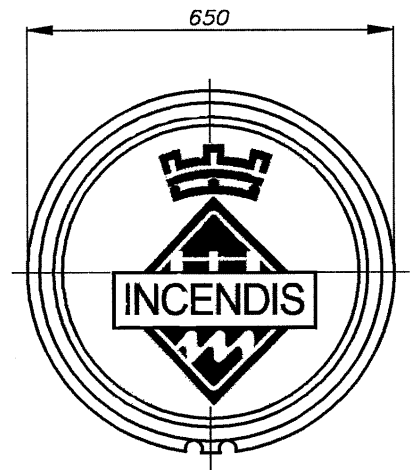
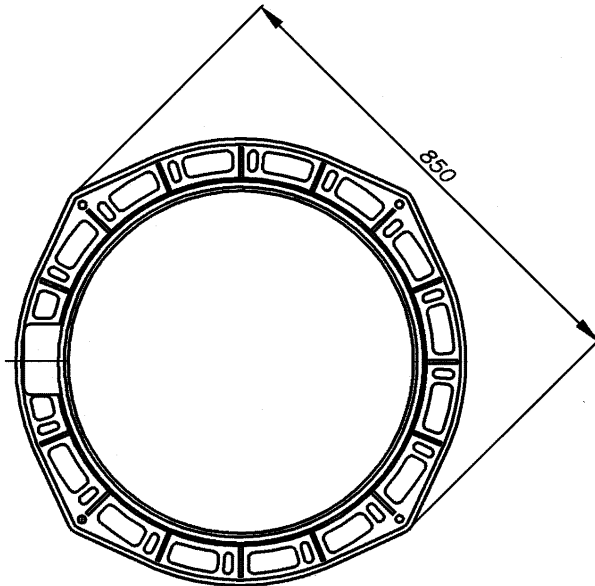
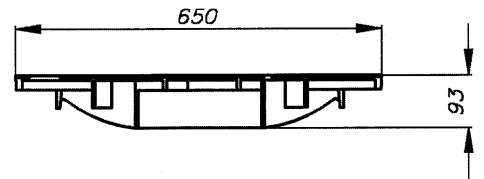
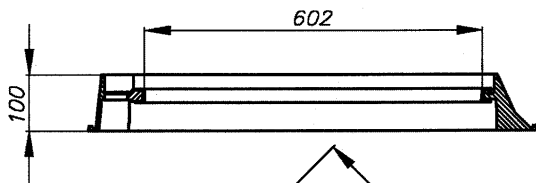


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA AIGUA Ø600mm SARRIÀ DE TER

Núm. de fitxa
1.08



NOTA: Realitzada en fosa de grafit esfèric segons UNE 36-118, ISO 1083, iso 945. Compleix com a norma Espanyola UNE 41-300 norma Europea CEN EN-124 classe D (>400KN).

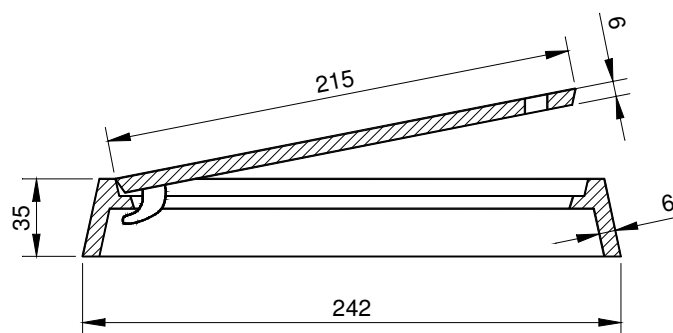
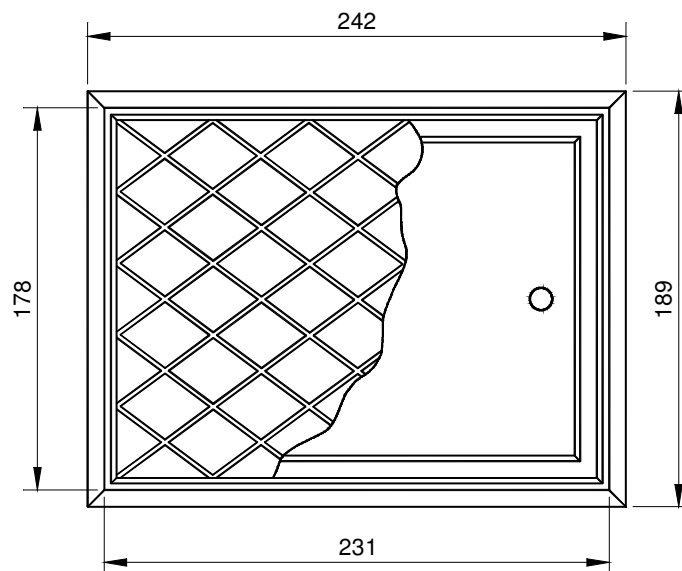
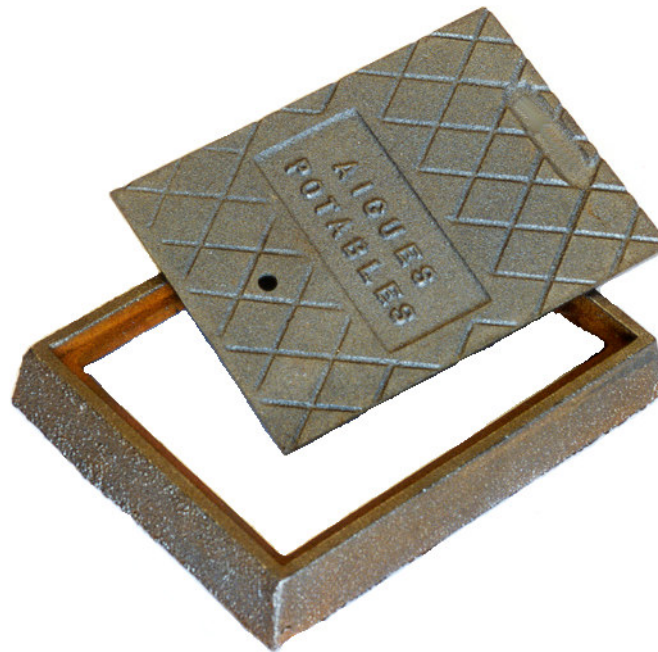


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TAPA INCENDIS Ø600mm SARRIÀ DE TER

Núm. de fitxa
1.09



NOTA: Portella d'escomesa de fosa gris o dúctil.

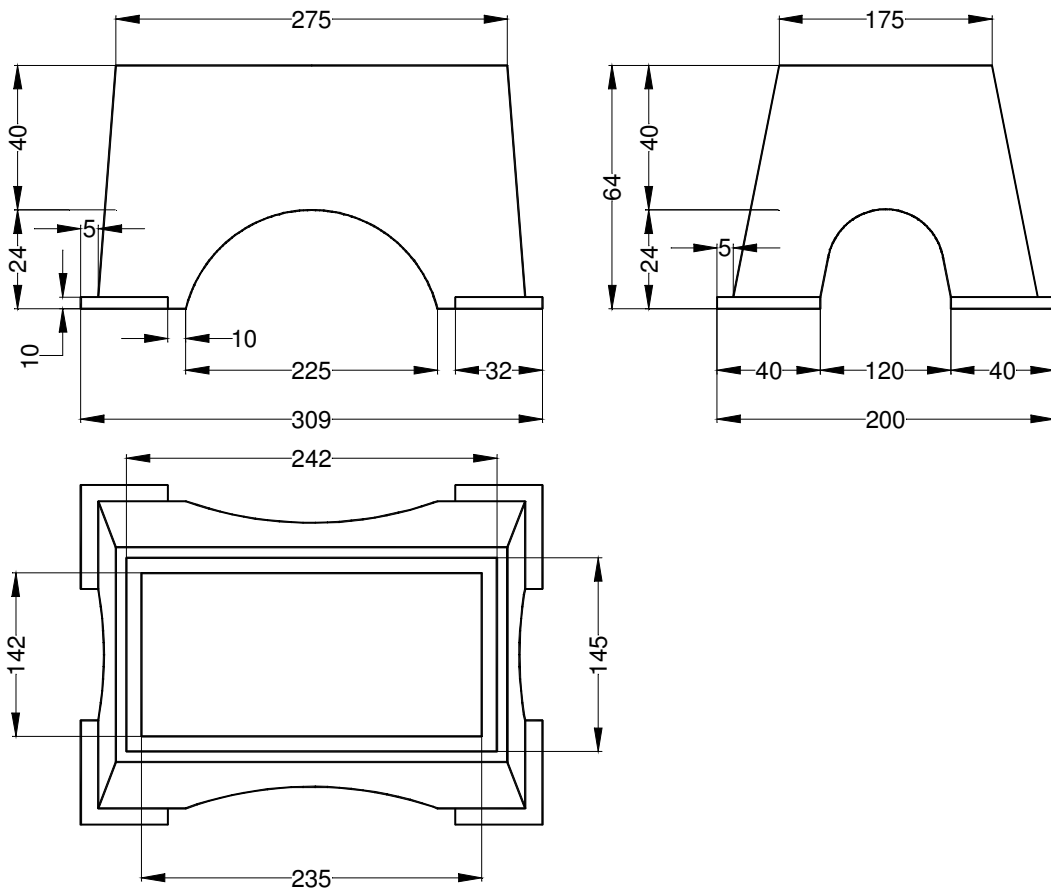


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

PORTELLA D'ESCOMESA

Núm. de fitxa
1.10



NOTA: Portella boca de reg de fosa gris o dúctil.

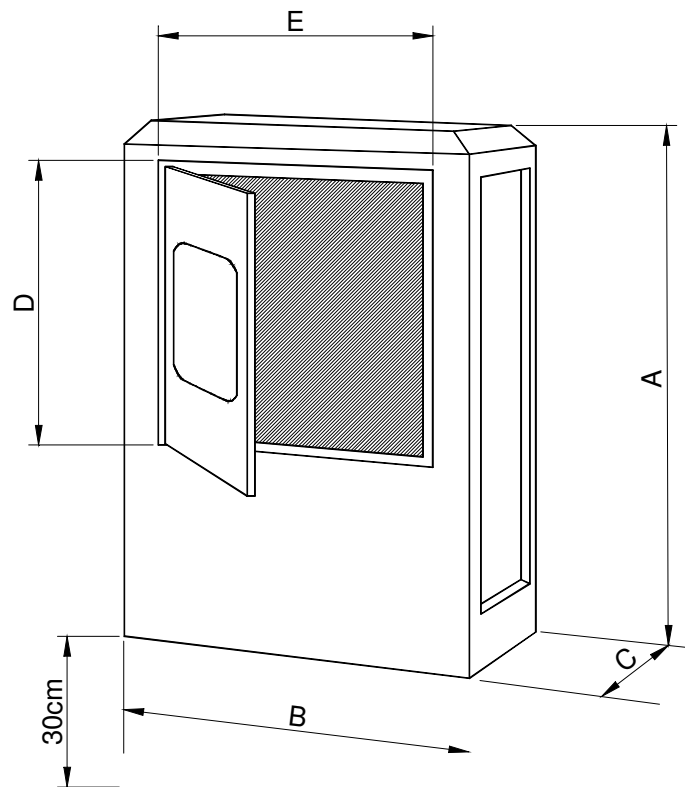


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

PORTELLA BOCA DE REG

Núm. de fitxa
1.11



Mesures porta cm	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Pes kg
30 x 45	75	54	22	30	45	42

NOTA: Marc i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre, el tancament mitjançant pestell d'acer inox. accionat per cargol "allen". En cas d'utilitzar l'armari per escomesa definitiva caldrà pujar-lo 30cm

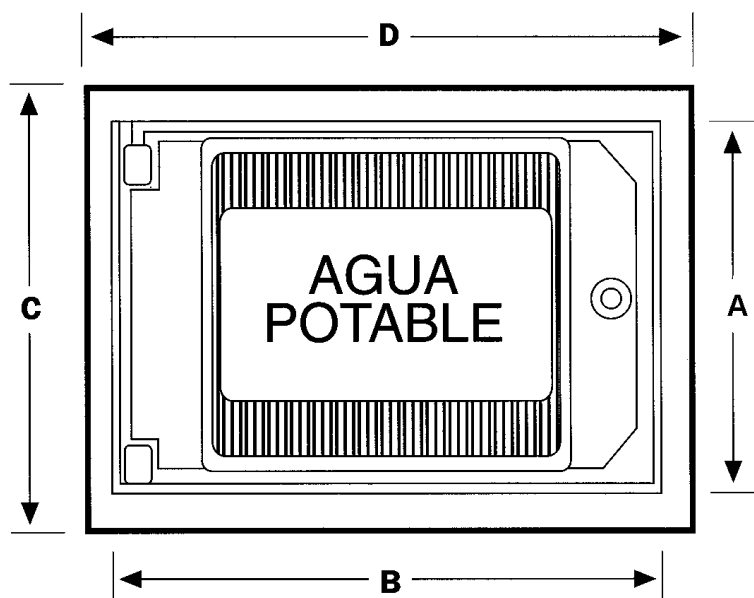
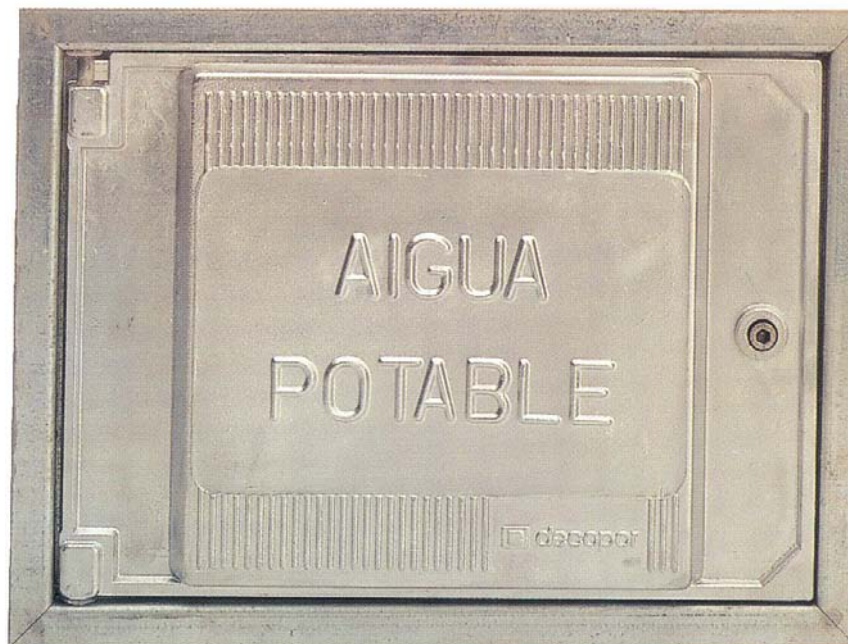


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARMARI DE FORMIGÓ PER COMPTADOR

Núm. de fitxa
1.12



A	B	C	D
300	450	340	490

NOTA: Marc i porta de fundició d'alumini.
El tancament mitjançant pestell accionat per cargol "allen" de 8mm.inox.

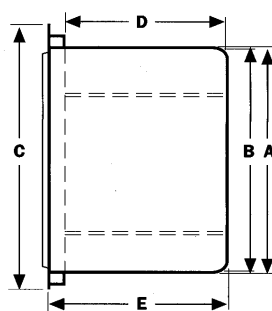
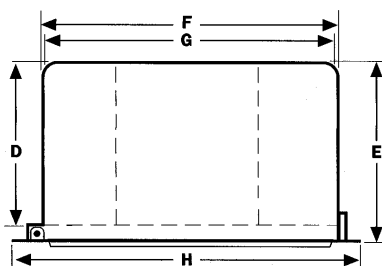
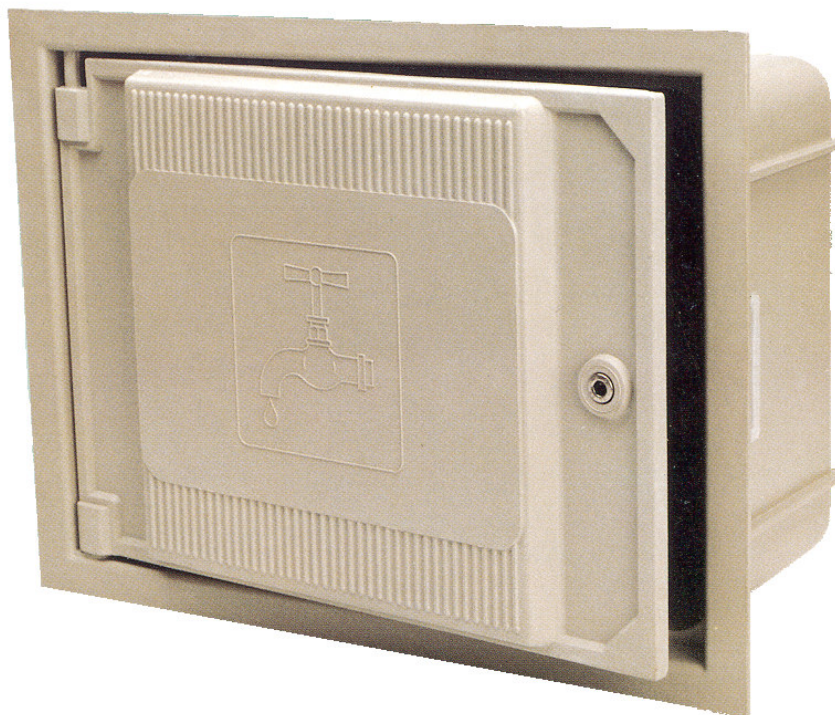


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

PORTELLA COMPTADOR

Núm. de fitxa
1.13



Mesures porta cm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
30 x 45	290	284	346	136	155	427	421	495

NOTA: Marc i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre, el tancament mitjançant pestell d'acer inox. accionat per cargol "allen".

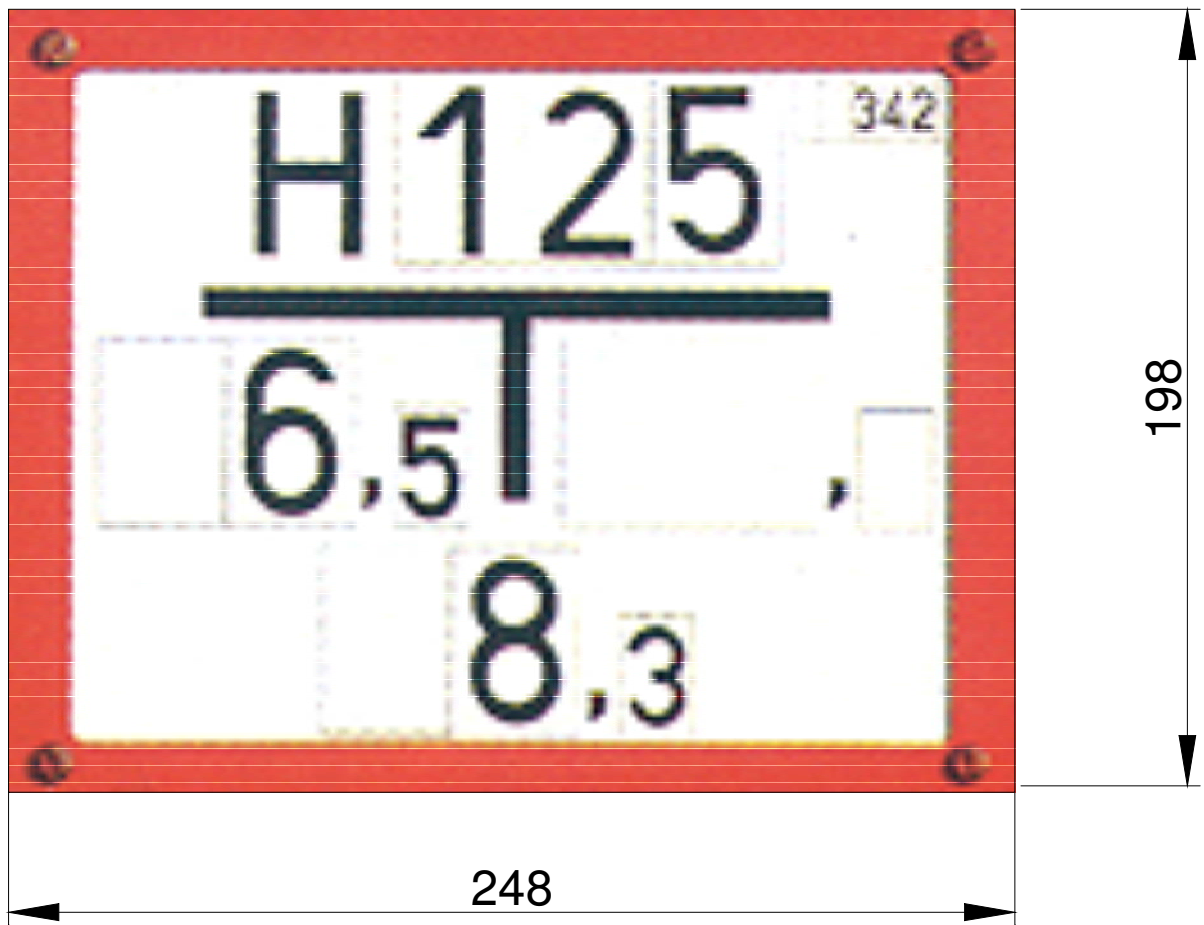


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost -1999

ARMARI DE POLIÈSTER PER COMPTADOR

Núm. de fitxa
1.14

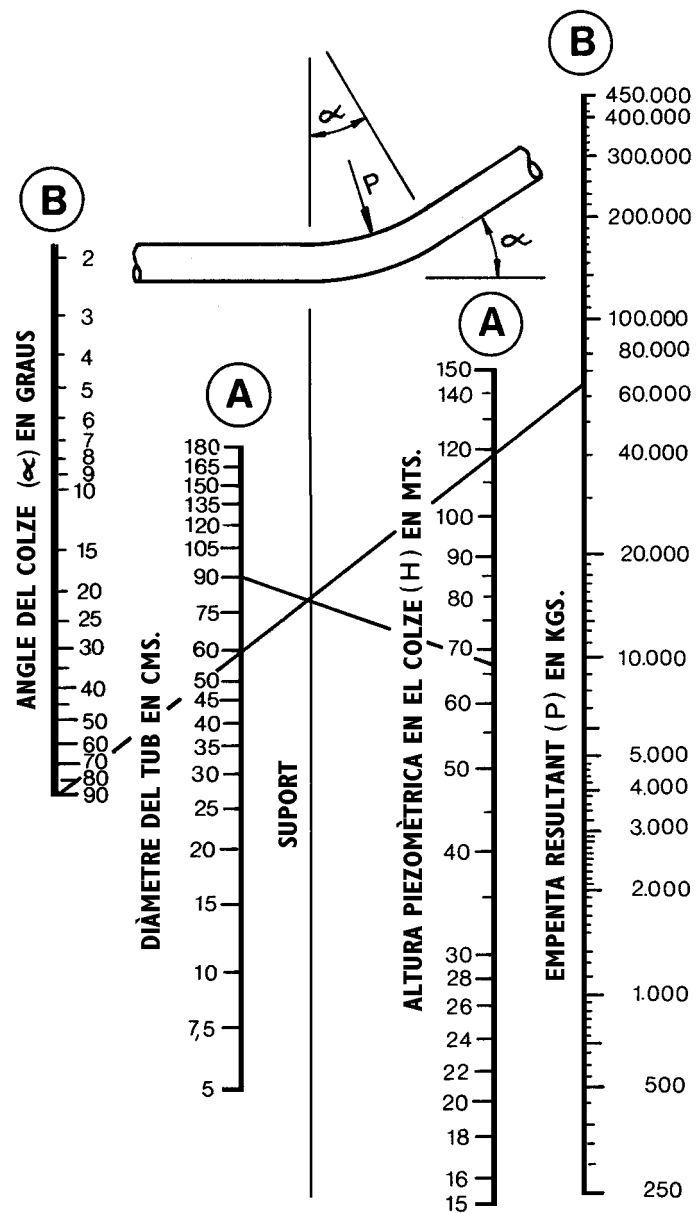


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

PLACA SENYALITZADORA HIDRANT

Núm. de fitxa
1.15

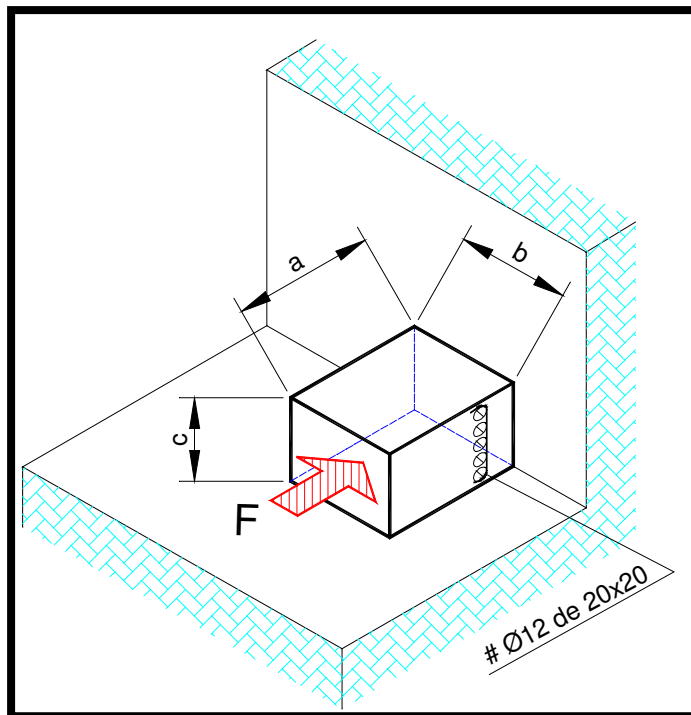


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

NOMOGRAMA D'EMPENTA EN CORVES

Núm. de fitxa
2.01



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
600	2.00	2.00	0.80
700	2.40	2.40	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
600	2.82	1.70	1.70	0.80
700	3.84	2.00	2.00	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
600	1/4	90°	3.80	2.00	2.00	0.80
	1/8	45°	2.10	1.50	1.50	0.80
	1/16	22°30'	1.10	1.10	1.10	0.80
700	1/4	90°	5.40	2.40	2.40	0.80
	1/8	45°	2.90	1.70	1.70	0.80
	1/16	22°30'	1.50	1.25	1.25	0.80

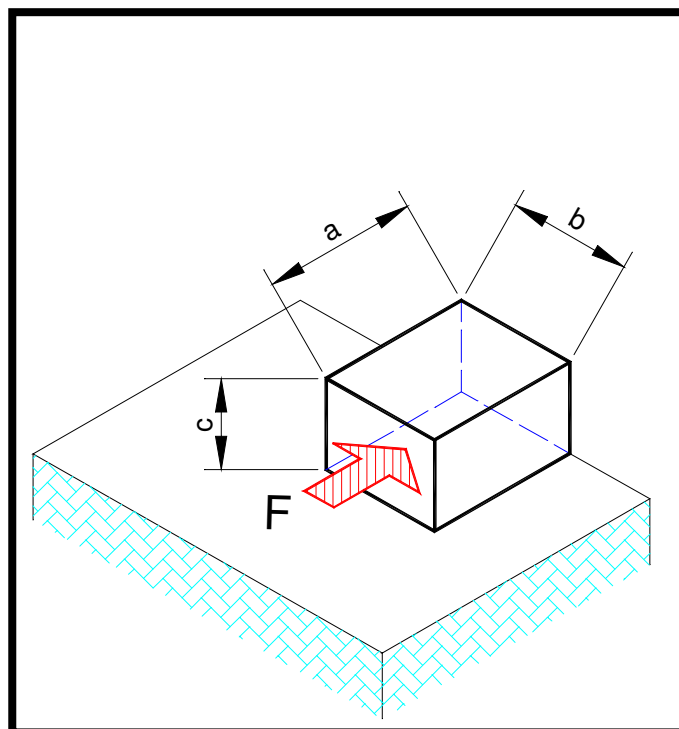


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost - 1999

DIMENSIONS DE MASSISSOS PER ANCORATGES AMB TRANSMISSIÓ DE TENSIONS AL TERRENY

Núm. de fitxa
2.02



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

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

MASSIS 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
600	7.68	1.90	2.20	1.90
700	10.46	2.10	2.40	2.10

MASSIS 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
600	7.70	1.95	2.00	1.95
700	10.49	2.00	2.62	2.00

MASSIS PER ANCORATGE DE COLZE					
Diàmetre nominal mm	Colze	Superfície m ³	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
600	1/4 90°	10.50	2.00	2.62	2.00
	1/8 45°	5.90	1.75	1.90	1.75
	1/16 22°30'	3.01	1.45	1.50	1.45
700	1/4 90°	14.83	2.40	2.60	2.40
	1/8 45°	8.03	2.00	2.00	2.00
	1/16 22°30'	4.10	1.50	1.80	1.50



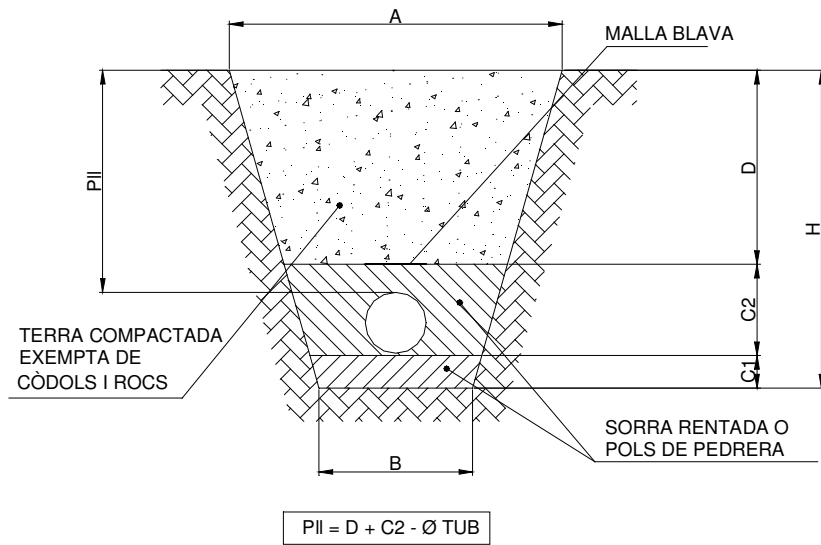
AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost - 1999

DIMENSIONS DE MASSISSOS PER ANCORATGES SENSE TRANSMISSIÓ DE TENSIONS AL TERRENY

Núm. de fitxa
2.03

RASA PER ZONES LLIURES SENSE PAVIMENT DE FORMIGÓ



RASA PER PE EN ZONES LLIURES

Diàmetre nominal mm	A m	B m	C1 m	C2 m	D m	H m	PII m
Fins 32	0.20	0.20	0.05	0.23	0.22	0.50	0.418
Fins 63	0.30	0.30	0.05	0.25	0.25	0.55	0.437
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
125	0.60	0.50	0.10	0.33	0.47	0.85	0.675
140	0.75	0.60	0.10	0.34	0.51	0.90	0.710
160	0.90	0.60	0.10	0.36	0.54	1.00	0.740

RASA PER FOSA EN ZONES LLIURES

Diàmetre nominal inferior mm	Diàmetre nominal exterior mm	A m	B m	C1 m	C2 m	D m	H m	PII m
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
600	635	2.15	1.15	0.10	0.84	1.00	1.94	1.15
700	738	2.35	1.25	0.10	0.94	1.10	2.14	1.25



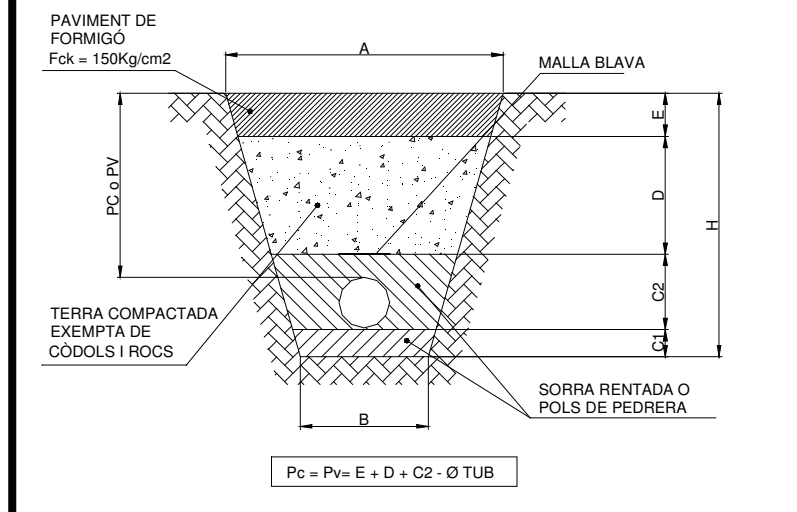
AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost - 1999

RASES TIPUS PER CANONADA DE FOSA I PE.

Núm. de fitxa
2.04

RASA PER SOTA VORERA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ O CALÇADES AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ



RASA PER PE EN VORERA									RASA PER PE EN CALÇADES			
Diàmetre nominal mm	A m	B m	C1 m	C2 m	D m	E m	H m	Pv m	A m	H m	Pc m	E m
Fins 32	0.20	0.20	0.05	0.23	-	0.12	0.40	0.318	0.20	0.70	0.618	0.20
Fins 63	0.30	0.30	0.05	0.25	-	0.15	0.45	0.337	0.30	0.75	0.637	0.20
75	0.40	0.40	0.07	0.28	0.05	0.15	0.55	0.405	0.45	0.85	0.705	0.20
90	0.40	0.40	0.10	0.30	0.10	0.15	0.65	0.460	0.45	0.95	0.760	0.20
110	0.40	0.40	0.10	0.31	0.14	0.15	0.70	0.490	0.50	1.05	0.840	0.20
125	0.60	0.50	0.10	0.33	0.17	0.15	0.75	0.525	0.70	1.10	0.875	0.20
140	0.75	0.60	0.10	0.34	0.26	0.15	0.85	0.610	0.85	1.15	0.910	0.20
160	0.90	0.60	0.10	0.36	0.29	0.15	0.90	0.640	1.00	1.20	0.940	0.20

RASA PER FOSA EN VORERA										RASA PER FOSA EN CALÇADES			
Diàmetre nominal interior mm	Diàmetre nominal exterior mm	A m	B m	C1 m	C2 m	D m	E m	H m	Pc m	A m	H m	Pc m	E m
150	170	1.15	0.70	0.10	0.37	0.25	0.15	0.87	0.60	1.30	1.17	0.90	0.20
200	222	1.25	0.75	0.10	0.42	0.302	0.15	0.97	0.65	1.40	1.27	0.948	0.20
250	274	1.35	0.80	0.10	0.47	0.35	0.15	1.07	0.70	1.50	1.37	0.996	0.20
300	326	1.45	0.85	0.10	0.53	0.396	0.15	1.18	0.75	1.60	1.48	1.054	0.20
350	378	1.55	0.90	0.10	0.58	0.448	0.15	1.28	0.80	1.70	1.58	1.102	0.20
400	429	1.70	0.95	0.10	0.63	0.549	0.15	1.43	0.90	1.85	1.73	1.202	0.20
450	480	1.80	1.00	0.10	0.68	0.60	0.15	1.53	0.95	1.95	1.83	1.250	0.20
500	532	1.90	1.05	0.10	0.73	0.652	0.15	1.63	1.00	2.05	1.93	1.298	0.20
600	635	2.10	1.15	0.10	0.84	0.745	0.15	1.84	1.10	2.25	2.14	1.405	0.20
700	738	2.30	1.25	0.10	0.94	0.848	0.15	2.04	1.20	2.45	2.34	1.502	0.20



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost - 1999

RASES TIPUS PER CANONADA DE FOSA I PE.

Núm. de fitxa
2.05

- 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

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

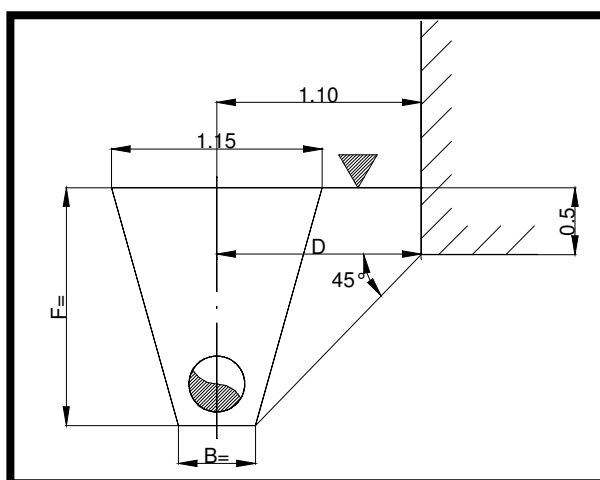
- 3) La separació mínima de línia exterior de fonamentació a l'eix de la canonada d'aigua en la xarxa d'alta, dels $\varnothing \Rightarrow$ de 500 mm, serà de 2.75 m

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

Dades: $F = 1.50$ m

$B = 1.00$ m

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

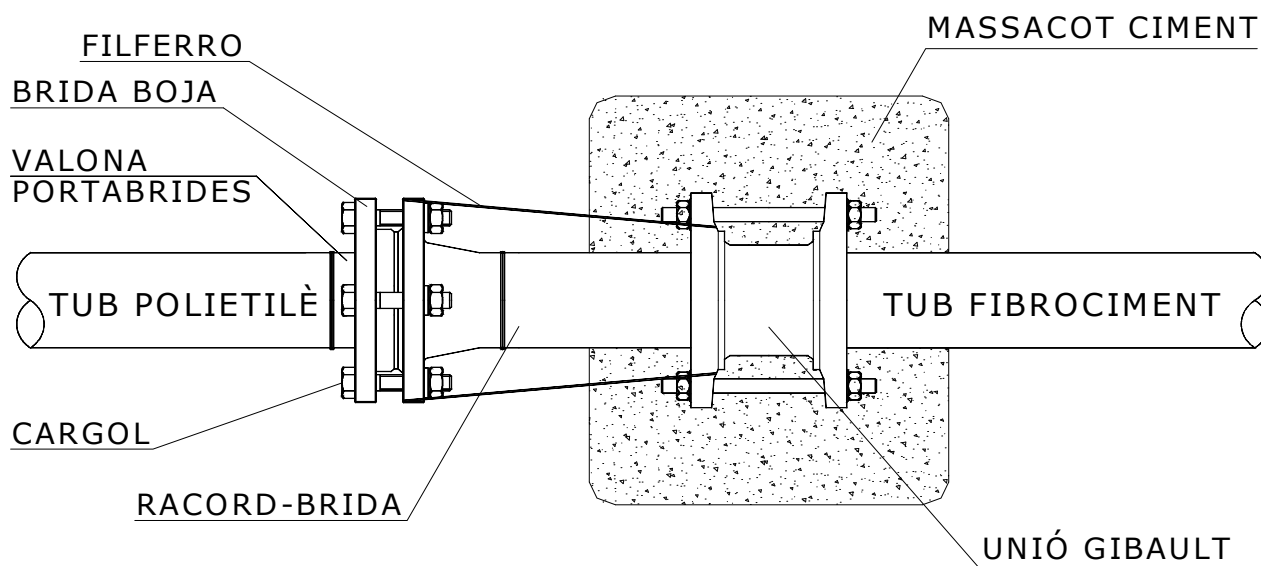


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost - 1999

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

Núm. de fitxa
2.06

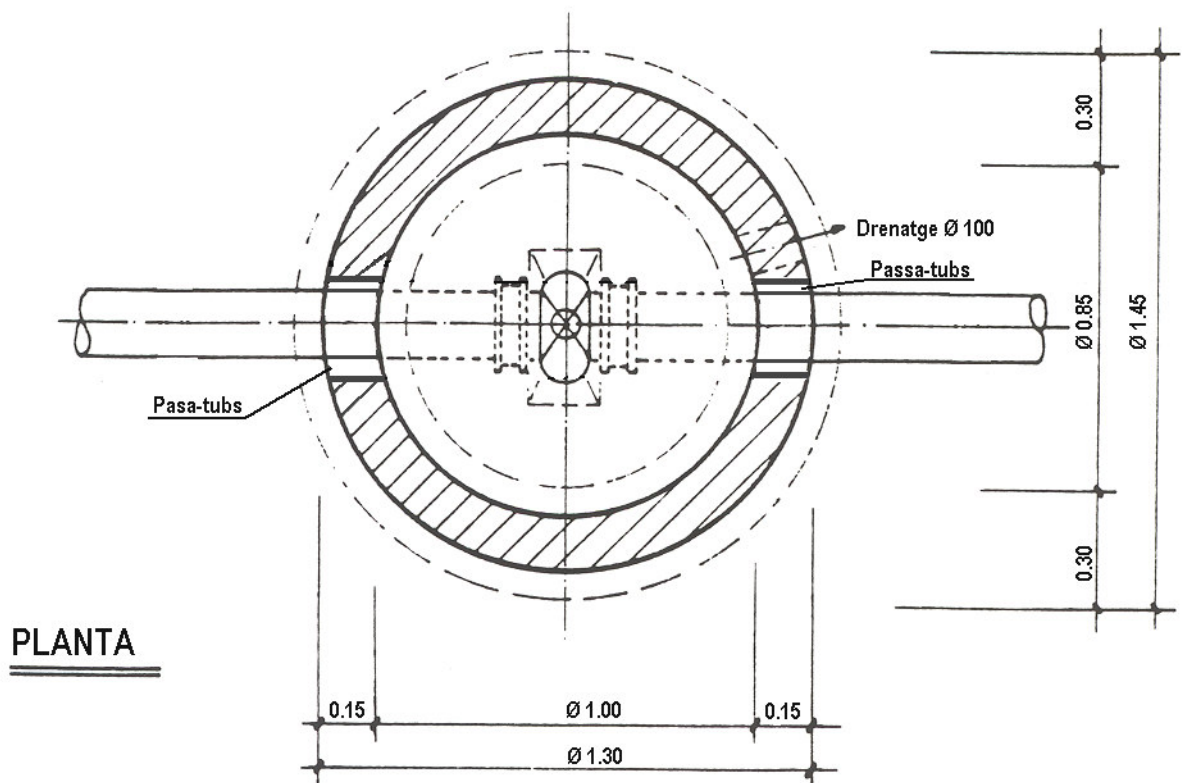
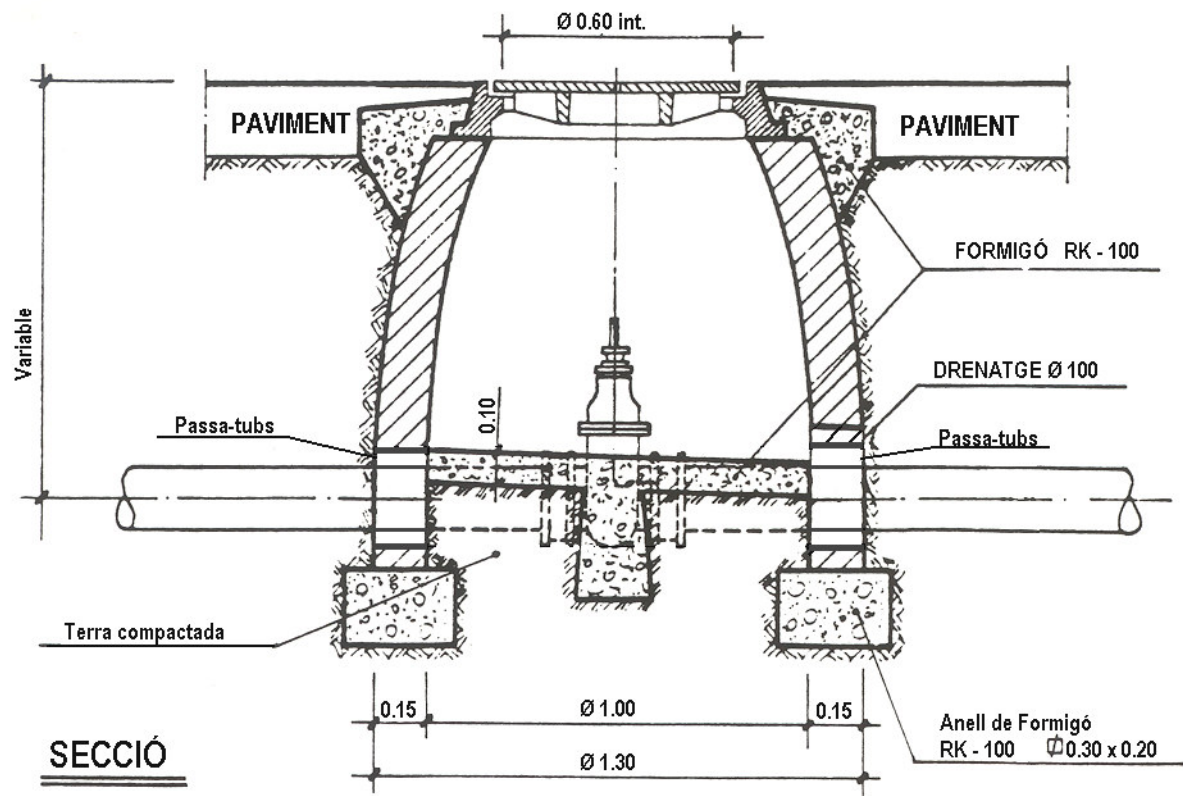


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

CONNEXIÓ TUB FIBROCIMENT AMB TUB POLITILÉ

Núm. de fitxa
2.07

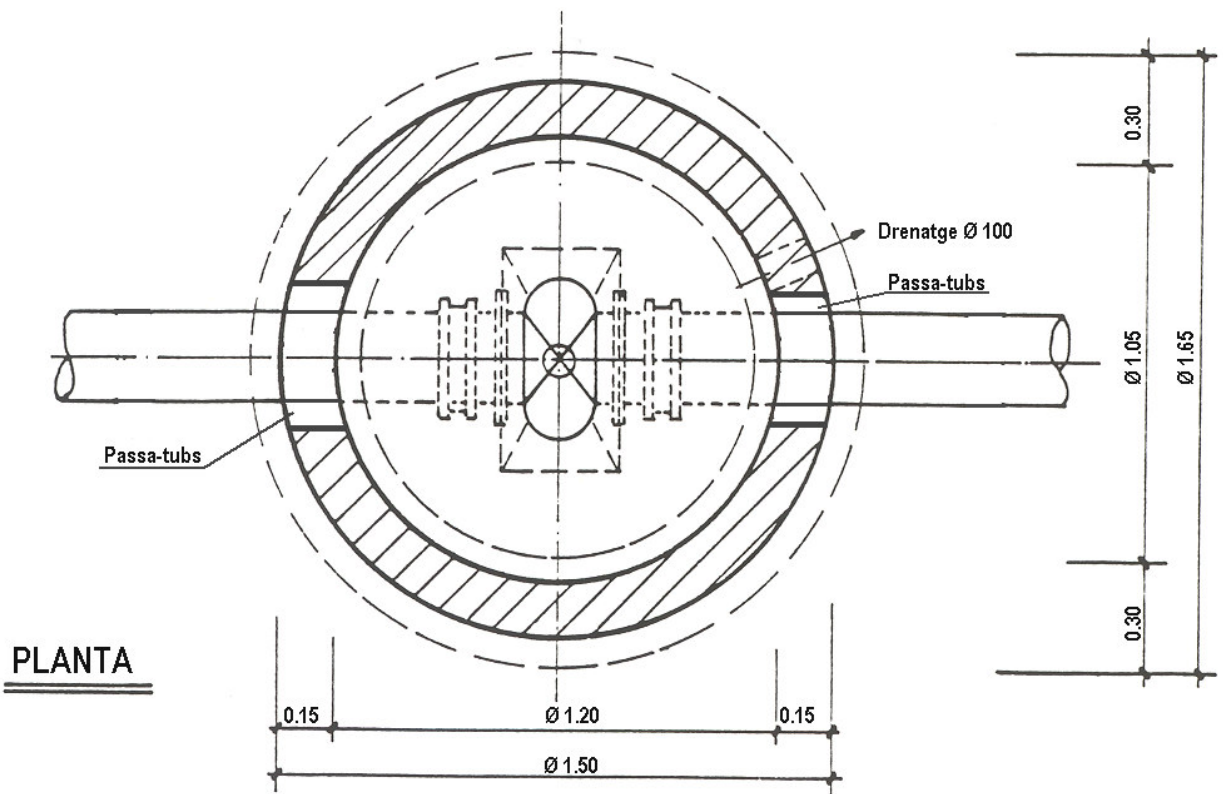
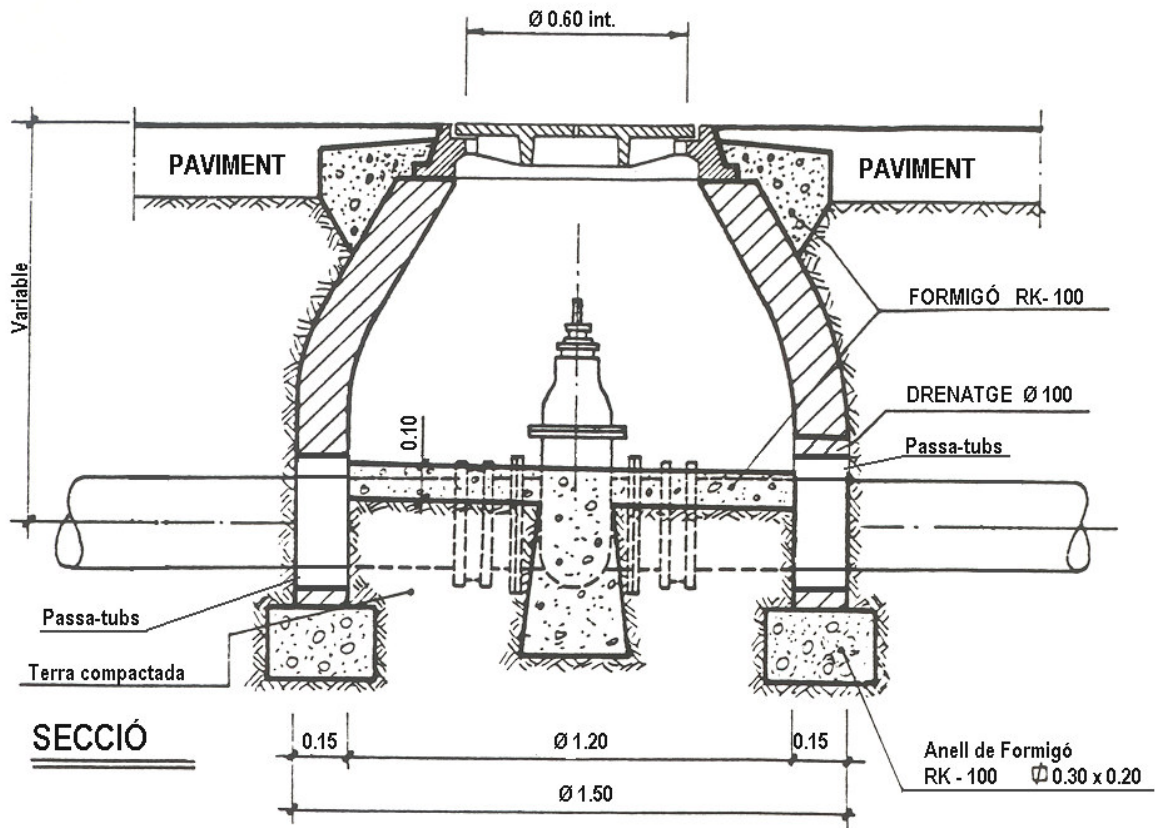


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARQUETA PER VÀLVULA COMPORTA Ø <200

Núm. de fitxa
3.01

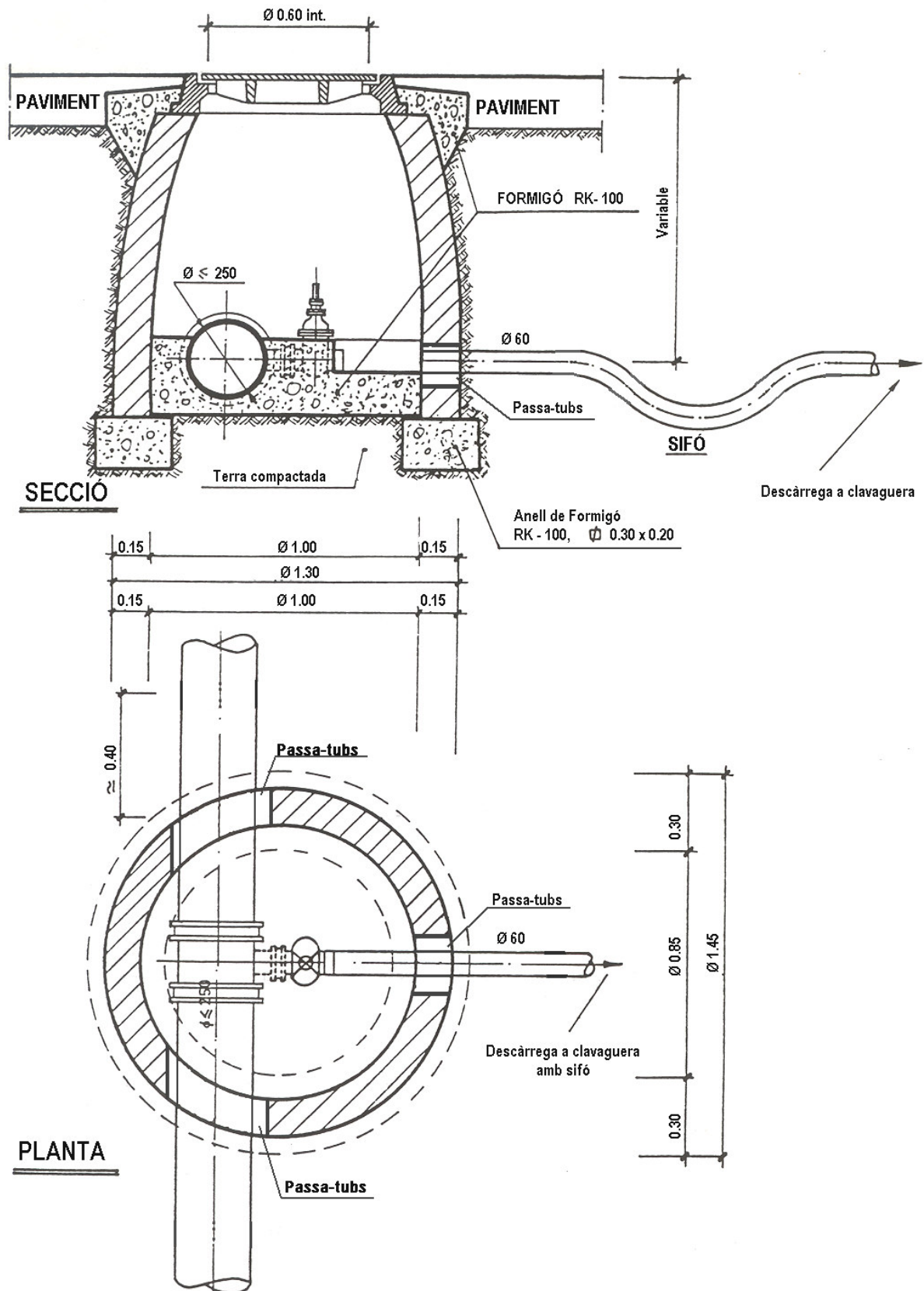


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARQUETA PER VÀLVULA Ø200 O 250

Núm. de fitxa
3.02

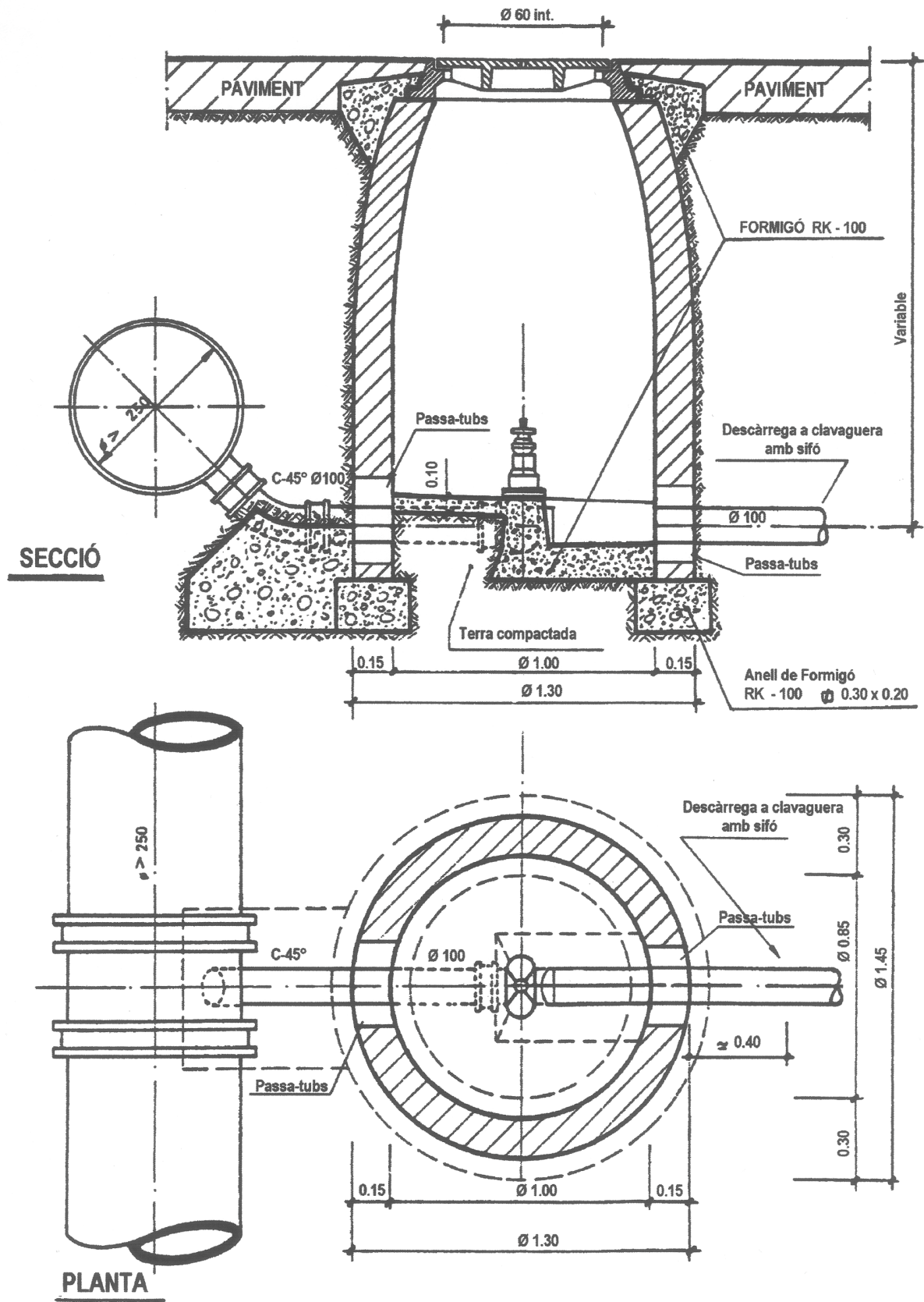


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARQUETA PER VÀLVULA DESCÀRREGA Ø<250

Núm. de fitxa
3.03

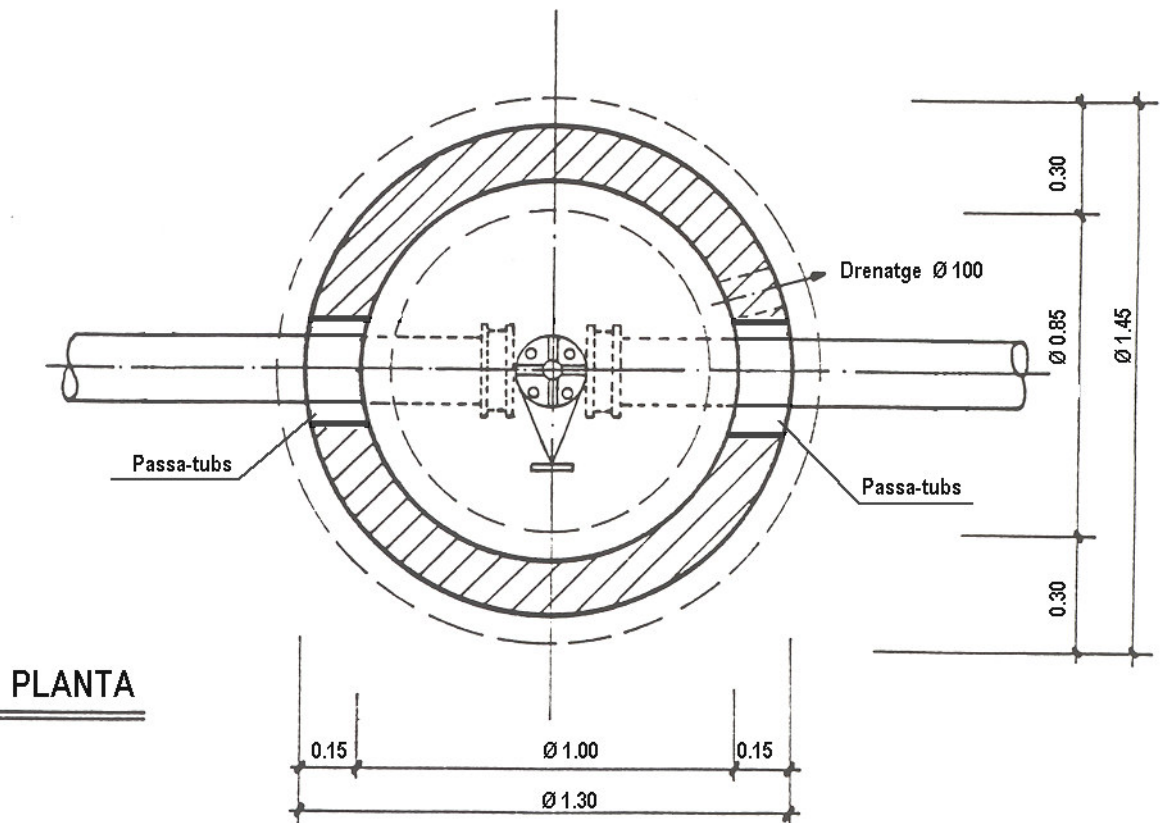
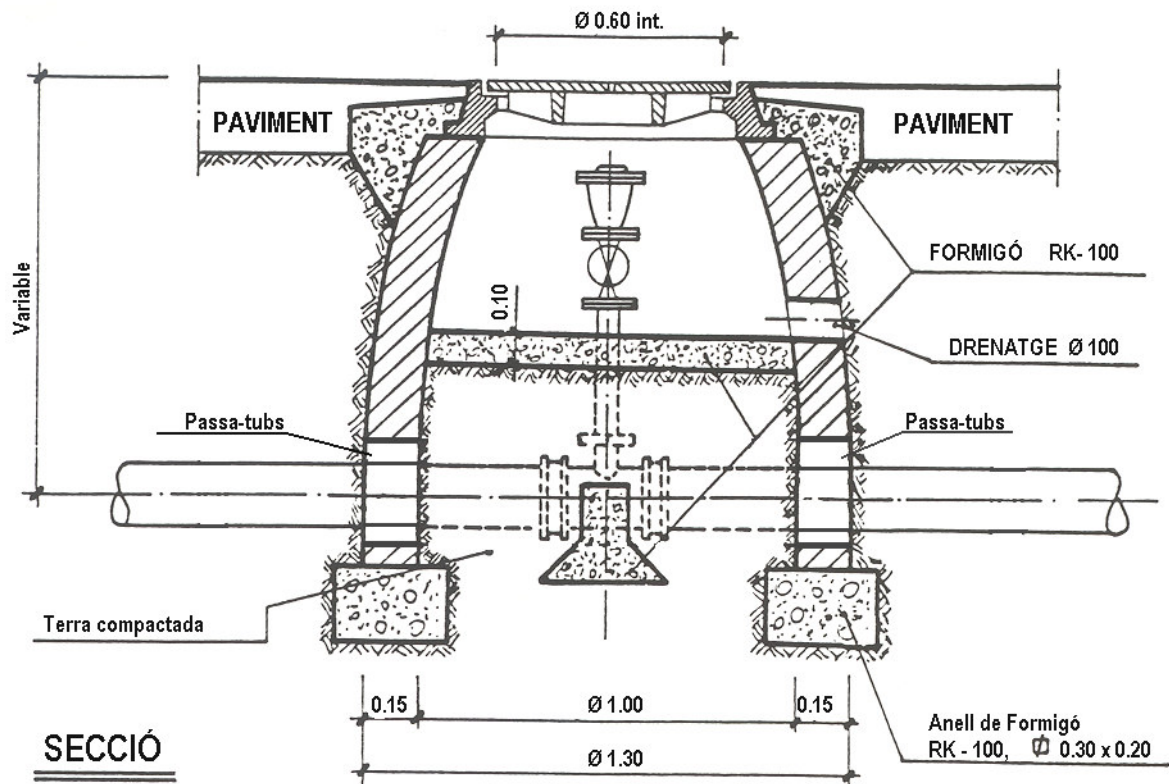


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARQUETA PER VÀLVULA DESCÀRREGA Ø>250

Núm. de fitxa
3.04

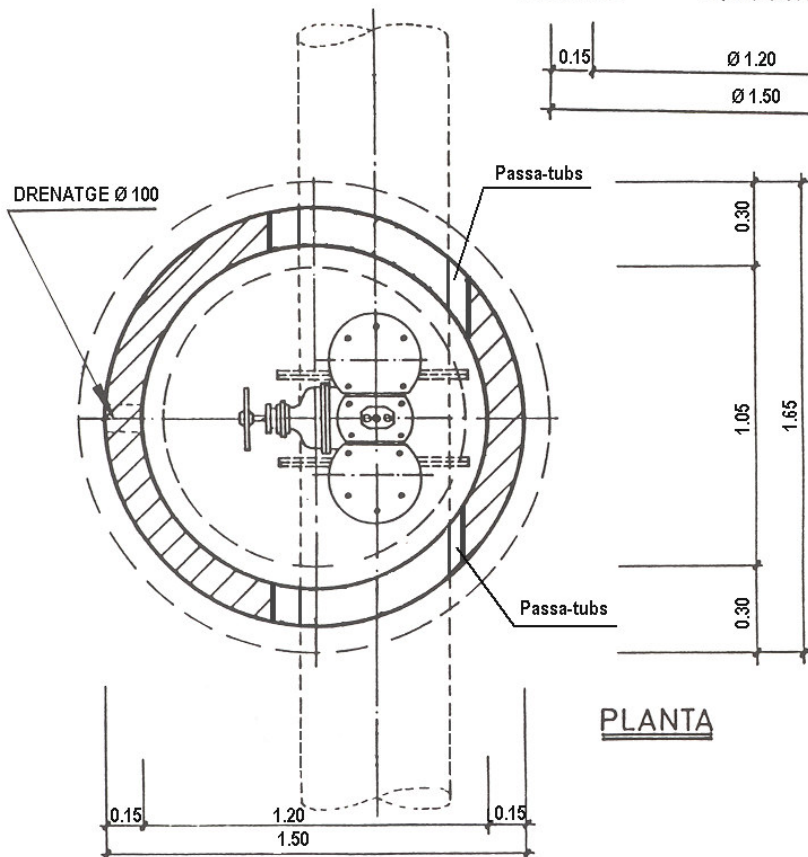
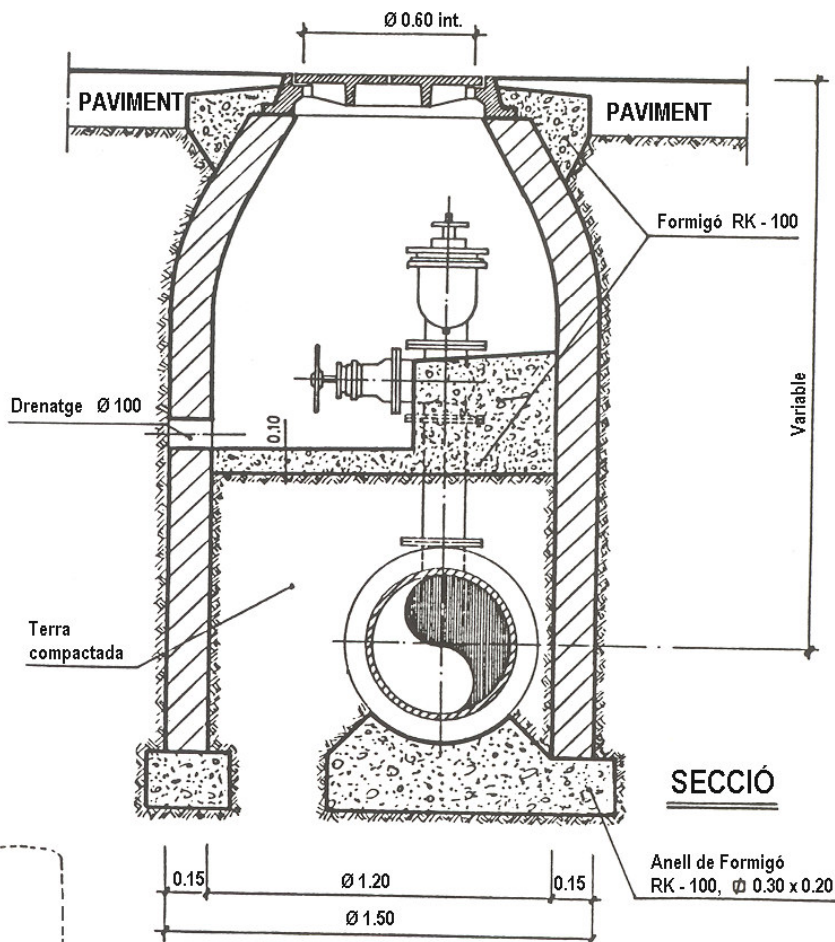


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARQUETA PER VENTOSA SIMPLE

Núm. de fitxa
3.05

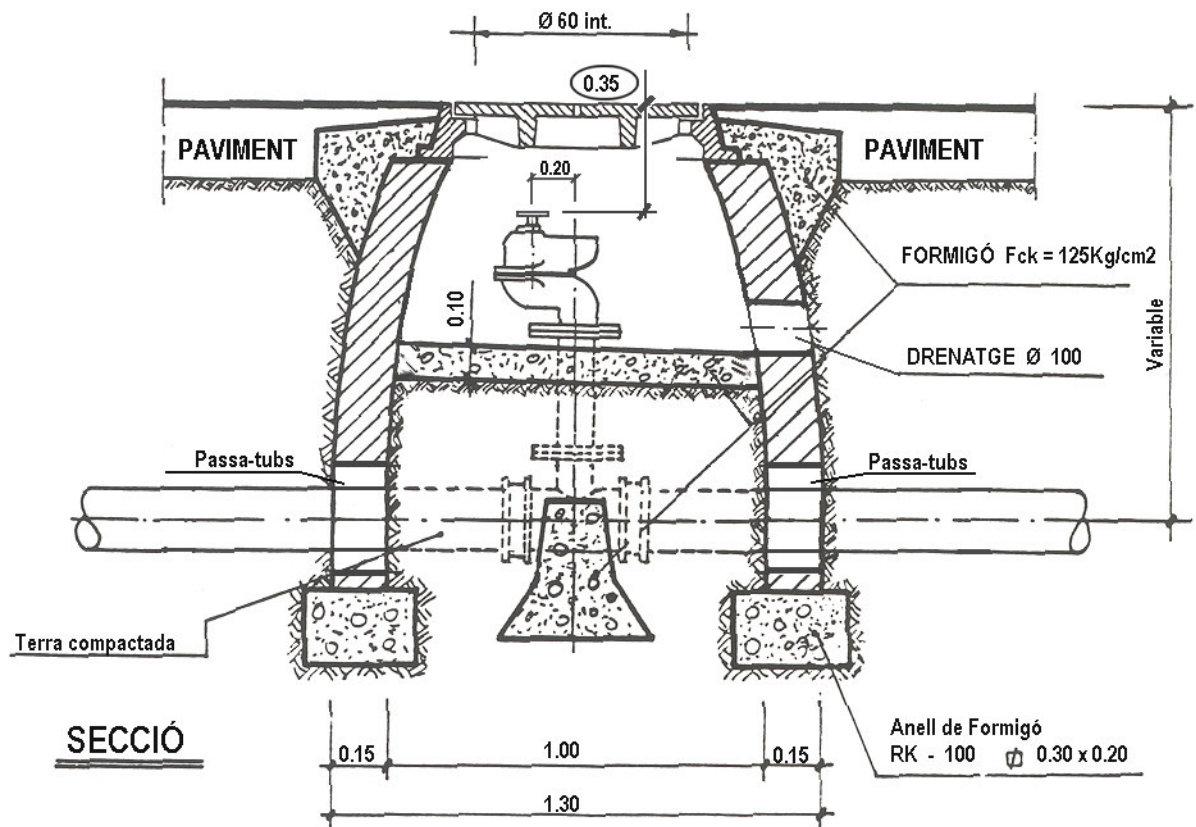


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARQUETA PER VENTOSA DOBLE

Núm. de fitxa
3.06

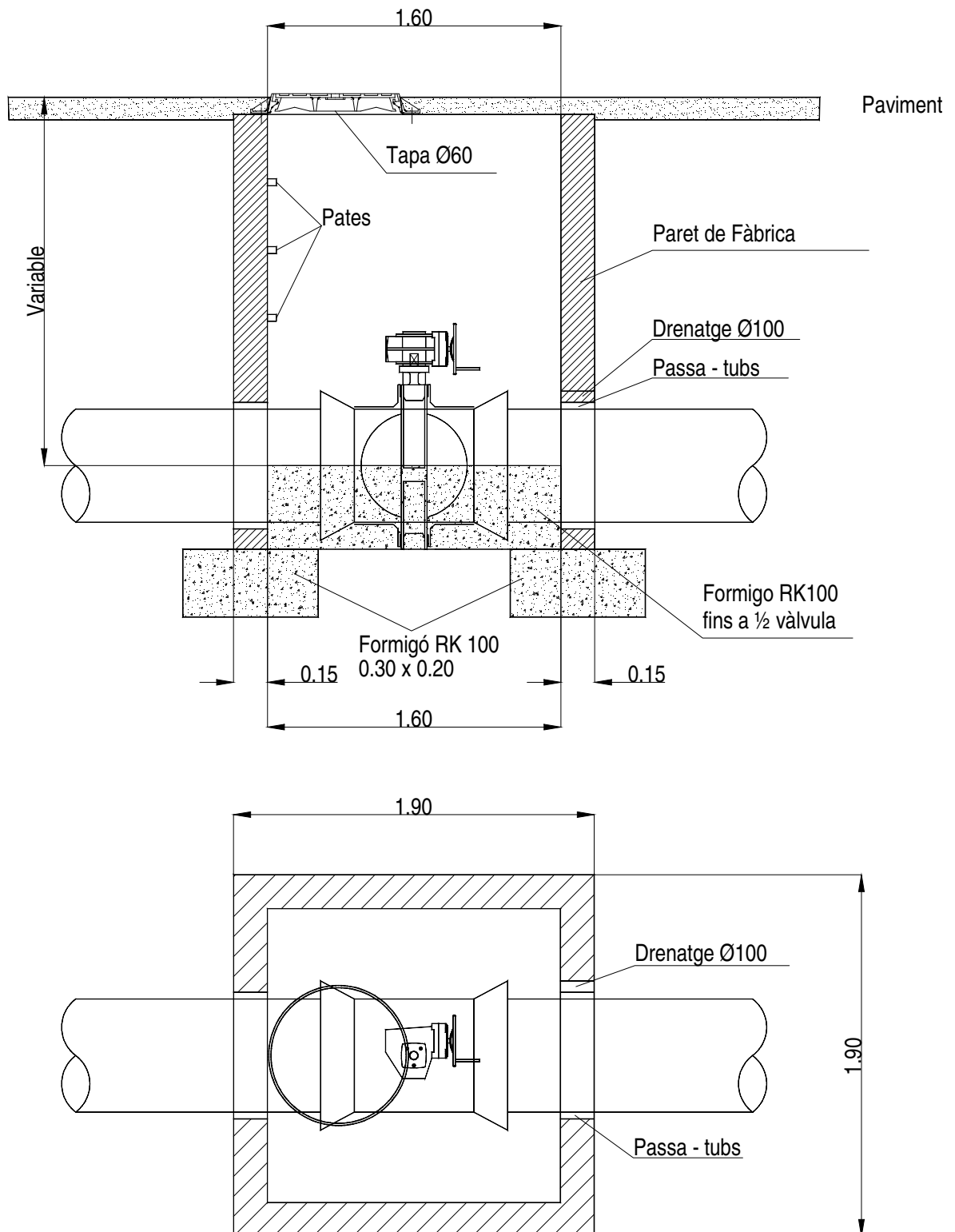


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ARQUETA HIDRANT Ø100

Núm. de fitxa
3.07

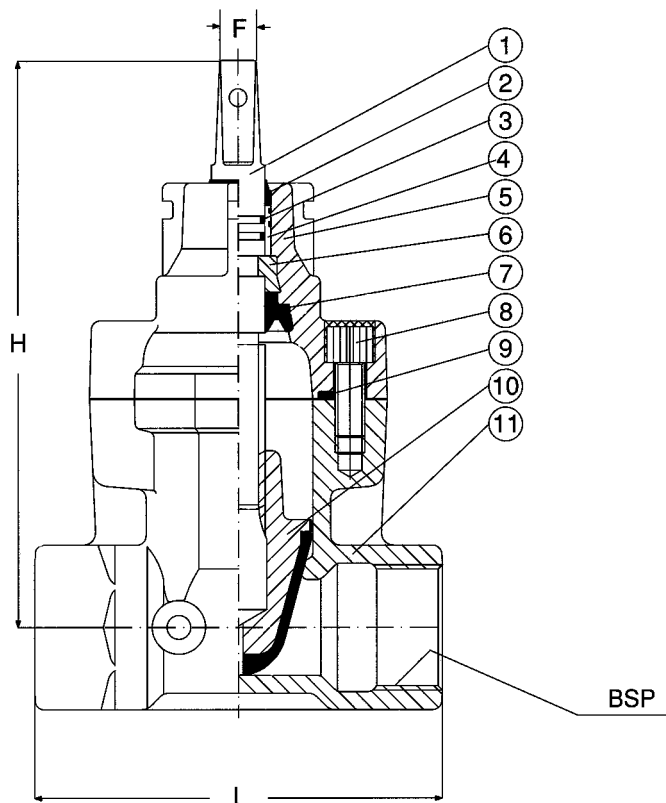
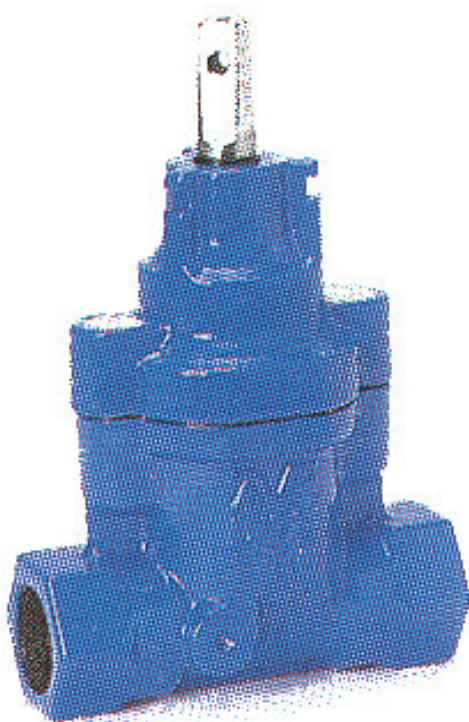


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
 Novembre-2007

ARQUETA PER VÀLVULA PAPALLONA Ø400 A 700 mm

Núm. de fitxa
 3.08



LLEGENDA		
1	Eix guia	Acer inoxidable, DIN X 20 Cr 13
2	Segellat superior	NBR
3	Junta tòrica	NBR
4	Coixinet	Niò 6.6 "AKULON" grau S223 F
5	Tapa	Fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693 (BS 2789grau 412-12min.)
6	Collarí empenta	Llautó CZ 132 segons BS 2872
7	Maniquet inferior	NBR
8	Cargol allen	Acer 8.8 zenc, segellats amb silicona
9	Junta perfil	NBR
10	Comporta	Llautó CZ 132 segons BS 2874 vulcanitzat amb cautxú SBR
11	Cos	Fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693 (BS 2789grau 412-12min.)

Diàmetre nominal DN mm	BSP polzades	L mm	H mm	F mm	Pes Kg
25	1"	134	180	13	2,9
40	1½"	162	203	13	5,2
50	2"	169	213	13	6,4

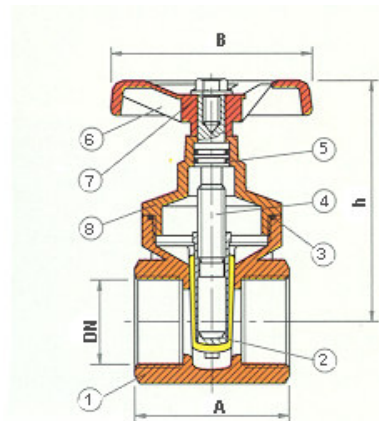
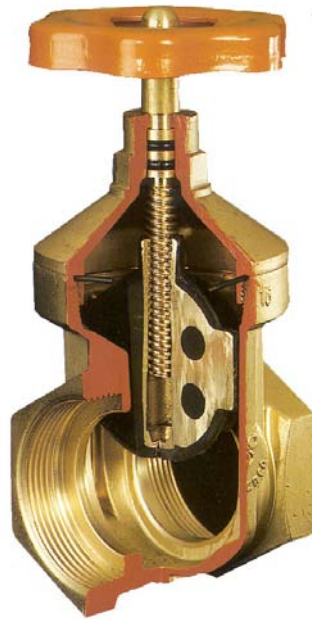


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VÀLVULA DE REGISTRE

Núm. de fitxa
4.01



LLEGENDA	
1	Cos
2	Virolla
3	Cos torreta
4	Eix
5	Cos eix
6	Volant de ½", 1½"
7	Cargol
8	Torreta

NOTA: Cos de llautó (DIN 17660-17672).
Tancament de llautó (DIN 17660-17672) C. Nit (ASTM-SAE J 200)
Mecanisme llautó (DIN 17660-17672).

Diàmetre nominal DN polzades	A mm	B mm	h mm
½"	40	60	60
¾"	45	60	68
1"	50	60	81
1½"	62	80	126
2"	67	80	138

NOTA: Aquest tipus de vàlvula no és apte per utilitzar com a vàlvula de registre d'escomesa. Aixeta comporta de pas total.

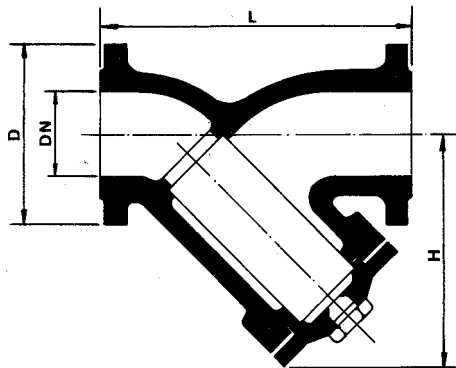
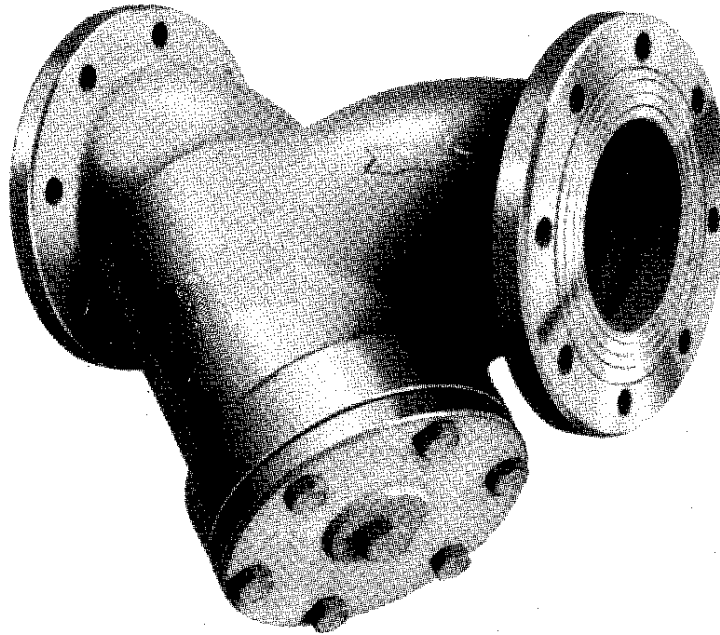


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VÀLVULA COMPORTA

Núm. de fitxa
4.02



DN	150	
D	285	
L	480	
H	350	
Filtre	Ø Forats	1,5
	Espessor	1,0
Kg		72

NOTA: Cos de ferro gris GG. Garbell inoxidable 18/8. Tapa d'alumini L-2560 DIN 1725/2/Fe gris GG. Les juntes de Klejerit. Brides DIN 2501 PN10/16.

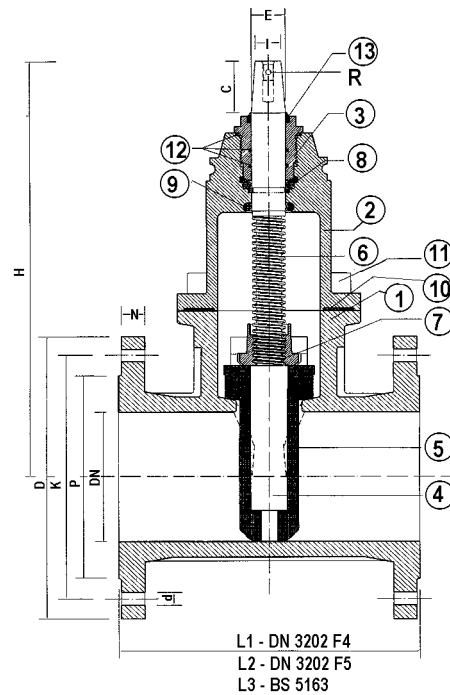
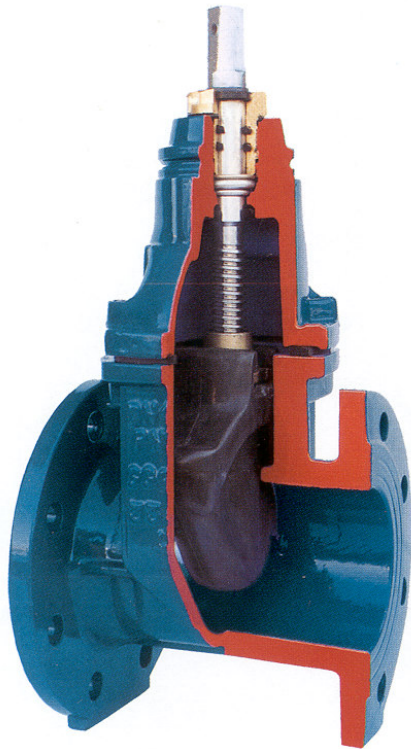


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

FILTRE

Núm. de fitxa
4.03



LLEENDA		
1	Cos	Fosa gris GG – 25 o fosa nodular GGG – 50
2	Tapa	Fosa gris GG – 25 o fosa nodular GGG – 50
3	Prensa estopa	Llautó Ms – 58
4	Falca	Fosa nodular GGG – 50
5	Vulcanització de falca	Elastómer EPDM / NBR
6	Cargol	Acer Inox AISI - 420
7	Femella de falca	Bronze alta resistència UNE –37103 / 78
8	Anells de fixació	Acer Inox AISI – 320
9	Junta tòrica	Elastómer NBR
10	Junta cos – tapa	Elastómer NBR
11	Cargols	Acer o acer Inox.
12	Junta tòrica	Elastómer NBR
13	Junta guarda pols	Elastómer NBR

NOTA: Diseny segons DIN 3352 i ISO 7259. Pressió de treball PN16. Distància del muntatge DIN 3202 – F4= ISO 5752 sèrie 14. Tancament en sentit horari. Pintura interior i exterior de epoxy-pols, espessor mínim 200 µ. Cargols botits i amb els caps protegits.

Diàmetre nominal DN mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Cargols					H mm	Pressió cargol Nm	D mm	P mm	N mm	PN10			PN16		
				C mm	E mm	I mm	ØR mm	Núm. voltes						K mm	Núm	d mm	K mm	Núm	d mm
50	150	250	178	29	22	14	5	10	226	60	165	103	16	125	4	18	125	4	18
65	170	270	190	34	22	17	6	13	261	75	185	120	16	145	4	18	145	4	18
80	180	280	203	34	25	17	6	16	288	75	200	141	17	160	4	18	160	8	18
100	190	300	229	38	25	19	6	20	323	100	220	153	17	180	8	18	180	8	18
125	200	325	254	38	28	19	6	25	357	125	250	195	18	210	8	18	210	8	18
150	210	350	267	38	28	19	6	30	422	150	285	205	18	240	8	23	240	8	23
200	230	400	292	42	32	24	7	40	490	200	340	266	19	295	8	23	295	12	23
250	250	450	330	47	36	27	7	50	648	250	405	320	19	350	12	23	355	12	27
300	270	500	356	47	36	27	7	60	722	300	460	370	21	400	12	23	410	12	27

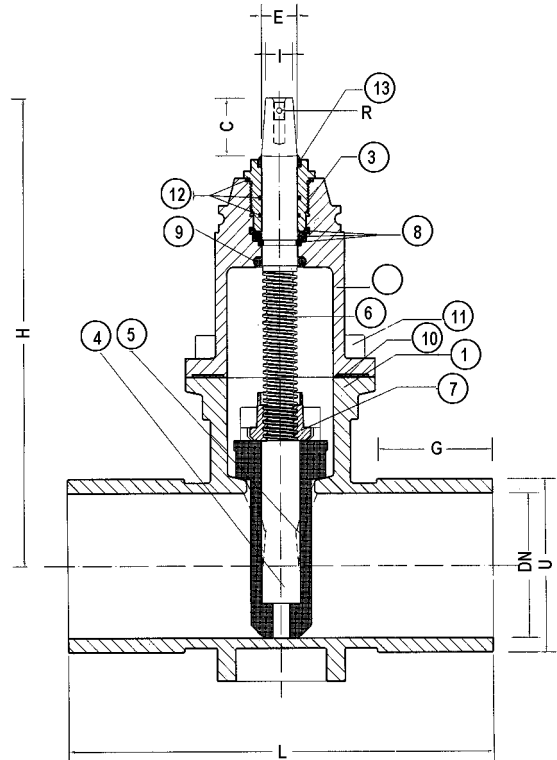
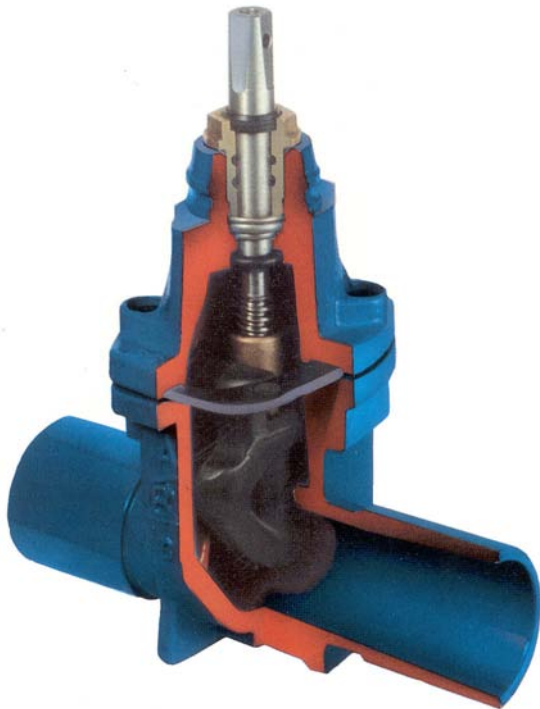


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VÀLVULA COMPORTA AMB BRIDES

Núm. de fitxa
4.04



LLEGENDA		
1	Cos	Fosa gris GG – 25 o fosa nodular GGG – 50
2	Tapa	Fosa gris GG – 25 o fosa nodular GGG – 50
3	Prensa estopa	Llautó Ms – 58
4	Falca	Fosa nodular GGG – 50
5	Vulcanització de falca	Elastómer EPDM / NBR
6	Cargol	Acer Inox AISI - 420
7	Femella de falca	Bronze alta resistència UNE –37103 / 78
8	Anells de fixació	Acer Inox AISI – 320
9	Junta tòrica	Elastómer NBR
10	Junta cos – tapa	Elastómer NBR
11	Cargols	Acer o acer Inox.
12	Junta tòrica	Elastómer NBR
13	Junta guarda pols	Elastómer NBR

NOTA: * Altres Ø de coll segons demanda. Diseny segon DIN 3352 i ISO 7259. Pressió de treball PN16. Tancament en sentit horari. Pintura interior i exterior de epoxy-pols, espessor mínim 200 µ. Cargols botits i amb els caps protegits.

Diàmetre nominal DN mm	D*					L mm	G mm	C mm	E mm	I mm	RØ mm	Nº voltes	H mm	Pes Kg
	AC mm	AF mm	AD mm	D mm	EF mm									
50		66-68				250	70	29	22	14	5	10	226	12
60		76-78				265	75	34	22	17	6	13	261	17
70		88-90				265	76	34	22	17	6	13	261	17
80			98-100		100-102	280	74	34	25	17	6	16	288	20
100			118-120		124-126	300	81	38	25	19	6	20	323	28
125				148-151	154-157	325	92	38	28	19	6	25	357	38
150				173-176	185-188	350	89	38	28	19	6	30	422	50
200	221-224			231-234	235-250	400	110	42	32	24	7	40	490	82

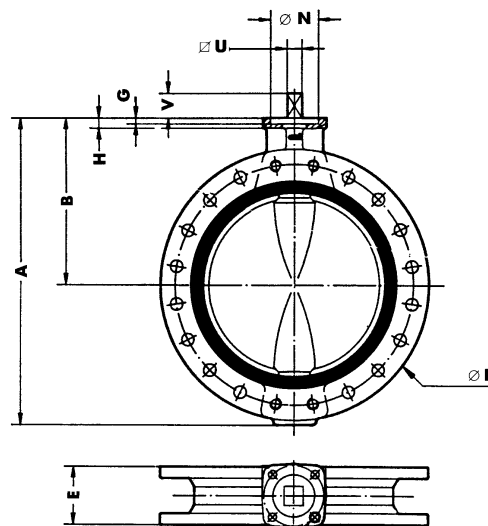
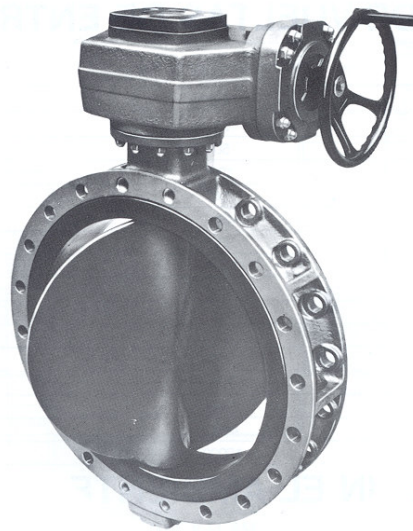


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost -1999

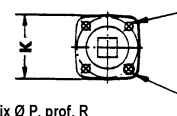
VÀLVULA COMPORTA SENSE BRIDES

Núm. de fitxa
4.05



DN 200 a 600 mm

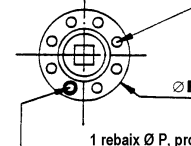
4 broques Ø L, cercle de broques M



1 rebaix Ø P, prof. R

DN 650 a 800 mm

8 broques Ø L, Ø cercle de broques M



1 rebaix Ø P, prof. R

DN		A mm	B mm	E mm	F mm	Platina										Eix		Pes Kg
mm	polzades					N° mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	U mm	V mm		
200	8"	386	218	60	343	F-10	4	15	100	11	102	70	14	7	19	35	23	
250	10"	465	265	68	406	F-10	4	15	100	11	102	70	14	7	25	45	40	
300	12"	543	306	78	483	F-12	4	18	120	14	125	85	16	8	25	45	60	
350	14"	595	335	78	533	F-14	5	22	140	18	140	100	22	11	30	55	80	
400	16"	669	380	102	597	F-14	5	22	140	18	140	100	22	11	36	55	105	
450	18"	742	410	114	640	F-14	5	22	140	18	140	100	22	11	36	55	130	
500	20"	810	440	127	715	F-16	6	26	170	22	165	130	26	13	40	65	180	
600	24"	934	495	154	840	F-16	6	26	170	22	165	130	26	13	50	65	260	
700	28"	1050	560	165	925	F-16	6	26	170	22	165	130	26	13	50	65	390	
800	32"	1180	615	190	1055	F-25	6	30	300	18	254	200	22	11	60	80	585	

NOTA: Pressió màxima admissible (P.M.A.) és de 16bar. i 10bar. Cos de monobloc amb brides de cares planes, permet el desmuntatge aigües avall de la canonada i a l'encapçalament de la línia segons P.M.A. Distància entre cares segons normes ISO 5752 i DIN 3202. Platina d'acoplament a l'accionador segons normes ISO 5211 i NF E 29.402. Revestiment exterior de pintura poliuretà, espessor 80µ, color blau RAL 5002. Cos de fosa nodular FGS 400.15 (GGG40). Eix acer inoxidable al 13% de crom. Papallona de fosa nodular FGS 400.15 revestida de pintura poliuretà. Acer inoxidable NORICLOR . E.P.D.M.

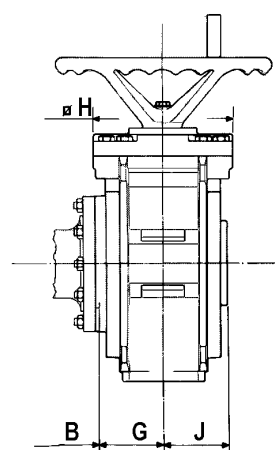
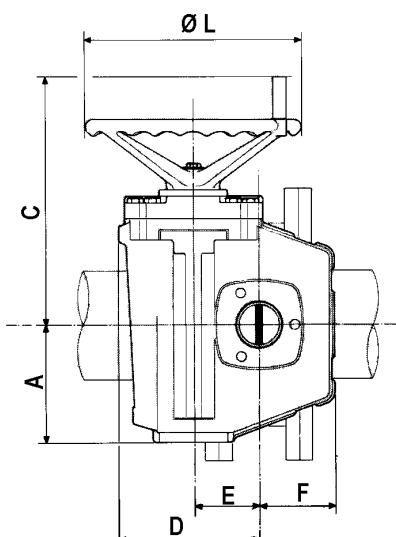
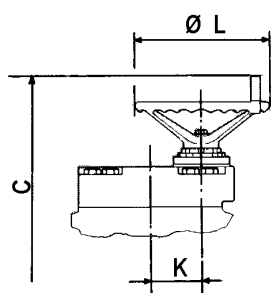
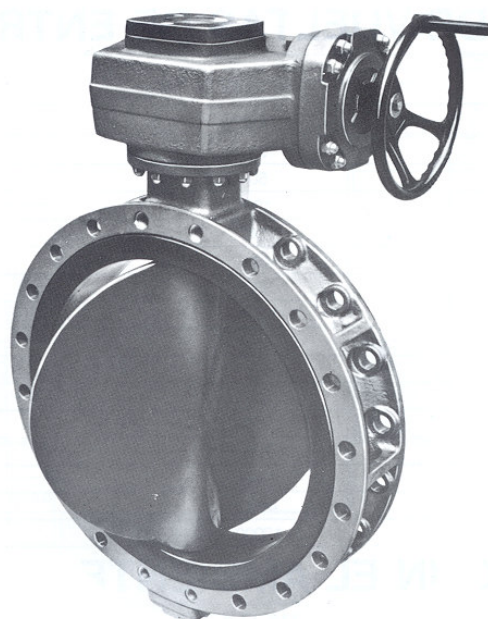


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VÀLVULA PAPALLONA DN 200 A 800

Núm. de fitxa
4.06



Desmultiplicador	Par nominal (m. Kg.)	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	ØH mm	J mm	K mm	ØL mm	N*	Pes Kg
M 31	90	125	270	145	65	102	60	155	82		200	32,5	22
M 61	225	178	360	198	100	107	75	190	100		250	50	46,5
M 101	520	215	447	250	120	138	116	255	117		400	60	100
M 401 A	700	290	506	315	150	188	142,5	320	139		400	75	210
M 401 B	1350	290	543	315	150	188	142,5	320	139	112,5	300	300	220
M 1001 B	4000	340	709	395	200	215	193	380	194	157,5	400	400	480
M 3001 B	12000	515	955	560	300	275	275	520	250	210	400	1500	940

NOTA: N* = número de voltes del volant per una maniobra completa. Càrter en fundició. Mecanisme en bronze i acer. Cargols en acer
Volant en fosa GS protegida. Index de senyalització sota espiell transparent que indica la posició de la vàlvula.

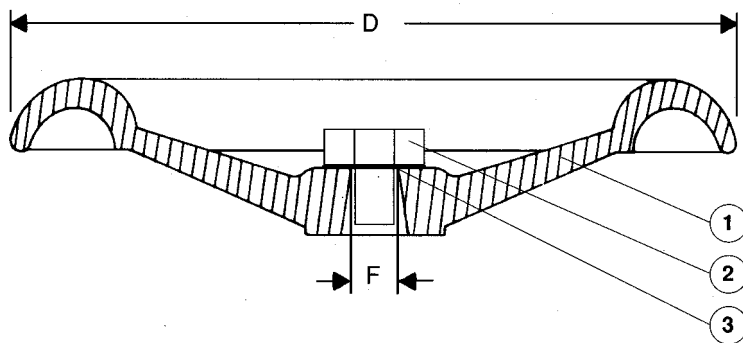
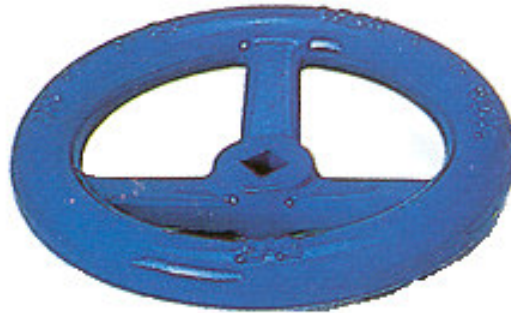


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

DESMULTIPLICADOR VÀLVULA PAPALLONA

Núm. de fitxa
4.07



LLEGENDA		
1	Volant	Fosa gris GG-25, segons DIN 1691
2	Cargol	Acer de zenc 8,8
3	Anell	Acer de zenc 8,8

NOTA: Revestiment de resina epoxi aplicada electrostàticament segons DIN 30677. No pot ser d'alumini.

Diàmetre nominal DN mm	D mm	F mm	Pes Kg
40/50	180	14	1,5
65/80	225	17	2,0
100	280	19	3,5
125/150	320	19	4,5
200	360	24	6,0
250/300	500	27	11,0
400	640	32	17,0

NOTA: Per a vàlvules comporta (exclusiu sèrie 21 i 37).

Diàmetre nominal DN mm	D mm	F mm	Pes Kg
50/80	280	19	3,5
100	320	19	4,5
150	360	24	6,0
200	360	27	6,0
250/300	500	27	11,0
400	640	32	17,0

NOTA: Per a vàlvules comporta sèrie 21 i 37.

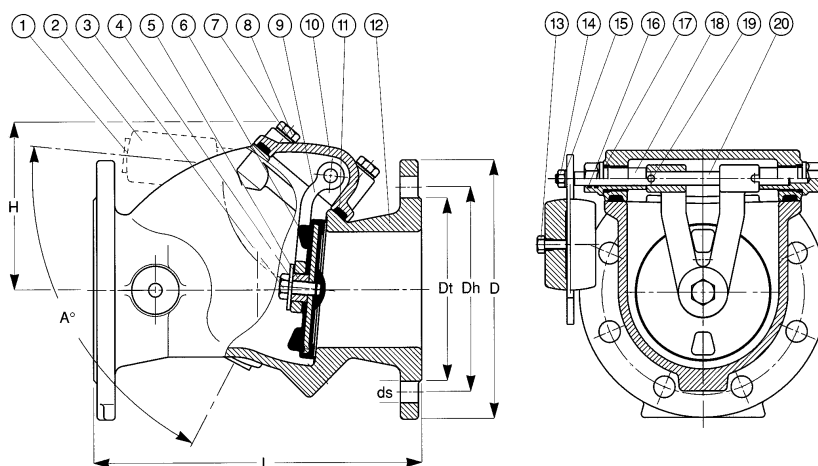
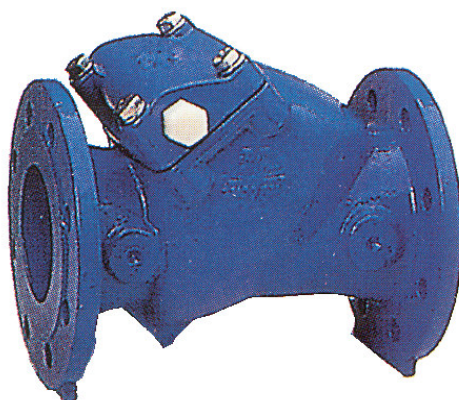


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VOLANT VÀLVULA COMPORTA

Núm. de fitxa
4.08



LLEGENDA					
1	Palanca	Acer 43B segons BS 4360 : 1979	11	Junta perfil	EPDM
2	Pes	Fosa dúctil GGG-50, segons DIN 1693 (BS 2789 grau 500-7)	12	Cos	Fosa dúctil GGG-50, segons DIN 1693 (BS 2789 grau 500-7)
3	Cargol hexagonal	Acer inoxidable AISI 304	13	Cargol hexagonal	Acer inoxidable AISI 304
4	Arandella	Acer inoxidable AISI 304	14	Femella hexagonal	Acer inoxidable AISI 304
5	Coixinet	Poliamide	15	Arandella	Acer inoxidable AISI 304
6	Disco	Cautxú EPDM amb inserció d'acer segons BS 4360:1979 43 B	16	Junta tòrica	EPDM
7	Arandella	Acer inoxidable AISI 304	17	Junta tòrica	EPDM
8	Cargol hexagonal	Acer inoxidable AISI 304	18	Coixinet	Poliamide
9	Xarnera	Fosa dúctil GGG-50, segons DIN 1693 (BS 2789 grau 500-7)	19	Mascle	Acer inoxidable AISI 304
10	Tapa	Fosa dúctil GGG-50, segons DIN 1693 (BS 2789 grau 500-7)	20	Eix	Acer inoxidable segons BS 431 S29

NOTA: Revestiment de resina epoxi aplicada electrostàticament segons DIN 30677 (interna i externament).

Diàmetre nominal DN mm	L mm	H mm	Dt mm	D mm	Dh mm		ds mm		Forats		A°	Pes Kg
					PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		
50	203	110	102	165	125	125	19	19	4	4	60°	13
65	216	120	122	185	145	145	19	19	4	4	63°	1
80	241	140	138	200	160	160	19	19	8	8	66°	20
100	292	150	158	220	180	180	19	19	8	8	68°	26
125	330	180	188	254	210	210	19	19	8	8	68°	40
150	356	195	212	285	240	240	23	23	8	8	70°	51
200	495	230	268	340	295	295	23	23	8	12	73°	83
250	622	270	320	406	350	355	23	28	12	12	76°	132
300	698	300	370	482	400	410	23	28	12	12	80°	187

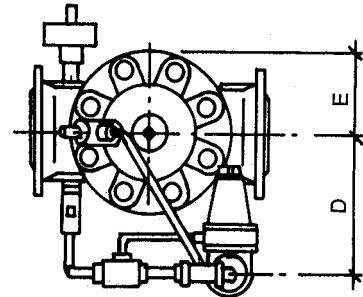
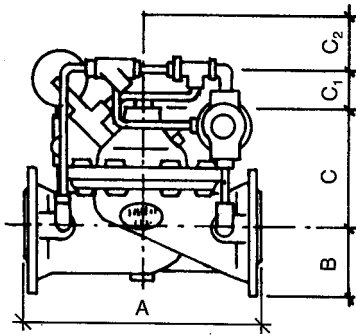
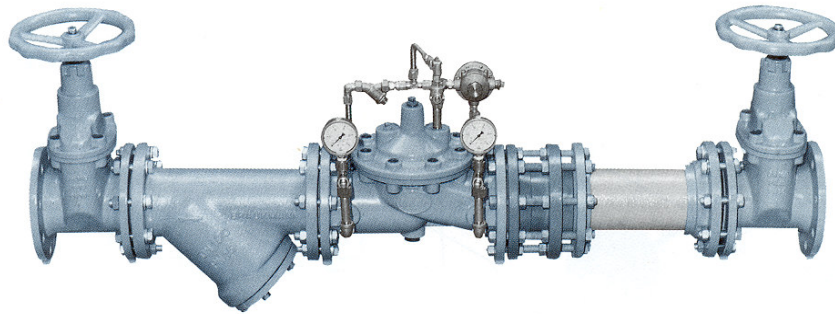
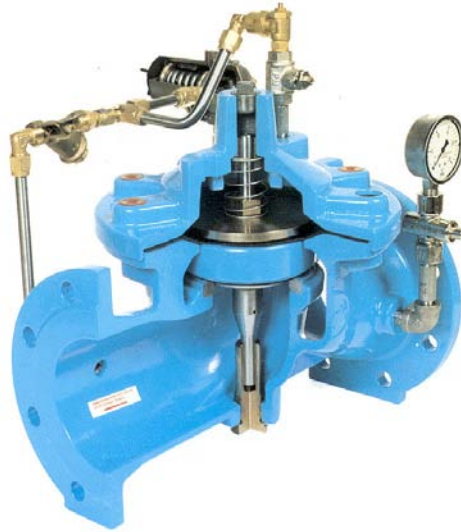


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VÀLVULA RETENCIÓ

Núm. de fitxa
4.09



Diàmetre nominal DN mm	A (PN 10 /16 /25) mm	B (PN 10 /16) mm	B (PN 25) mm	C mm	C ₁ mm	C ₂ mm	D mm	E mm	Pes kg
40	200	75	75	128	80	170	160	71	13
50	230	82	82	128	80	170	162	71	17
65	290	92	92	152	80	170	170	85	21
80	310	100	100	162	80	170	180	103	27
100	350	110	117	193	80	170	192	117	35
125	400	125	135	246	130	170	206	146	51
150	480	142	150	246	130	170	206	146	60
200	600	170	180	329	130	170	250	201	114
250	730	200	212	403	130	170	275	250	247
300	850	227	242	471	130	170	347	350	
400	1100								

NOTA: Materia GGG-40 o acer de fosa o inoxidable. Brides segons DIN 2501 standard PN16 i PN25. Temperatura 0° - 60° C. Pressió màxima fins a PN25.

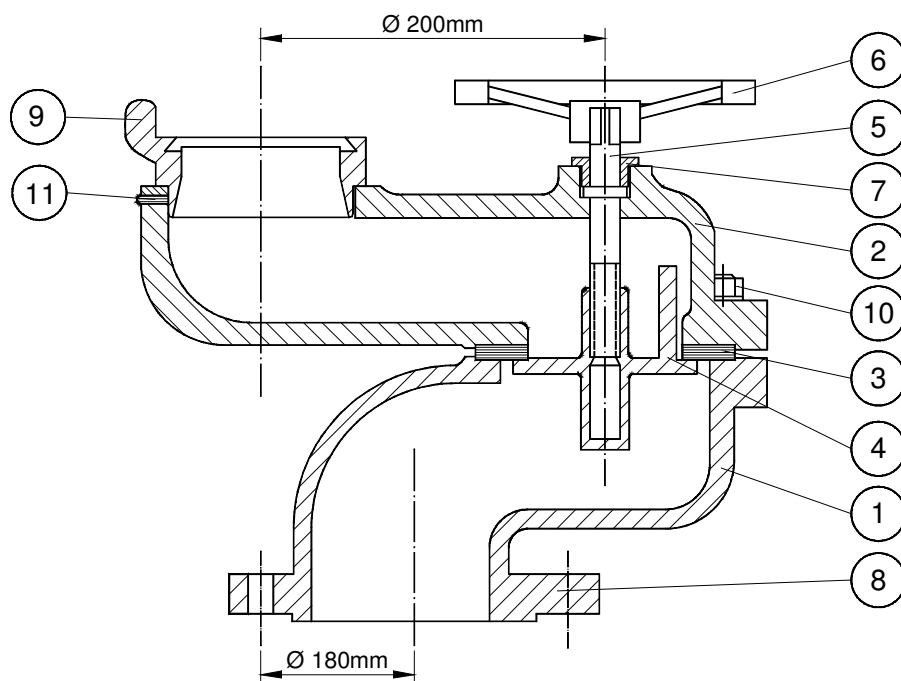


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VÀLVULA REGULADORA DE PRESSIÓ

Núm. de fitxa
4.10



LLEGENDA	
1	Peça inferior de fosa
2	Part superior de fosa
3	Junta de goma
4	Vàlvula de llautó
5	Eix de llautó estampat
6	Volant de ferro
7	Femella de llautó per junta tòrica
8	Brida rodona
9	Rosca de llautó
10	4 cargols de 12 x 75
11	Presoner de llautó de 1/4"

NOTA: Equipat amb volant de ferro i sistema de tancament hidràulic a favor de la pressió

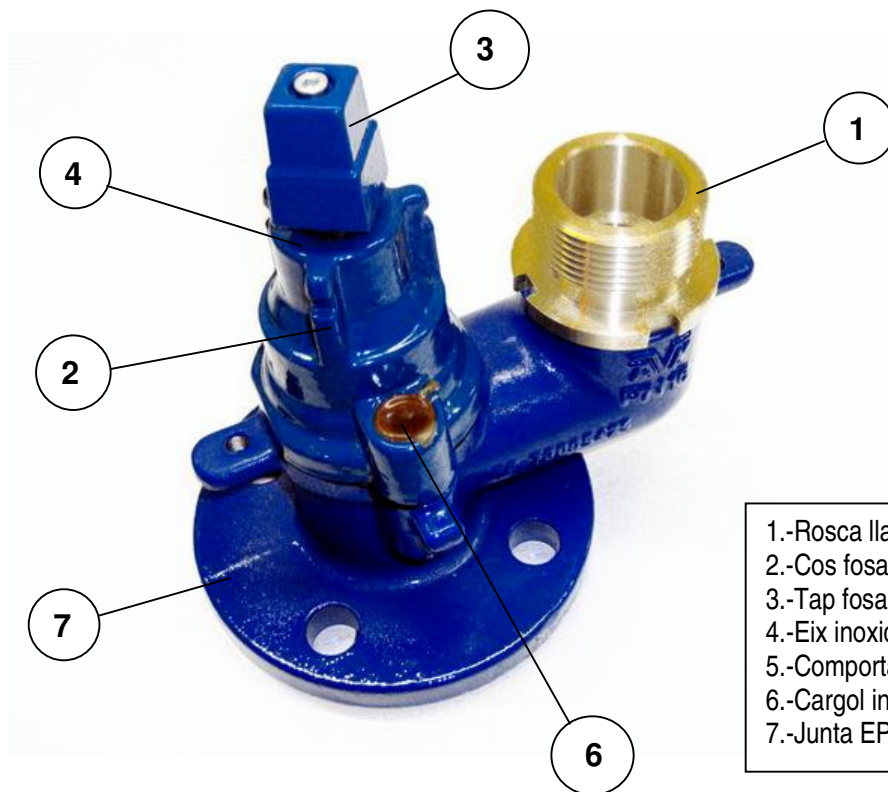


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

HIDRANT

Núm. de fitxa
4.11



- 1.-Rosca llautò
- 2.-Cos fosa d'ductil amb brida 1½"
- 3.-Tap fosa d'ductil
- 4.-Eix inoxidable
- 5.-Comporta EPDM
- 6.-Cargol inoxidable
- 7.-Junta EPDM



DN40 PN16
Tractament interior i exterior
amb resina Epoxi

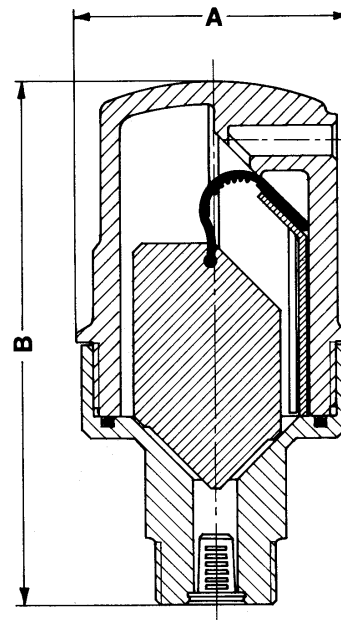


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

BOCA DE REG

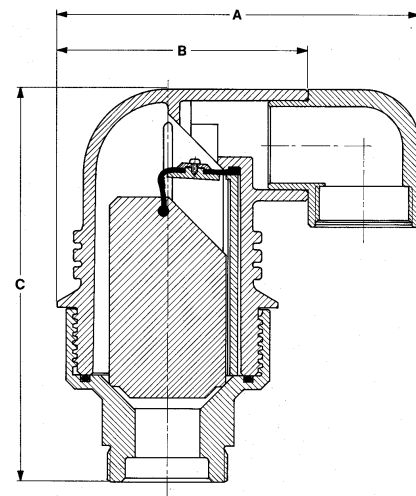
Núm. de fitxa
4.12



VENTOSA SIMPLE EFECTE

Diàmetre nominal DN mm	A mm	B mm
20 / 32	75	140

NOTA: Cos de propilè. Junta de tancament EPDM. Posicionador de niló. Flotador PP "expandido". Junta tòrica Buna - N. Base bronze o niló. Filtre de niló.



VENTOSA DOBLE EFECTE

Diàmetre nominal DN mm	A mm	B mm	C mm
63	182	127	195

NOTA: Cos de niló amb fibra de vidre. Tap de tancament. Cargols d'acer inox. 303. Tapa de niló reforçada amb fibra de vidre. Guia de subjecció niló reforçat amb fibra de vidre. Flotador, espuma de polipropilè. Junta tòrica de Buna-N. Base de niló reforçat fibra de vidre o bronze. Colze de niló reforçat amb fibra de vidre.

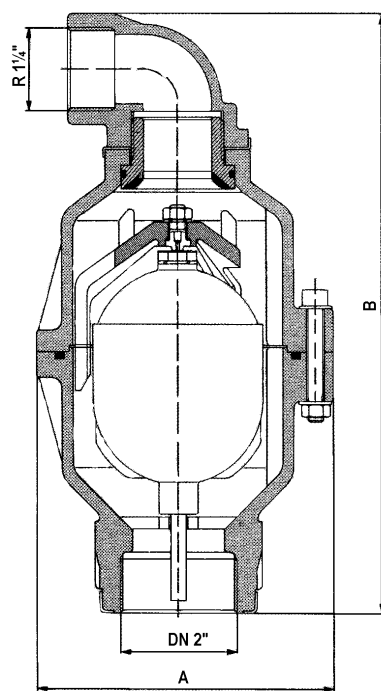
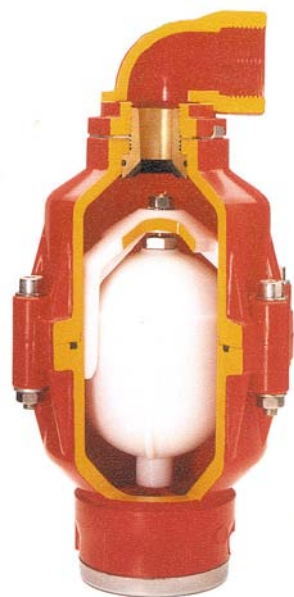


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VENTOSES

Núm. de fitxa
4.13



Diàmetre nominal DN polzades	PN bar	Descàrrega màxima d' aire	Obertura orifici	AØ mm	B mm	Pes Kg
2"	16	14m ³ /min.	960/2,0mm ²	160	305	2,35

NOTA: Cos poliactal Delrin estabilitzant contra UV. Flotador Delrin 100. Juntes de goma EPDM. Assentament de vàlvula (orifici petit) Cu, Zn, 36 Pb 2 As. Temperatura màxima 50°C. Pressió de prova, cos de 24bar. Pressió de treball, 1-16bar.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

VENTOSA DOBLE

Núm. de fitxa
4.14



Diàmetre nominal DN mm	PN16 Pes Kg
100	40
150	115
200	170

Diàmetre nominal DN mm	Capacitat entrada aire m ³ /s
50 - 60 - 65	0,15
80 - 100	0,69
150	1,53
200	2,64

Diàmetre nominal DN mm	Capacitat sortida aire m ³ /s
50 - 60 - 65	0,08
80 - 100	0,34
150	0,97
200	1,47

Diàmetre nominal DN mm	PMA bar	Cabal d'aire evacuat a la pressió de servei (1) m ³ /h
50 - 60 - 65	10	2,7
80 a 200	10	5
50 - 60 - 65	16	1,6
80 a 200	16	3,2
50 - 60 - 65	25	1,1
80 a 200	25	2

NOTA: (1) Per Ps > 1 bar

NOTA: Ventosa de triple efecte. Cos de fosa dúctil GS 400 - 15. Revestits 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.

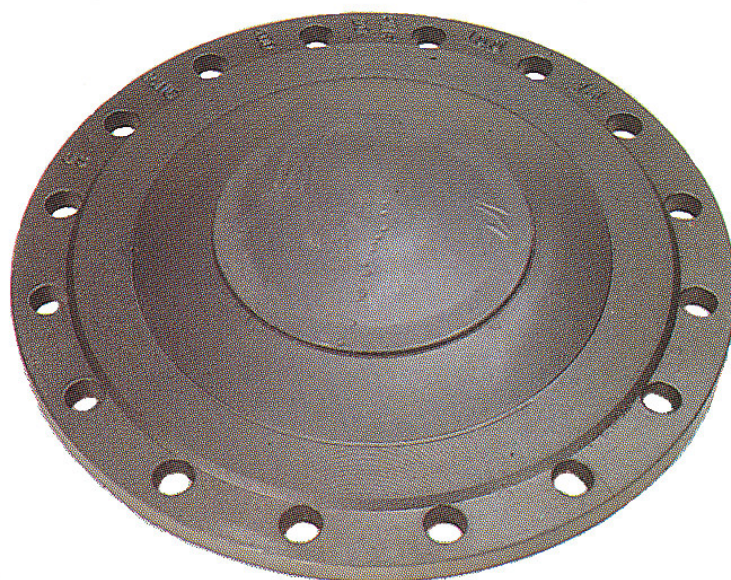


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

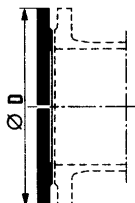
Data
Agost -1999

VENTOSA TRIPLE

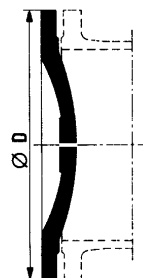
Núm. de fitxa
4.15



DN 60 a 250



DN 300 a 800



Diàmetre nominal DN mm	D mm	Pes Pn 16 kg
80	200	3,5
100	220	4,3
125	250	5,6
150	285	7,2
200	340	10,8
250	400	16,6
300	500	26,5
350	520	37,5
400	575	45
450	640	64
500	715	84
600	840	133
700	895	151
800	1015	211

NOTA: Els DN 300 a 800 porten dos relleus per el trepanat dels forats de purga d'aire i de buidatge
 Accessori de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zenc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

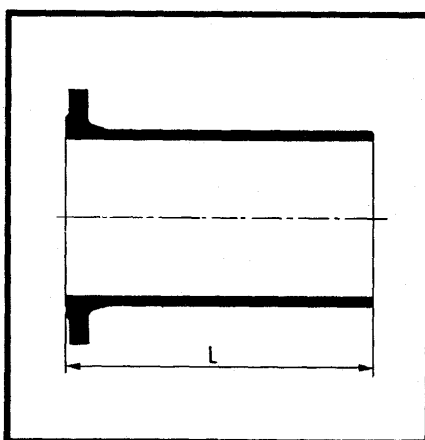


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

BRIDA CEGA FD

Núm. de fitxa
5.01



Diàmetre nominal DN mm	L mm	Pes amb brida PN 16 kg
80	350	8
100	350	9,6
125	350	12,5
150	400	17,1
200	400	24
250	400	33
300	450	45
350	450	58
400	480	74
450	500	88
500	520	117
600	560	169
700	600	187
800	600	250

NOTA: Accessori de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

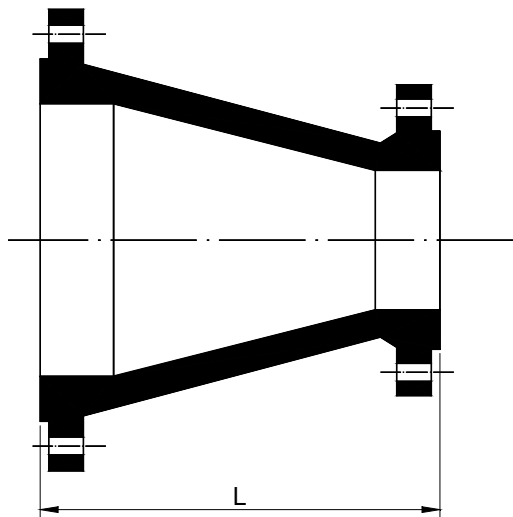


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost - 1999

BRIDA – LLIS FD

Núm. de fitxa
5.02



Diàmetre nominal DN mm	Diàmetre nominal DN mm	L mm	Pes amb brides PN 16 kg
80	50	251	8,3
	60	200	7,6
100	40	239	9,4
	50	249	9,9
	60	259	10,3
	80	200	9,4
125	50	290	12,3
	60	300	12,7
	80	260	13,2
	100	200	11,7
150	50	341	15,8
	60	351	18
	80	311	16,7
	100	272	16,6
	125	200	15
200	100	385	25
	125	326	25
	150	300	23,5
250	125	370	34
	150	319	34,5
	200	300	33
300	150	424	45,5
	200	323	46
	250	300	43
350	300	300	56
400	300	600	92
	350	300	75
450	400	300	89
500	400	600	145
600	500	600	212
700	600	600	251
800	700	600	292

NOTA: * Brides orientables. Accessori de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

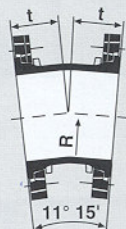
Data
Agost -1999

CON REDUCCIÓ EMBRIDAT FD

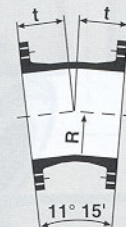
Núm. de fitxa
5.03



DN 40 à 600



DN 700 à 2 000



Diàmetre nominal DN mm	R mm	t mm	PN16 Kg
80	233	113	---
100	228	115	113
125	274	111	144
150	274	113	185
200	324	132	27
250	382	165	32
300	373	175	43
350	290	191	80
400	316	205	106
450	391	220	133
500	417	233	174
600	588	274	265
700	533	230	223
800	624	255	286

NOTA: Brides orientables des de 50 fins a 600. Accessori de fosa dúctil revestit exteiorment amb capa de zenc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179 .



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

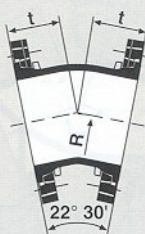
Data
Agost-1999

COLZE EMBRIDAT 11° 15' FD

Núm. de fitxa
5.04



DN 40 à 600



DN 700 à 2 000



Diàmetre nominal DN mm	R mm	t mm	PN16 Kg
80	75	105	---
100	87	110	11
125	100	105	14
150	115	109	18,2
200	155	131	27
250	314	190	34,5
300	361	210	47,5
350	266	210	85
400	326	239	113
450	361	253	141
500	402	272	186
600	522	320	284
700	615	300	258
800	711	335	336

NOTA: Brida orientable des de 50 fins a 600. Accerossi de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

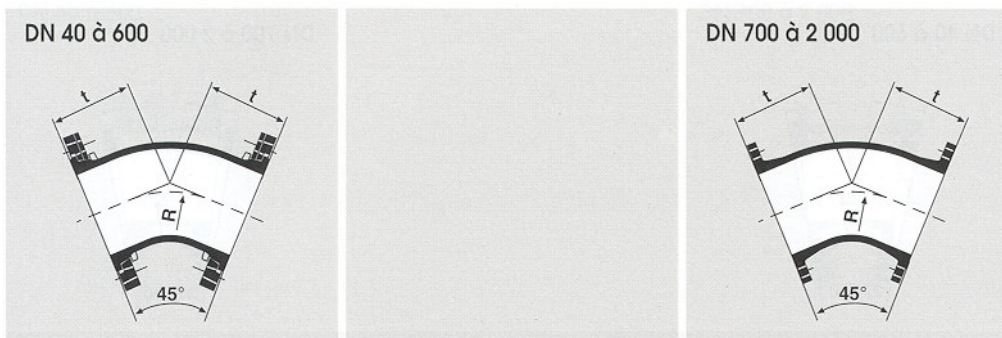


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COLZE EMBRIDAT 22° 30' FD

Núm. de fitxa
5.05



Diàmetre nominal DN mm	R mm	t mm	PN16 Kg
80	95	130	---
100	115	140	12,1
125	158	150	16,2
150	177	160	21
200	193	180	31
250	284	245	39
300	329	275	55,5
350	346	306	100
400	392	337	133
450	452	369	171
500	501	400	223
600	595	463	339
700	725	478	338
800	809	529	448

NOTA: Brides orientables de 50 a 600. Accessori de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zenc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

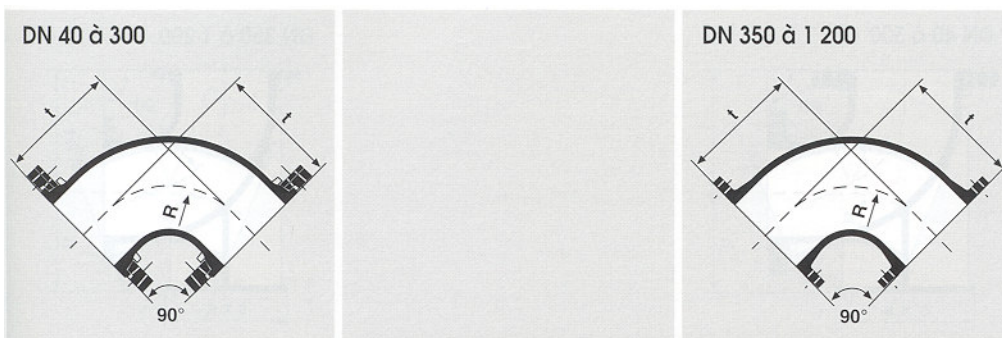


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COLZE EMBRIDAT 45°FD

Núm. de fitxa
5.06



Diàmetre nominal DN mm	R mm	t mm	PN16 Kg
80	74	165	---
100	87	180	13
125	115	200	17,6
150	133	220	23
200	160	260	37,5
250	240	350	58
300	290	400	83
350	366	450	129
400	409	500	166
450	452	550	221
500	495	600	287
600	581	700	431
700	695	800	561
800	785	900	778

NOTA: Brides orientables de 50 fins a 300. Accessori de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

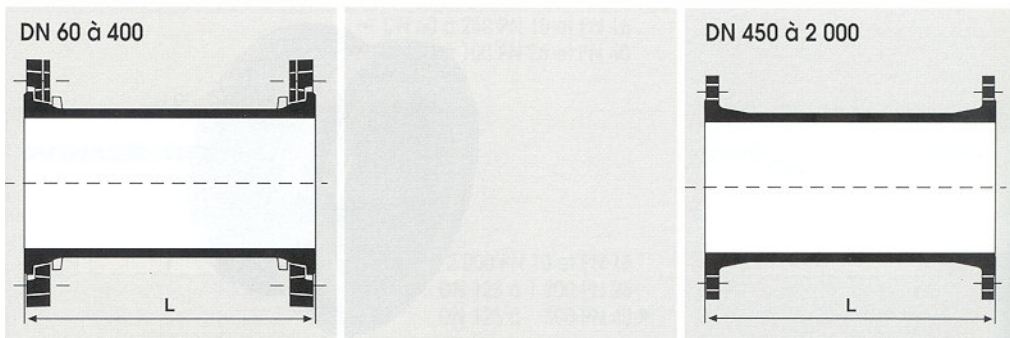
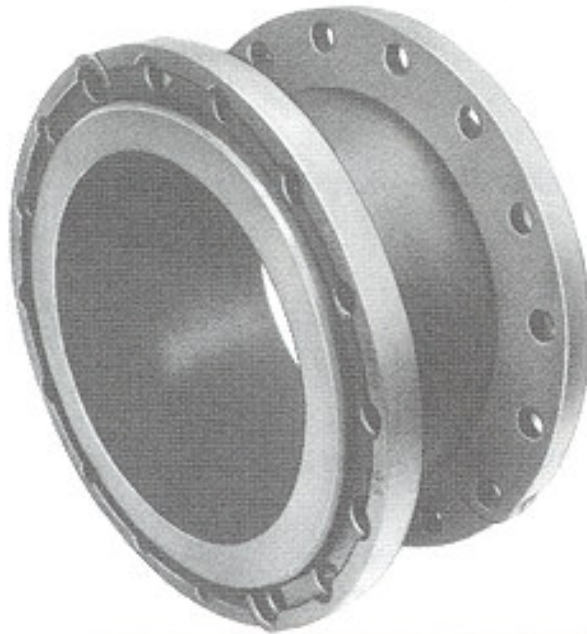


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COLZE EMBRIDAT 90°FD

Núm. de fitxa
5.07



Diàmetre nominal DN mm	L= 250 mm	L= 500 mm
	Pes PN16 Kg	Pes PN16 Kg
80	9,6	12,9
100	11,5	13,4
125	15	20,5
150	19	26
200	26	36
250	39,5	56
300	52	73
350	71	100
400	88	123
450	87,5	118
500	122	117
600	178	166
700	170	255
800	223	329

NOTA: Brides orientables des de 60 a 400. Accessori de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zenc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

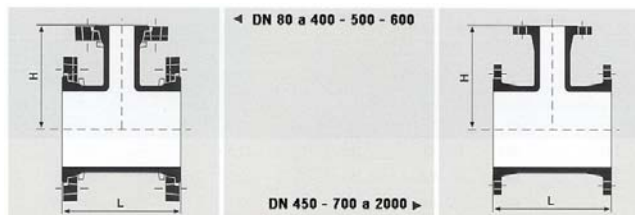


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

CARRET EMBRIDAT FD

Núm. de fitxa
5.08



Diàmetre nominal COS DN mm	Diàmetre nominal DERIVACIÓ DN mm	L mm	H mm	Pes PN16 Kg	Diàmetre nominal COS DN mm	Diàmetre nominal DERIVACIÓ DN mm	L mm	H mm	Pes PN16 Kg	
80	60	330	160	14,3	400	80	490	355	121	
	65	330	165	15,3		100	490	360	123	
100	60	360	170	17,3		150	610	370	142	
	80	360	175	18,1		200	610	380	146	
	100	360	180	19		250	724	390	167	
125	60	400	185	22,5		300	724	400	173	
	80	400	190	23,5		400	840	420	208	
	100	400	195	24,5		450	100	950	375	246
	125	400	200	25,5			150	950	375	250
150	60	440	195	29			200	950	375	255
	80	440	205	30			250	950	375	255
	100	440	210	31		300	950	475	274	
	125	440	210	32,5	350	950	475	281		
	150	440	220	35	400	950	475	286		
200	60	520	220	42	450	950	475	286		
	80	520	235	43,5	500	100	535	420	194	
	100	520	240	44,5		150	650	430	218	
	125	520	240	46		200	650	440	222	
	150	520	250	48		250	768	450	249	
	200	520	260	51		300	768	460	255	
250	360	272	51	400		880	480	291		
250	80	360	250	56	500	1000	500	345		
	100	360	270	51	600	100	700	480	305	
	150	360	280	62		200	700	500	315	
	200	360	290	73		300	812	520	353	
	250	360	300	83		400	930	540	398	
300	450	297	72	500		1100	550	534		
300	80	450	298	3	600	1160	580	519		
	100	450	300	67,5	700	150	650	520	299	
	150	560	310	87		200	650	525	302	
	200	560	320	120		250	650	535	308	
	250	680	305	10		400	870	555	388	
	300	680	340	115		600	1200	585	536	
	350	60	424	322		91	700	1200	600	536
80		470	310	98		800	150	690	580	392
100		470	330	98	200		690	585	395	
150		590	340	114	250		690	585	401	
200		590	350	119	400		910	615	495	
250		644	360	130	600		1350	645	701	
350		760	380	159	800		1350	645	734	

NOTA: Totes són orientables excepte les tes Ø 450, 700-700, 800-800. Accessori de fosa dúctil revestit exteriorment amb cap de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

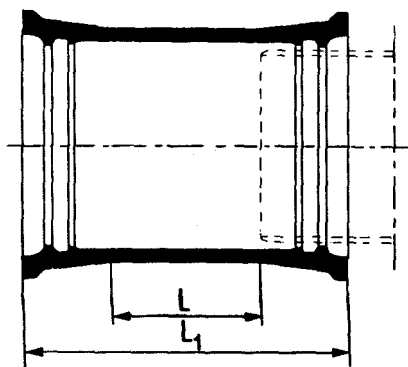


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TE EMBRIDADA FD

Núm. de fitxa
5.09



Diàmetre nominal DN mm	L mm	L1 mm	Pes kg
80	158	328	8,8
100	160	334	10,8
125	163	343	13,5
150	165	351	16,7
200	170	368	23,5
250	175	385	37
300	180	400	49
350	185	405	55
400	190	410	67
450	195	391	76
500	200	440	100
600	210	450	131
700	220	500	183
800	230	510	226

NOTA: Accessori per anar equipat amb junta mecànica, cos de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

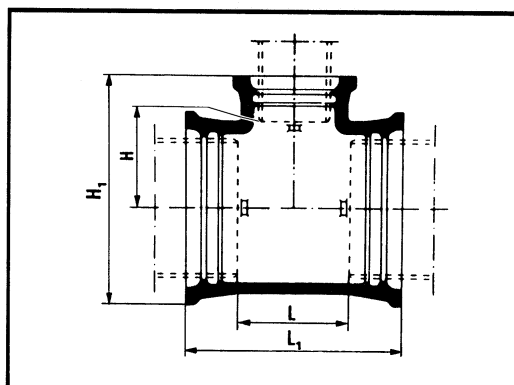


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ACCESSORI MANIGUET

Núm. de fitxa
6.01



Diàmetre nominal COS DN mm	Diàmetre nominal DERIVACIÓ DN mm	L mm	L ₁ mm	H mm	H ₁ mm	Pes kg
80	80	148	318	74	243	12,4
100	60	127	301	82	259	13,3
	80	150	324	84	264	14,5
	100	173	347	86,5	268	15,9
125	125	204	384	102	300	20,5
150	60	130	316	107	311	19,1
	80	153	339	109	316	20,5
	100	177	363	111,5	320	22,5
	150	235	421	117,5	332	26,5
200	60	134	332	132	362	26
	80	157	355	134	367	28
	100	180	378	136,5	372	30
	150	238	436	142,5	384	35
	200	296	494	148	395	40,5

NOTA: Accessori per anar equipat amb junta mecànica, cos de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost 1999

ACCESSORI TE ENDOLL

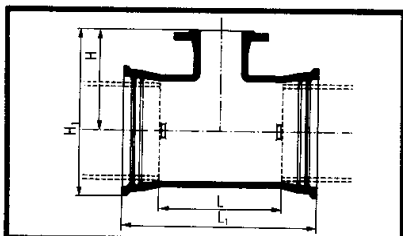
Núm. de fitxa
6.02



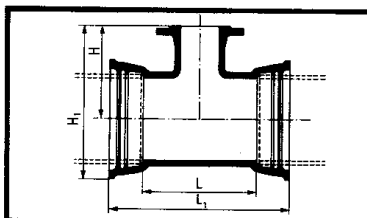
Diàmetre nominal COS DN mm	Diàmetre nominal DERIVACIÓ DN mm	L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	Pes amb brides PN16 Kg	Diàmetre nominal COS DN mm	Diàmetre nominal DERIVACIÓ DN mm	L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	Pes amb brides PN16 Kg	
60	60	124	288	148	221	10,3	400	100	195	364	322	555	59	
80	60	125	295	160	244	12,2		150	315	411	330	563	66	
	80	148	318	164	248	13,8		200	315	469	340	573	76	
100	60	127	301	172	267	14,3		250	429	527	350	583	86	
	80	150	324	176	271	16		300	429	585	360	593	97	
	100	173	347	180	275	17,3		400	545	701	380	613	123	
125	60	128	308	187	295	17		450	100	198	394	390	678	89
	80	152	332	191	299	18,9			150	256	452	400	688	102
	100	175	355	195	303	20,5			200	314	510	410	698	115
	125	204	384	200	308	23			250	372	568	420	708	129
150	60	130	316	202	324	20		300	430	626	430	718	144	
	80	153	339	206	328	22		400	546	742	450	738	180	
	100	177	363	210	332	24	450	604	800	460	748	195		
	125	206	392	215	337	27	500	100	210	450	420	735	126	
	150	235	421	220	342	30		150	325	565	430	745	150	
200	60	134	332	232	380	27,5	200	325	565	440	755	154		
	80	157	355	236	384	29,5	250	443	683	450	765	179		
	100	180	378	240	388	31,5	300	443	683	460	775	187		
	125	209	407	245	393	35	400	555	795	480	795	226		
	150	238	436	250	398	38,5	500	675	915	500	815	277		
	200	296	494	260	408	45,5	600	200	335	575	500	870	200	
250	60	164	374	272	448	39		300	447	687	520	890	235	
	100	234	444	270	447	46		400	565	805	540	910	283	
	150	251	461	280	457	51	600	795	1035	580	950	406		
	200	344	554	290	467	61	700	150	365	665	520	952	262	
250	404	614	300	477	72	200		365	665	525	957	266		
300	467	687	305	510	92	400		585	885	555	987	315		
300	60	237	457	297	502	57	600	915	1215	585	1017	499		
	100	237	457	300	505	59	700	915	1215	600	1032	499		
	150	347	567	310	515	72	800	150	361	681	580	1067	330	
	200	347	567	320	525	77		200	361	681	585	1072	333	
	250	467	687	305	510	92		400	581	901	615	1102	433	
300	467	687	340	545	101	600	1021	1341	645	1132	640			
350	60	144	364	322	555	59	800	1021	1341	675	1162	672		
	100	191	411	330	563	66								
	150	249	469	340	573	76								
	200	307	527	350	583	86								
	250	365	585	360	593	97								
350	481	701	380	613	123									

NOTA: Accessori per anar equipat amb junta mecànica, cos de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

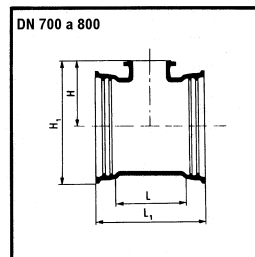
DN 60 a 200, 300, 450



DN 250, 300, 400, 500, 600



DN 700 a 800

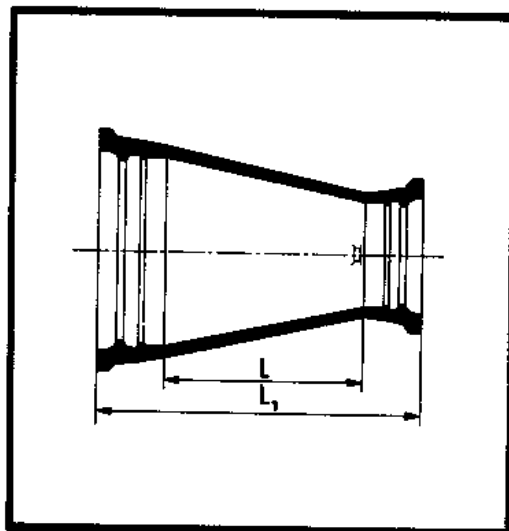


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ACCESSORI TE BRIDA - ENDOLL

Núm. de fitxa
6.03



Diàmetre nominal DN mm	Diàmetre nominal DN mm	L mm	L1 mm	Pes kg
100	60	130	299	8,3
	80	90	262	8,4
125	60	180	352	10,5
	80	140	315	10,6
	100	100	277	10,6
150	60	230	405	13,3
	80	190	368	13,4
	100	150	330	13,4
	125	100	283	13,2
200	100	250	436	19,9
	125	200	389	19,7
	150	150	342	19,5
250	125	275	471	30
	150	225	424	30
	200	125	330	30,5
300	150	325	529	40
	200	225	435	40,5
	250	125	340	39
350	200	360	569	51
	250	260	458	49
	300	160	360	45,5
400	250	360	558	63
	300	260	480	60
	350	160	380	60
450	300	360	548	75
	350	260	451	71
	400	160	353	64
500	350	360	590	97
	400	260	490	91
	450	160	358	78
600	400	460	690	137
	450	360	563	123
	500	260	500	125
700	500	480	720	189
	600	280	525	166
800	600	480	725	237
	700	280	560	220

NOTA: Accessori per anar equipat amb junta mecànica, cos de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.

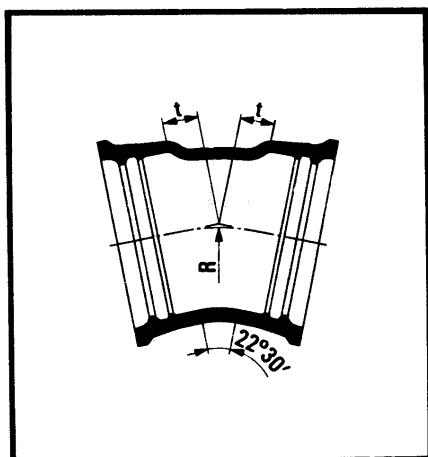
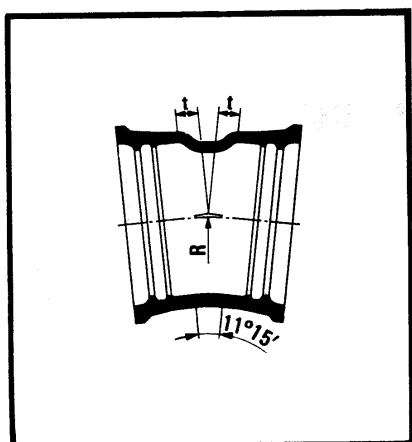


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost 1999

ACCESSORI CON REDUCCIÓ ENDOLL

Núm. de fitxa
6.04



Diàmetre nominal DN mm	R mm	t mm	Pes kg
80	203	20	6,9
100	224	22	8,6
125	254	25	10,9
150	274	27	13,6
200	325	32	19,7
250	238	45	30,5
300	264	50	41,5
350	477	47	48,5
400	316	58	64,5
450	579	57	69
500	417	71	106
600	588	92	148
700	533	87,5	197
800	624	90,5	255

Diàmetre nominal DN mm	R mm	t mm	Pes kg
80	141	28	7,2
100	166	33	9
125	191	38	11,6
150	216	43	14,6
200	267	53	21,5
250	191	60	32
300	226	69	44
350	423	84	56
400	326	92	71
450	523	104	82
500	402	110	118
600	522	138	166
700	615	157,5	232
800	711	170,5	305

NOTA: Accessori per anar equipat amb junta mecànica, cos de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

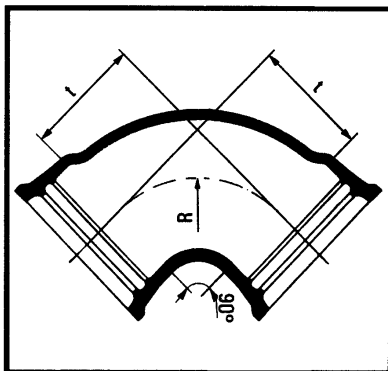
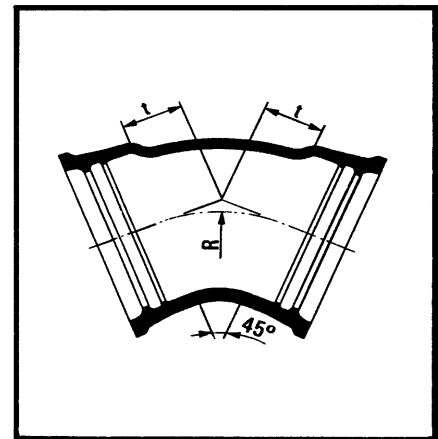
Data
Agost 1999

ACCESSORIS COLZES

Núm. de fitxa
6.05



Diàmetre nominal DN mm	R mm	t mm	Pes kg
80	11	46	7,7
100	131	54	9,8
125	157	65	12,9
150	181	75	16,6
200	232	96	25,5
250	297	145	41
300	346	167,5	57,5
350	384	159	69
400	392	189,5	91
450	485	201	107
500	501	237,5	155
600	595	280,5	224
700	725	335,5	312
800	809	364,5	417



Diàmetre nominal DN mm	R mm	T mm	Pes kg
80	85	85	8,4
100	105	105	11,1
125	129	129	14,9
150	153	153	19,7
200	202	202	31,5
250	240	262	49,5
300	290	314	71

NOTA: Accessori per anar equipat amb junta mecànica, cos de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zenc i pintura bituminosa ISO 8179.



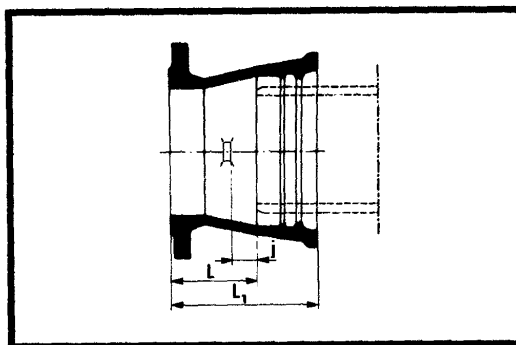
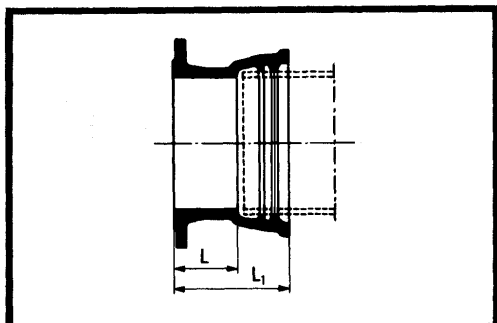
AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost -1999

ACCESSORIS COLZES

Núm. de fitxa
6.06

DN 250, 300, 400



Diàmetre nominal DN mm	L mm	L ₁ mm	j mm	Pes amb brida PN16 Kg
80	128	213	35	8
100	130	217	35	9,5
125	133	223	35	12,1
150	135	228	35	15,2
200	140	239	35	21,5
250	125	230	---	34,5
300	130	240	---	45
350	155	265	40	52
400	140	250	--	68
450	165	263	45	74
500	170	290	45	106
600	180	300	45	149
700	190	330	45	167
800	200	340	45	213

NOTA: Accessori per anar equipat amb junta mecànica, cos de fosa dúctil revestit exteriorment amb capa de zinc metàl·lic i pintura bituminosa ISO 8179.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

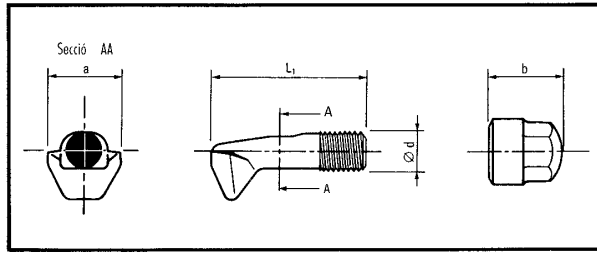
Data
Agost - 1999

ACCESSORI BRIDA - ENDOLL

Núm. de fitxa
6.07

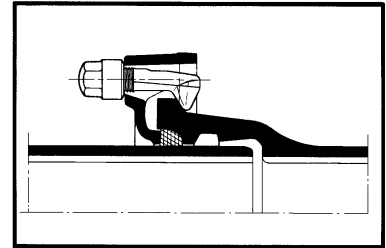
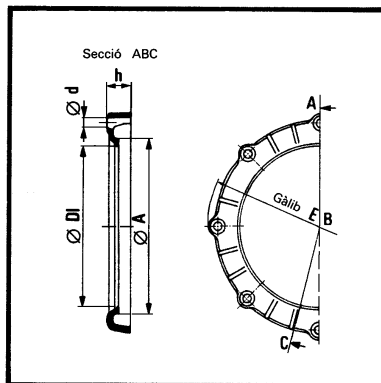
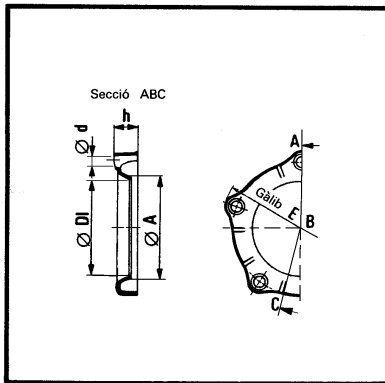
Diàmetre nominal DN mm	d mm	L1 mm	a mm	b mm	Número per junta
80	22	70	40,5	45	3
100	22	70	40,5	45	3
125	22	70	40,5	45	3
150	22	70	40,5	45	4
200	22	70	40,5	45	5
250	22	70	40,5	45	6
300	22	70	40,5	45	7
350	22	70	40,5	45	8
400	22	70	40,5	45	9
450	27	102	50,5	55,5	8
500	27	102	50,5	55,5	10
600	27	102	50,5	55,5	12
700	27	102	50,5	55,5	16
800	27	102	50,5	55,5	18

NOTA: Fer servir per femelles de 22 i 27, claus de 30 i 35.

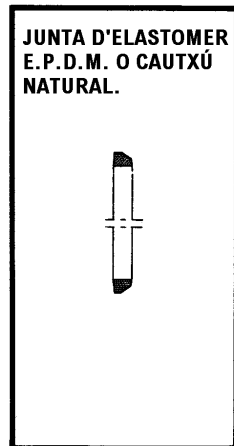


BULONS

CONTRABRIDES



Diàmetre nominal DN mm	DI mm	A mm	E mm	h mm	Número de forats	d mm
80	101	118	236	57	3	24
100	121	140	257	57	3	24
125	147	168	284	57	3	24
150	173	194	311	57	4	24
200	225	248	364	57	5	24
250	277	298,5	417	57	6	24
300	329	354,5	474	57	7	24
350	381	408,5	529	57	8	24
400	432	459,5	582	57	9	24
450	483	513,5	669	81	8	30
500	535	564,5	725	81	10	30
600	638	673,5	836	81	12	30
700	742	785	955	87	16	30
800	846	893	1068	87	18	30

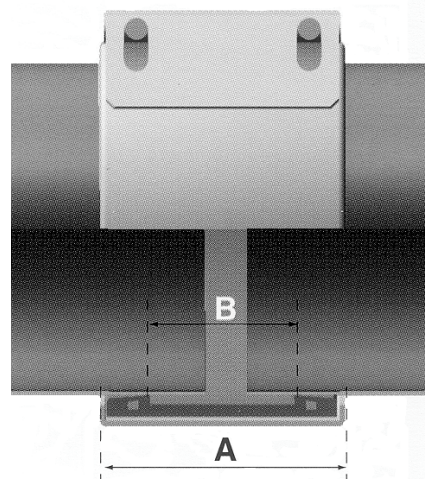
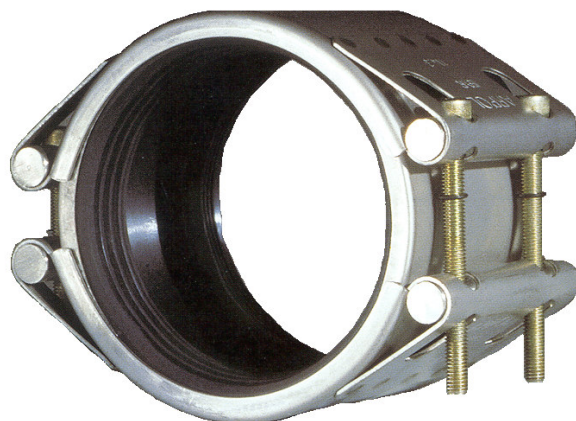


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost - 1999

JUNTA MECÀNICA PER ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL

Núm. de fitxa
6.08



TUBS					UNIÓ	
PVC-PE mm	Fosa mm	Acer mm	Fibrociment mm	Fibrociment classe	Mesura unió mm	Amplada nominal
		48	nou	nou	47-49	75
		54	nou	nou	53-55	75
		57	nou	nou	56-58	75
		60	nou	nou	59-61	75
63		60			60-64	75
75	77	76	77	60 AF	74-78	95
	82	84			80-86	95
90		89	89	70 AF	87-96	95
	98		99	80 AD	98-106	95
		104	101	80 EF	98-106	95
110		108			107-111	95
110		114			110-116	95
125	118		119	100 AD	118-125	95
125			125	100 EF	125-131	95
		133			131-136	95
140	144	139	143	125 AC	137-144	95
		154	149	125 D	147-156	95
160		159	156	125 EF	156-162	95-140
160		159			159-165	95-140
	170	168	170	150 AB	166-180	95-140-200
			174	150 C	170-180	140
180			178	150 D	180-190	140-200
			187	150 EF	190-200	140-200
			195	175 AB	190-200	140-200
200		204	203	175 C	200-210	140-200
			207	175 D	210-220	140-200
		219	218	175 EF	210-220	140-200
225	222		222	200 AC	221-231	140-200
			232	200 D	232-242	140-200
			236	200 E	232-242	140-200
250		254	249	200 F	248-258	140-200
	274	273	272	250 AB	270-280	140-200
			280	250 CD	280-291	140-200
			287	250 D	280-291	140-200
			293	250 E	292-302	140-200
315			311	250 F	310-320	140-200
		323	321	300 A	320-330	140-200
	326		326	300 B	320-330	140-200
			330	300 C	330-340	140-200
			339	300 D	339-349	140-200
355		355	353	300 E	350-360	140-200
			360	300 F	360-370	140-200
			373	350 A	370-380	140-200

NOTA: PN16. Angle de desviació màxim és de 2° entre tubs. Cos d'acer o inoxidable. Carcassa d'acer inox. AISI 304 (DIN 1.4301.) Cargols i eixos d'acer inox. AISI 304 (DIN 1.4301.) Anells interiors d'anclatge axial d'acer inox. Manigueta de tancament de cautxú sintètic EPDM o NBR.

TUBS					UNIÓ	
PVC-PE mm	Fosa mm	Acer mm	Fibrociment mm	Fibrociment classe	Mesura unió mm	Amplada nominal
		378	380	350 B	380-390	140-200
			385	350 C	380-390	140-200
400			395	350 D	391-401	140-200
		406			400-410	140-200
			411	350 E	410-420	140-200
	429		420	350 F	420-430	140-200
	429		426	400 A	424-434	140-200
			434	400 B	432-442	140-200
			440	400 C	438-448	140-200
450		457	452	400 D	450-465	140-200
			470	400 E	465-480	140-200
	480		480	400 F	476-486	140-200
			479	450 A	478-494	140-200
			488	450 B	478-494	140-200
500			494	450 C	493-509	140-200
		508	508	450 D	504-519	140-200
	532		529	450 E	527-543	140-200
			540	450 F	540-556	140-200
			533	500 A	527-543	140-200
			543	500 B	540-556	140-200
			549	500 C	540-556	140-200
560		559	564	500 D	555-570	140-200
			587	500 E	586-602	140-200
		609	600	500 F	599-615	140-200
630	635				630-646	140-200
			640	600 A	630-646	140-200
			651	600 B	650-665	140-200
			660	600 C	650-665	140-200
			667/677	600 D	676-691	140-200
710		711	705	600 E	704-720	140-200
			720	600 F	720-735	140-200
	738				732-750	140-200
			746	700 A	744-760	140-200
		762	760	700 B	759-774	140-200
			769	700 C	767-782	140-200
800			790	700 D	789-805	140-200
		812			807-817	140-200
			822	700 E	821-837	140-200
	842		840	700 F	838-853	140-200
			853	800 A	852-868	140-200
		863			852-868	140-200
			868	800 B	867-883	140-200
			879	800 C	877-892	140-200

NOTA: PN16. Angle de desviació màxim és de 2° entre tubs. Cos d'acer o inoxidable.

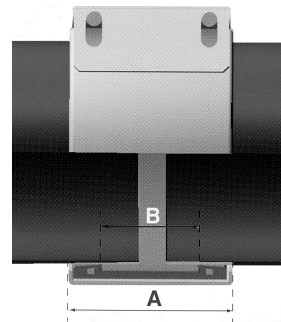


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ABRAÇADERES PER REPARACIONS

Núm. de fitxa
6.09



TUBS					UNIÓ	
PVC-PE mm	Fosa mm	Acer mm	Fibrociment mm	Fibrociment classe	Mesura unió mm	Amplada nominal
		48			47-49	75
		54			53-55	75
		57			56-58	75
		60			59-61	75
		63			62-65	75
63		63			62-65	75
75	77	76	77	60 AF	74-77	95
	82	84			82-85	95
90		89	89	70 AF	87-91	95
	98		99	80 AD	Veure dos tanques	95
			101	80 EF	veure dos tanques	95
		104			102-106	95
110		108			107-111	95
		114			112-117	95
	118		119	100 AD	veure dos tanques	95
125			125	100 EF	124-127	95
		129			127-131	95
		133			131-136	95
140		139			137-142	95
	144		143	125 AC	veure dos tanques	95
			149	125 D	veure dos tanques	95
		154			152-156	95
160		159	156	125 EF	156-161	95
	170	168	170	150 AB	166-171	95
			174	150 C	173-178	140
180			178	150 D	177-182	140
			187	150 EF	186-191	140-200
			195	175 AB	194-199	140-200
200		204	203	175 C	200-205	140-200
			207	175 D	206-211	140-200
		219	218	175 E	217-222	140-200
225	222		222	200 AC	221-226	140-200
			232	200 D	231-236	140-200
			236	200 E	235-240	140-200
250		254	249	200 F	249-256	140-200
	274	273	272	250 AB	270-276	140-200
			280	250 CD	280-285	140-200
			287	250 D	287-292	140-200
			293	250 E	292-297	140-200
315			311	250 F	311-317	140-200
		323	321	300 A	320-326	140-200
	326				323-328	140-200
	326		326	300 B	325-330	140-200
			330	300 C	329-334	140-200
			339	300 D	338-343	140-200
355		355	353	300 E	352-358	140-200
			360	300 F	360-365	140-200
			373	350 A	372-377	140-200
	378				375-380	140-200
	378		380	350 B	378-384	140-200
			385	350 C	384-389	140-200

NOTA: PN16. Angle de desviació màxim és de 2° entre tubs. Cos d'acer o inoxidable.
Carcassa d'acer inox. AISI 304 (DIN 1.4301.) Cargols i eixos d'acer inox. AISI 304 (DIN 1.4301.). Anells interiors d'anclatge axial d'acer inox. Maniguet de tancament de cautxú sintètic EPDM o NBR.

TUBS					UNIÓ	
PVC-PE mm	Fosa mm	Acer mm	Fibrociment mm	Fibrociment classe	Mesura unió mm	Amplada nominal
400			395	350 D	395-401	140-200
			406		403-409	140-200
			411	350 E	410-415	140-200
			420	350 F	420-426	140-200
		429	426	400 A	425-430	140-200
			434	400 B	433-438	140-200
			440	400 C	439-444	140-200
450			452	400 D	450-458	140-200
			457		453-461	140-200
			470	400 E	469-477	140-200
		480			476-484	140-200
			480	400 F	478-486	140-200
			479	450 A	478-486	140-200
			488	450 B	487-495	140-200
500			494	450 C	493-501	140-200
			508		504-512	140-200
			508	450 D	507-515	140-200
		532	529	450 E	528-536	140-200
			540	450 F	539-547	140-200
			533	500 A	532-540	140-200
			543	500 B	542-550	140-200
			549	500 C	548-556	140-200
560		559			555-565	140-200
			564	500 D	563-571	140-200
			587	500 E	586-594	140-200
			600	500 F	599-607	140-200
			609		605-613	140-200
630	635				630-639	140-200
			640	600 A	639-647	140-200
			651	600 B	650-658	140-200
			660		656-664	140-200
			659	600 C	658-666	140-200
			677	600 D	675-683	140-200
			705	600 E	704-712	140-200
710		711			706-716	140-200
			720	600 F	719-727	140-200
		738			732-740	140-200
			746	700 A	745-753	140-200
			760	700 B	757-767	140-200
			769	700 C	768-776	140-200
			790	700 D	789-797	140-200
800					796-804	140-200
			812		807-817	140-200
			822	700 E	821-829	140-200
		842	840	700 F	838-846	140-200
			853	800 A	852-860	140-200
			863		858-868	140-200
			868	800 B	867-875	140-200
			879	800 C	878-886	140-200

NOTA: PN16. Angle de desviació màxim és de 2° entre tubs. Cos d'acer o inoxidable.

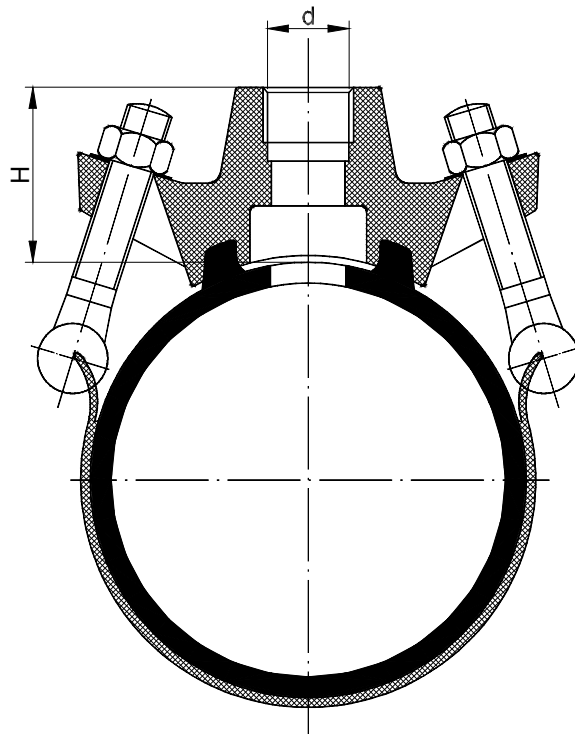


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ABRAÇADERES INSTAL·LACIÓ

Núm. de fitxa
6.10



Diàmetre nominal del tub DN mm	rosca Ø1" H mm	rosca Ø1½" H mm	rosca Ø2" H mm
50	64		
65	64		
80-100	61	57	57
125-150	78	78	78
150			
175-200	86	86	86
250-300	89	89	89
600		64*	64*

NOTA: * Doble abraçadora. Cos de fosa gris recobert de epoxy en pols. Junta de cos de goma de nitril.

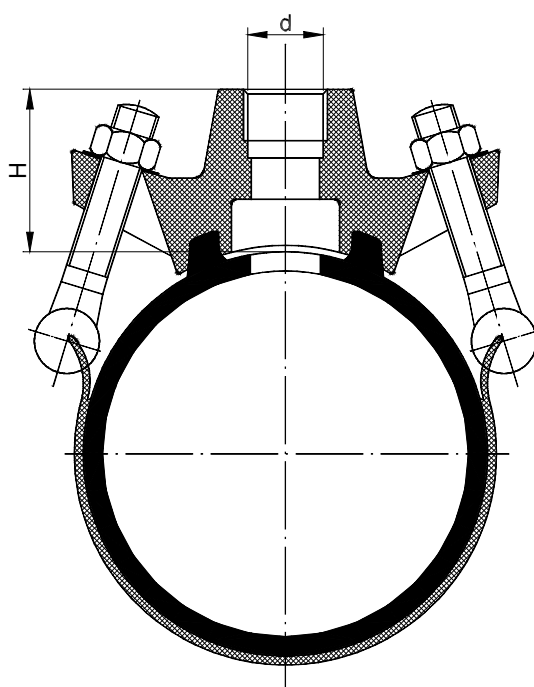


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COLLARI FD-FIB

Núm. de fitxa
6.11



Diàmetre nominal del tub DN mm	rosca Ø1"	rosca Ø1½"	rosca Ø2"
	H mm	H mm	H mm
50	60		
65	60		
80-100	60	68	66
125-150	68	75	75
175-200	86	86	86
250-300	90	90	90
350-600		75*	75*

NOTA: * Doble abraçadora. Cos de fosa gris recobert de epoxy en pols. Junta tòrica de goma EPDM. Junta del cos de goma de nitril.

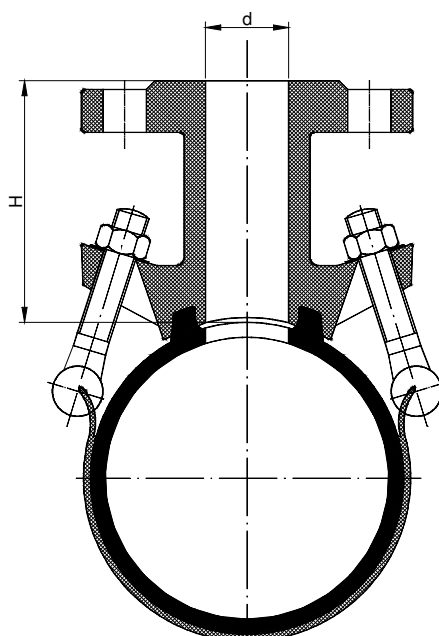


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COLLARÍ FD-FIB PER PRESA EN CÀRREGA

Núm. de fitxa
6.12



Diàmetre nominal del tub DN mm	Dn 80, brida Ø80 H mm	Dn 100, brida Ø100 H mm
80-100		
125-150		
150	120	150
200	152*	150*
250-300	147*	160*
350-600	145*	163*
700-1000	160*	170*

NOTA: * Doble abraçadora. Cos de fosa dúctil recoberta de epoxy en pols.. Junta del cos de goma de nitril.

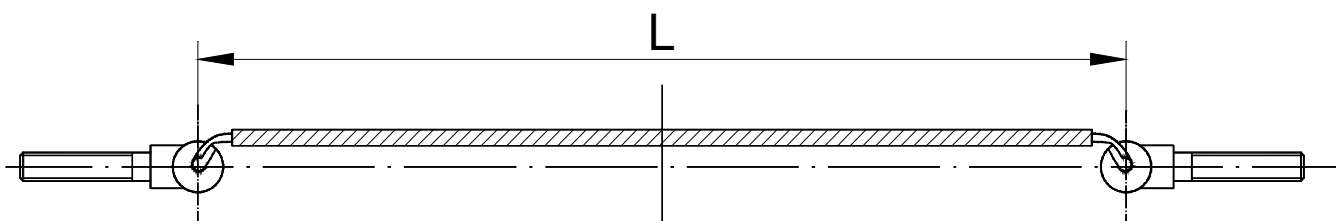


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COLLARÍ FD-FIB SORTIDA EMBRIDADA

Núm. de fitxa
6.13



Diàmetre nominal DN mm	Ø mínim - Ø màxim mm	L mm
50	60-70	140
60	70-85	165
80	84-100	180
100	105-125	248
125	135-135	345
150	162-187	390
175	190-217	500
200	210-235	550
	225-250	590
250	260-285	700
	285-310	770
300	320-345	880
	340-365	930
350	365-390	970
	385-410	1025
400	415-440	1125
	450-475	1210
	475-500	1290
450	495-520	1355
	540-565	1490
500	525-550	1440
	550-575	1520
	575-600	1600
	600-625	1675
600	625-650	1745
	650-675	1825
	675-700	1890
	700-725	1980
	725-750	2050

NOTA: Abraçadora d' acer inoxidable resistent a la corrosió i als àcids St 4301 segons DIN 17006 espessor: 1,5mm, amplada 64mm. Junta de la banda és de goma nitril, shore 72°. Espàrrec M 16, d'acer inox., resistent a la corrosió i als àcids St 4305 segons DIN 17006. Femella M 16, d'acer inox., resistent a la corrosió i als àcids St4401 segons DIN 17006.

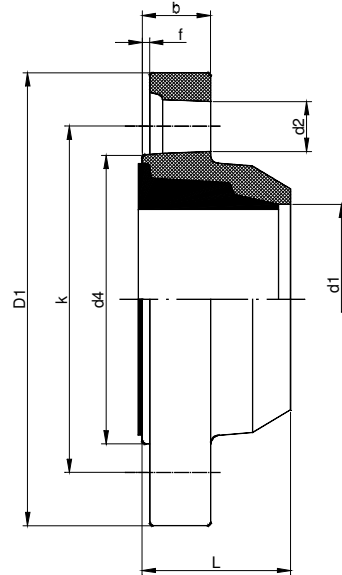
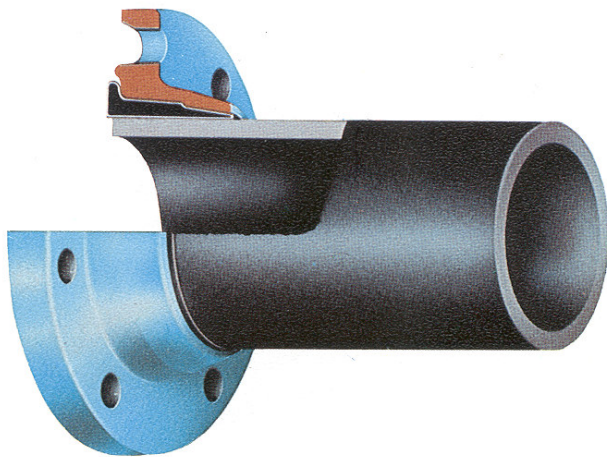


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ABRAÇADORA PER COLLARÍ FD- FIB

Núm. de fitxa
6.14



Diàmetre nominal DN mm	O.D			Brida							Cargols			Pes Kg
	Fosa mm	Fibrociment mm	Acer mm	D1 mm	b mm	k mm	d4 mm	f mm	L mm	d1 mm	Núm.	Rosca	d2 mm	
50	66			165	19	125	104	3	53	68	4	M 16	18	1,90
50			56	165	24	125	93	3	52	58,5	4	M 16	18	2,85
50			59-61	165	24	125	97	3	52	62	4	M 16	18	2,50
60	77			175	26	135	114	3	54	79	4	M 16	18	3,10
65	82			185	26	145	125	3	55	84	4	M 16	18	3,60
65			76	185	26	145	114	3	54	78	4	M 16	18	3,70
80	98	98		200	20	160	140	3	62	100,5	8	M 16	18	2,60
80	101			200	20	160	143	3	62	103,5	8	M 16	18	2,80
80			89	200	27	160	131	3	61	91	8	M 16	18	3,90
100	118			220	21	180	158	3	60	120,5	8	M 16	18	2,90
100			108	220	29	180	156	3	60	110	8	M 16	18	5,30
100			114	220	29	180	160	3	60	116	8	M 16	18	4,80
100		120		220	21	180	159	3	60	122	8	M 16	18	3,15
125	144			250	30	210	191	3	64	146,5	8	M 16	18	5,00
125			133	250	31	210	184	3	62	135	8	M 16	18	7,00
150	170			285	23	240	218	3	64	172,5	8	M 20	23	5,20
150			159	285	34	240	211	5	64	161,5	8	M 20	23	8,50
150		178		285	46	240	218	21	64	180,5	8	M 20	23	7,30
150		176		285	46	240	218	21	64	178,5	8	M 20	23	7,50
200	222			340	27	295	268	3	68	225	8	M 20	23	8,20
200			211	340	35	295	265	4	68	214,5	8	M 20	23	12,00
200			216	340	35	295	269	4	68	219,5	8	M 20	23	12,00
200			219	340	35	295	269	4	68	222	8	M 20	23	12,00
250	274			400	29	350	326	3	75	277	12	M 20	23	12,00
250			264	400	38	350	320	4	75	267	12	M 20	23	16,50
250			273	400	29	350	326	3	75	277	12	M 20	23	12,00
300	326			455	30	400	378	3	79	329	12	M 20	23	13,40
300			316	455	46	400	374	4	79	319	12	M 20	23	18,50
300			324	455	30	400	378	3	79	329	12	M 20	23	13,40
350	378			505	32	460	431	4	88	381	16	M 20	23	21,55
400	429			565	34	515	488	4	100	432	16	M 24	27	22,50
BRIDA REDUÏDA														
Brida Diàmetre DN mm	Tub			Brida							Cargols			Pes Kg
	Fosa mm	Fibrociment mm	Acer mm	D1 mm	b mm	k mm	d4 mm	f mm	L mm	d1 mm	Núm.	Rosca	d2 mm	
100-80	98			220	30	180	140	3	62	100,5	8	M 16	18	7,00
150-100	118			285	33	240	160	3	60	120,5	8	M 20	23	14,20
200-150	170			340	35	295	220	3	64	172,5	8	M 20	23	19,50
250-200	222			400	39	350	272	3	68	225	12	M 20	23	28,40

NOTA: Primer Diàmetre Nominal és el de la Brida, el segon és el del tub. El pes inclou l'anell reductor + junta. Cos de fosa o fosa dúctil amb recobriments de epoxi. Goma de nitril, shore 72°.

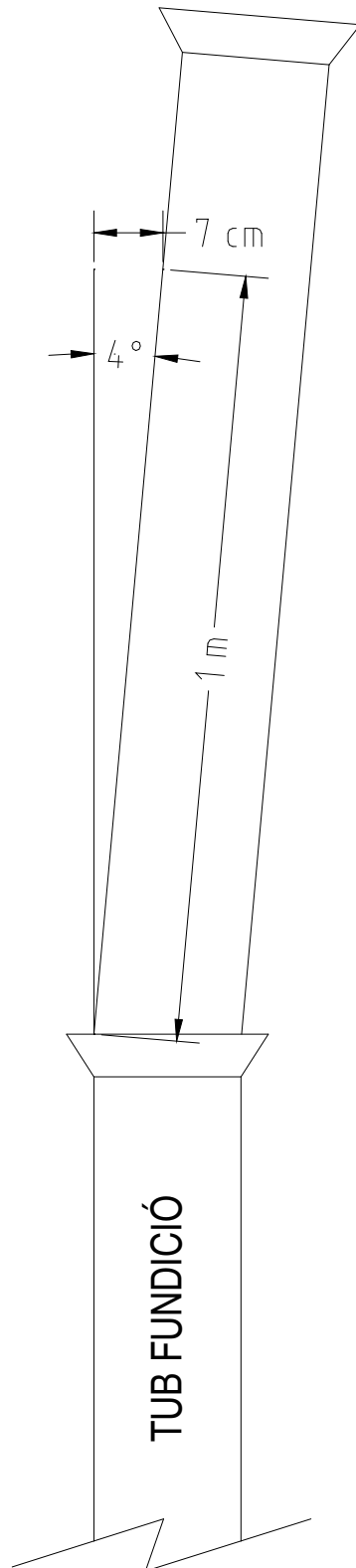


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

BRIDA AUTOBLOCANT FD-FIB

Núm. de fitxa
6.15



$\text{Sen } x^\circ = a$
 $x^\circ = \text{Sen}^{-1} a$
 Per a $x^\circ < 4^\circ$
 $a < 7\text{cm}$

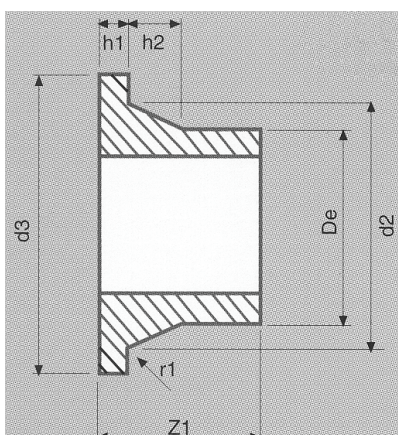
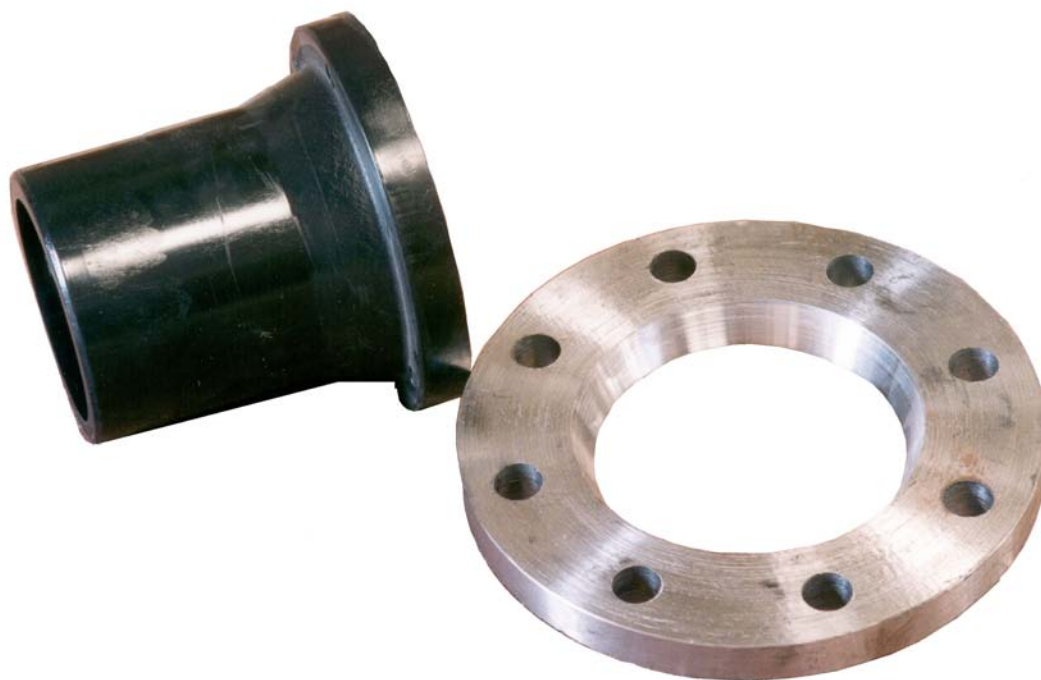


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
 Novembre-2007

PROCEDIMENT MESURA ANGLE DESVIAMENT TUB

Núm. de fitxa
6.16



Diàmetre exterior De	d2 mm	d3 mm	h1 mm	h2 mm	r1 mm	z1 mm
75	89	122	16	20	4	125
90	105	138	17	20	4	140
110	125	158	18	25	4	160
125	132	158	25	20	4	170
140	155	188	25	28	4	200
160	175	212	25	28	4	200
180	180	212	30	30	4	200
200	232	268	32	40	4	200

NOTA: Accessoris de PE injectat tipus PE 100 (PN 10)
Segons norma UNE EN 12201

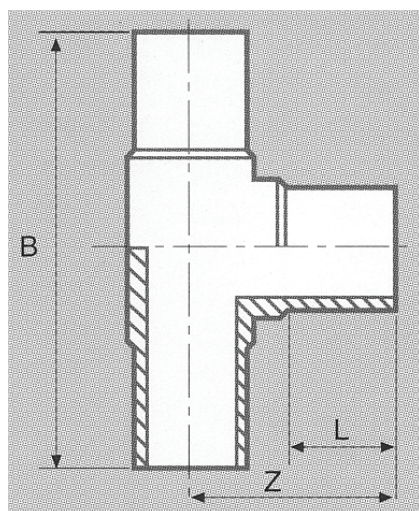


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS Pn10 PE (A.D.) VALONA PORTABRIDA

Núm. de fitxa
7.01



Diàmetre mm	L mm	B mm	Z mm	Pes Kg.
75	70	270	135	0,66
90	79	310	156	0,94
110	87	326	163	1,60
125	92	372	187	2,20
160	103	419	208	4,00
180	120	509	256	6,20
200	122	500	250	8,60

NOTA: Accessori de PE injectat tipus PE 100 (PN 10)
Segons norma UNE EN 12201

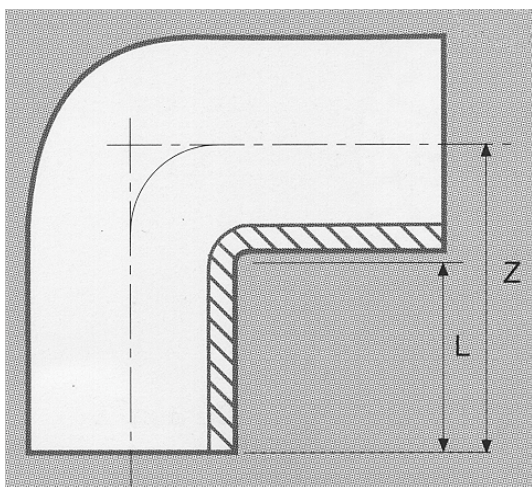


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS Pn10 PE (A.D.) TE IGUAL

Núm. de fitxa
7.02



Diàmetre mm	L mm	Z mm	Pes Kg.
75	69	111	0,31
90	79	129	0,54
110	87	147	1,10
125	92	160	1,30
160	103	188	2,40
180	110	205	3,60
200	122	241	4,50

NOTA: Accessoris de PE injectat tipus PE 100 (PN 10)
Segons norma UNE EN 12201

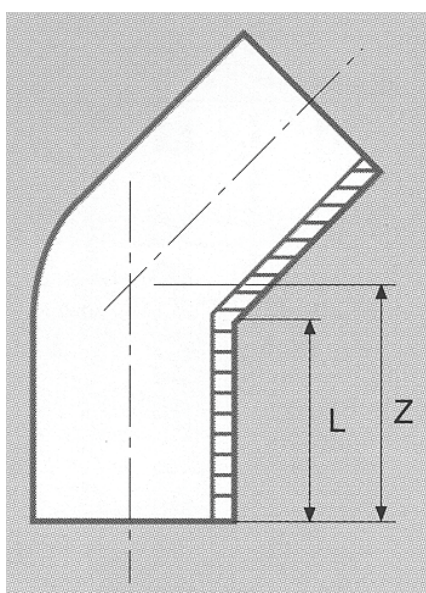


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS Pn 10 PE (A.D.) COLZE 90°

Núm. de fitxa
7.03



Diàmetre mm	L mm	Z mm	Pes Kg.
75	-	-	0,19
90	79	95	0,47
110	87	107	0,75
125	92	116	1,00
160	103	135	1,90
180	110	144	2,60
200	122	172	3,50

NOTA: Accessori de PE injectat tipus PE 100 (PN 10)
Segons norma UNE EN 12201

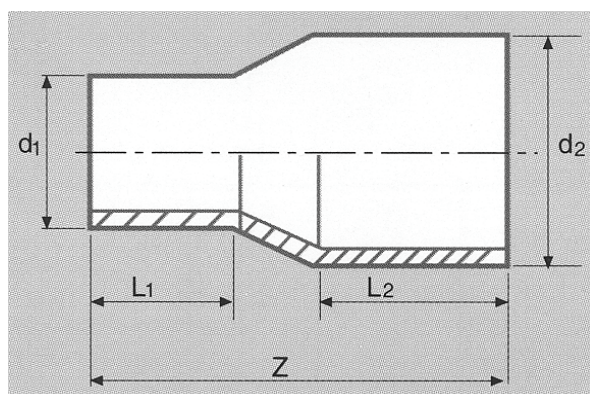


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS Pn 10 PE (A.D.) COLZE 45°

Núm. de fitxa
7.04



Diàmetre		L1	L2	Z	Pes
d2	d1	mm	mm	mm	Kg
75	x 63	63	70	158	0,21
90	x 63	63	84	171	0,27
90	x 75	70	84	182	0,35
110	x 63	59	82	176	0,43
110	x 90	73	79	176	0,50
125	x 63	59	87	205	0,54
125	x 90	73	87	206	0,65
125	x 110	87	92	217	0,71
160	x 110	83	95	220	1,20
160	x 125	90	95	226	1,30
180	x 125	110	92	251	1,60
200	x 160	99	112	265	2,40

NOTA: Accessoris de PE injectat tipus PE 100 (PN 10)
Segons norma UNE EN 12201

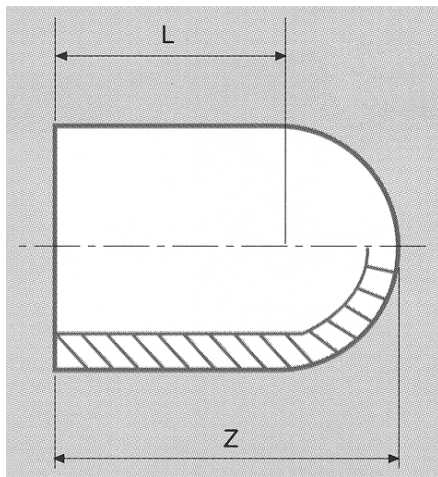


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS Pn 10 PE (A. D.)REDUCCIÓ CONCÈNTRICA

Núm. de fitxa
7.05



Diàmetre mm	L mm	Z mm	Pes Kg.
75	---	110	0,17
90	79	124	0,26
110	82	138	0,41
125	92	155	0,62
160	98	179	1,10
180	110	200	1,70
200	---	190	2,25

NOTA: Accessoris de PE injectat tipus PE 100 (PN 10)
Segons norma UNE EN 12201

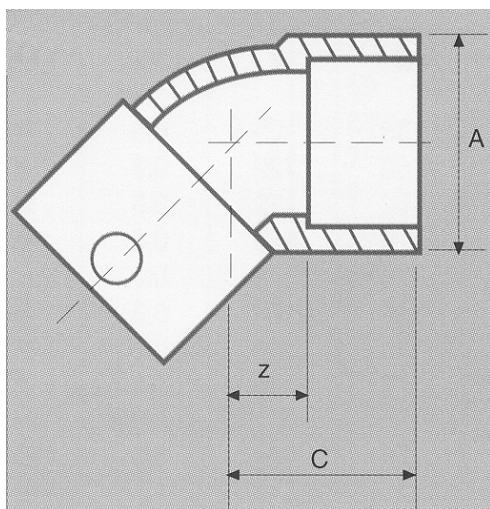


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS Pn 10 PE (A.D.) TAP

Núm. de fitxa
7.06



Diàmetre DN mm	A mm	C mm	z mm	Pes Kg	Tf (seg.)	Te (min.)
90	111	91	22	0,58	120	8
110	136	97	26	0,94	180	14
125	154	106	29	1,35	240	17
160	198	120	36	2,66	300	17
180	222	128	40	3,55	220	16

NOTA: Tf = temps de fusió (seg.)
Te = temps de refredament (min.)

NOTA: Accessori de Pe electrosoldable. Pe 100 (PN 10) UNE EN 12201

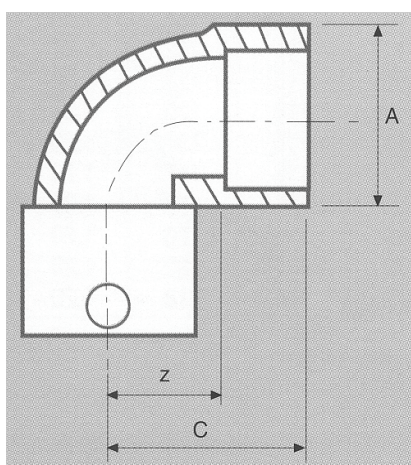


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS PE(A.D.) ELECTROSOLDABLE COLZE 45°

Núm. de fitxa
7.07



Diàmetre DN mm	A mm	C mm	z mm	Pes kg	Tf (seg.)	Te (min.)
90	111	121	52	0,70	120	10
110	136	133	62	1,20	180	14
125	153	146	59	1,70	240	17
160	198	171	87	3,46	300	17
180	222	185	97	4,65	220	16

NOTA: Tf = temps de fusió (seg.)

Te = temps de refredament (min.)

NOTA: Accessori de Pe electrosoldable. Pe 100 (PN 10) UNE EN 12201

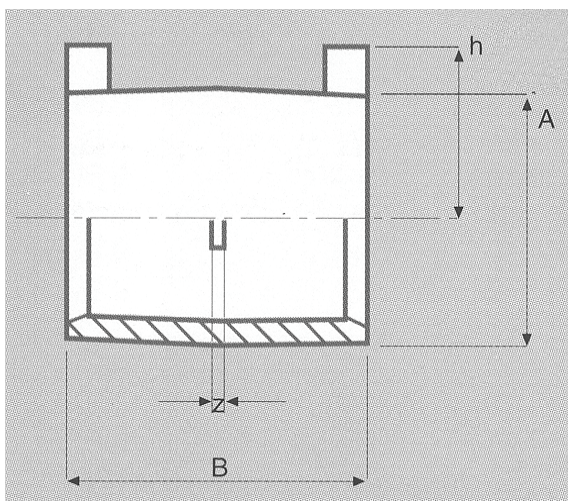


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS PE(A.D.) ELECTROSOLDABLE COLZE 90°

Núm. de fitxa
7.08



Diàmetre DN mm	A mm	B mm	h mm	z mm	Pes Kg	Tf (seg.)	Te (min.)
75	95	100	62	3	0.28	100	7
90	112	107	67	3	0.34	120	7
110	137	119	78	3	0.63	180	9
125	155	129	87	3	0.82	200	9
140	166	182	101	-	1.18	250	17
160	199	154	106	4	1.50	250	9
180	224	168	116	4	1.90	280	13
200	248	188	129	4	2.70	320	17

NOTA: Tf = temps de fusió (seg.)

Te = temps de refredament (min.)

NOTA: Accessori de Pe electrosoldable. Pe 100 (PN 10) UNE EN 12201

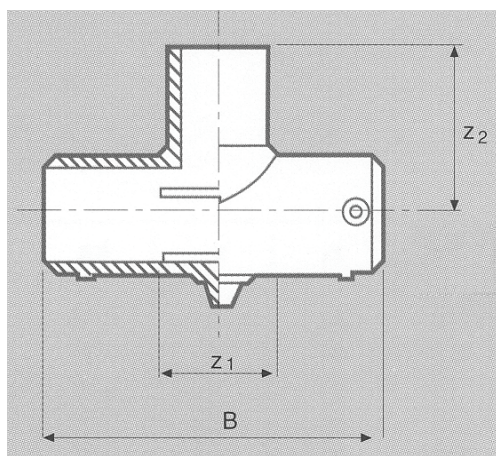


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS PE (A.D.) ELECROSOLDABLE MANIGUET

Núm. de fitxa
7.09



Diàmetre DN mm	B mm	Z1 mm	Z2 mm	Pes Kg	Tf (seg.)	Te (min.)
90	219	89	160	3,91	120	8
110	239	95	165	1,54	180	14
125	264	108	190	2,12	240	17
160	314	140	227	3,75	300	17
180	383	165	241	5,30	300	20

NOTA: Tf = temps de fusió (seg.).
Te= temps de refredament (min.).

NOTA: Accessori de Pe eletrosoldable. Pe 100 (PN 10) UNE EN 12201

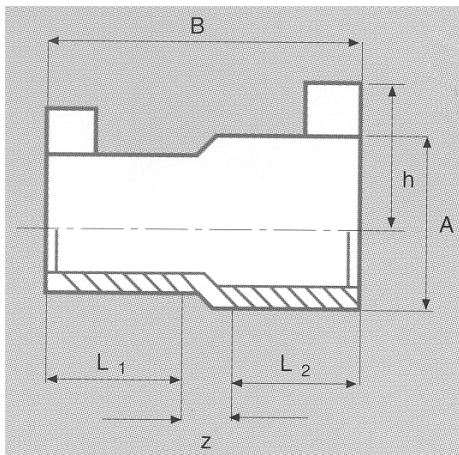


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS PE (A.D.) ELECTROSOLDABLE TE

Núm. de fitxa
7.10



Diàmetre d1 x d2	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	h mm	z mm	Pes Kg	Tf (seg.)	Te (min.)
90 x 63	113	156	62	70	71	24	0,42	50	10
110 x 90	136	116	46	53	81	16	0,54	140	9
125 x 90	155	189	85	72	89	32	1,10	120	12
125 x 110	154	122	51	58	89	12	0,77	160	9
160 x 110	198	160	51	71	109	38	1,18	240	9
180 x 125	213	246	112	87	120	54	2,50	250	15

NOTA: Tf = temps de fusió (seg.)

Te = temps de refredament (min.)

NOTA: Accessori de Pe electrosoldable. Pe 100(PN 10) UNE EN 12201

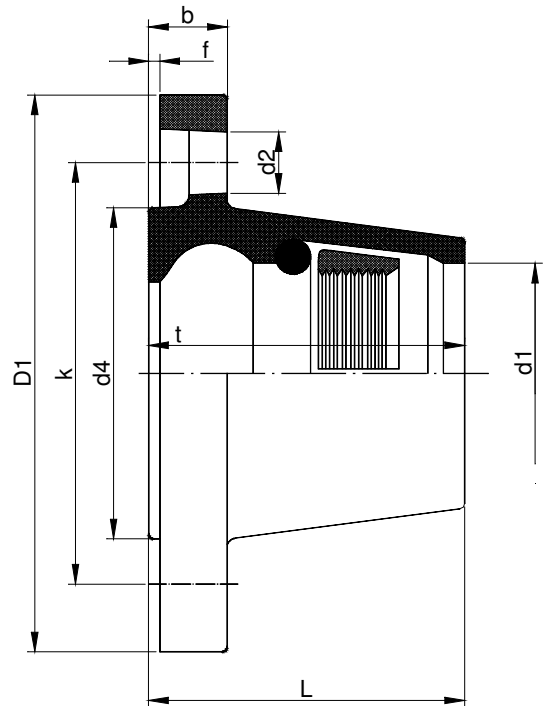
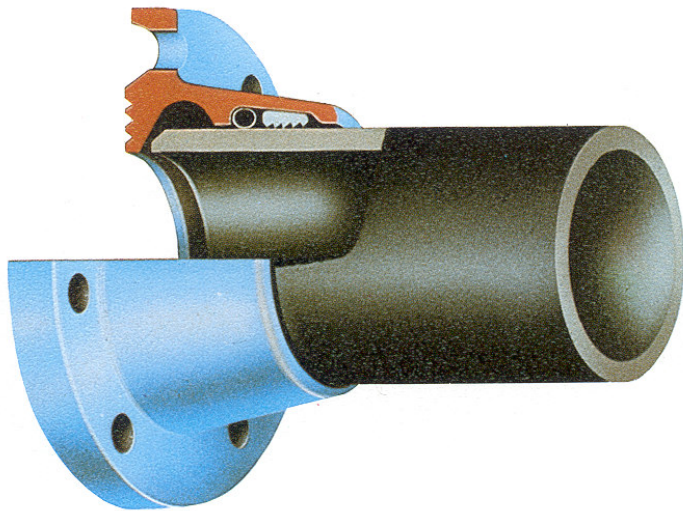


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ACCESSORIS PE (AD.) ELECTROSOLDABLE REDUCCIO

Núm. de fitxa
7.11



Diàmetre nominal DN mm	Tub		Brida								Cargols			Pes Kg
	mm	pulgades	D1 mm	b mm	k mm	d4 mm	f mm	d1 mm	L mm	t mm	Núm.	rosca	d2	
60	75	2½"	185	24	135	118	3	77	105	100	4	M 16	18	3,9
65	75	2½"	185	24	145	118	3	77	105	100	4	M 16	18	3,9
80	90	3"	200	24	160	133	3	92	101	96	8	M 16	18	4,3
100	110	3½"	220	25	180	153	3	112	124	119	8	M 16	18	7,0
100	125	4"	220	25	180	153	3	127	173	163	8	M 16	18	8,2
125	125	4"	250	26	210	183	3	127	136	131	8	M 16	18	9,2
125	140	5"	247	24	210	183	3	143	170	164	8	M 16	18	11,2
150	160	6"	285	22	240	210	3	174	155	147	8	M 20	23	12,5
BRIDA REDUIDA														
Diàmetre nominal DN mm	Tub		Brida								Cargols			Pes Kg
	mm	pulgades	D1 mm	b mm	k mm	d4 mm	f mm	d1 mm	L mm	t mm	Núm.	rosca	d2	
80	75	2½"	200	24	160	133	3	77	105	100	8	M 16	18	5,1
100	90	3"	220	25	180	153	3	92	101	96	8	M 16	18	5,6
125	110	3½"	250	26	210	183	3	112	124	119	8	M 16	18	8,9
150	140	5"	290	22	240	210	3	143	173	164	8	M 20	23	13,2

NOTA: Brida de fosa GG-25 / GGG-40, amb recobriments de epoxi, junta tòrica de goma i grapa de PVC.

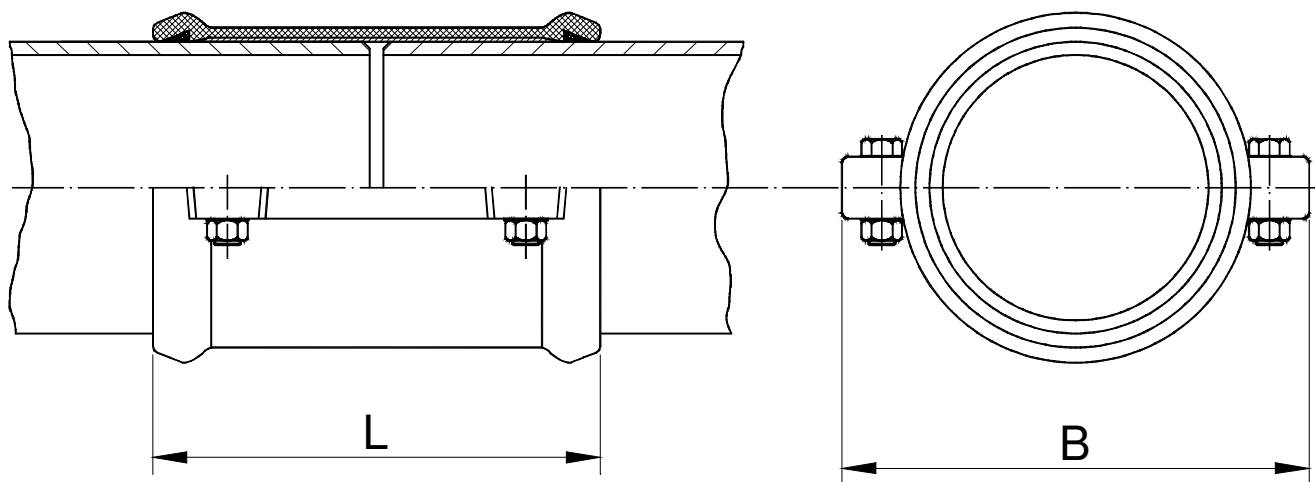


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

BRIDA AUTOBLOCANT PER TUB PE.

Núm. de fitxa
7.12



Diàmetre nominal DN mm	Diàmetre exterior del tub De mm	L mm	B mm	Cargols rosca	Pes Kg
80	90	174	174	M 12x50	4,5
100	110	195	196	M 12x50	5,8
150	160	245	254	M 14x60	10,5
200	200	316	308	M 16x60	----
200	225	350	332	M 16x60	21,0

NOTA: Cos de fosa dúctil GGG 40 amb recubriment d'epòxid. Cargols d'acer inox. DIN 933. Junta de goma nitril. Anells de tancament són de llautó resistent a la deszincificació.

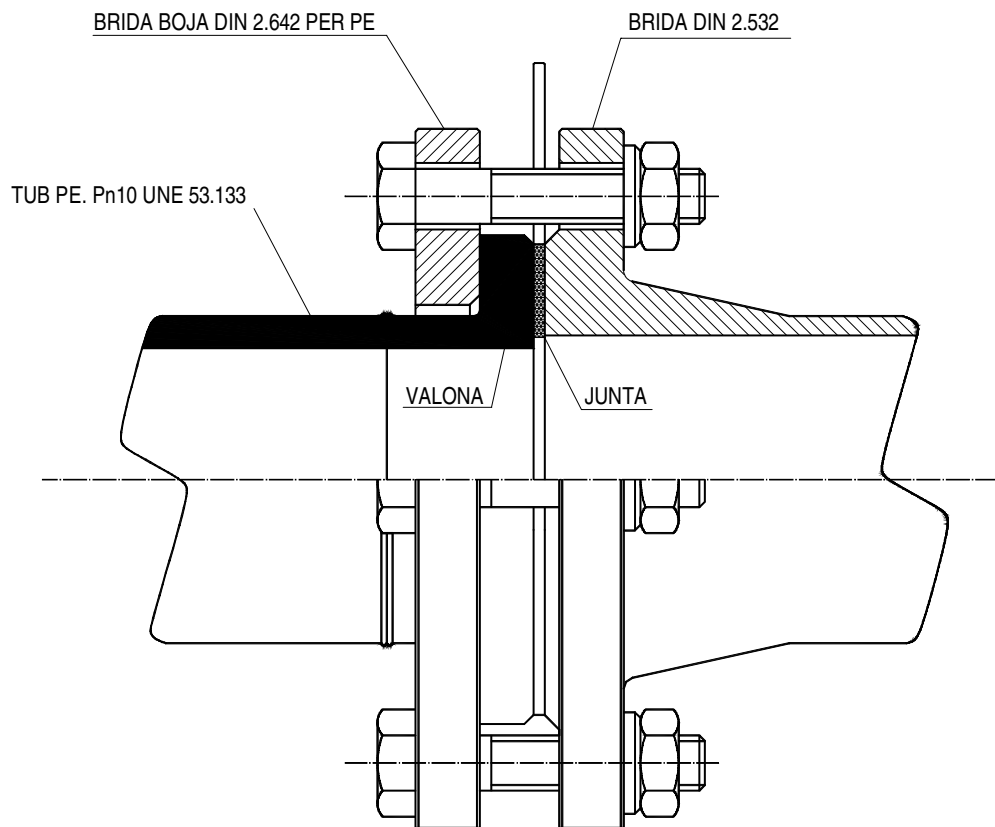


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

UNIÓ AUTOBLOCANT PVC-PE

Núm. de fitxa
7.13



TUB PE Pn 10		VALONA			BRIDA BOJA DIN 2.642 PER PE. (A.D.) PE. (B.D.)								JUNTA		BRIDA DIN 2.532
Ø D mm	Ø D polzades	Ø D mm	Ø d mm	e mm	Dn. mm	Ø D mm	Ø d mm	Ø k mm	e mm	Nº trep.	Ø t mm	cargols	Ø D mm	Ø d mm	Dn. mm
50	1½"	85	41	10	40	150	56	110	10	4	18	M16x70	85	45	40
63	2"	101	51,2	12	50	165	65	125	10	4	18	M16x70	100	55	50
75	2½"	122	61,4	12	65	185	81	145	10	4	18	M16x70	118	69	70
90	3"	138	73,4	12	80	200	94	160	12	4	18	M16x70	131	83	80
110	4"	158	90	12	100	220	116	180	12	8	18	M16x80	152	102	100
125	4½"	173	102,2	16	125	250	138	210	14	8	18	M16x80	163	122	125
140	5"	188	114,6	16	125	250	144	210	14	8	18	M16x80	180	132	125
160	6"	212	130,6	16	150	285	164	240	14	8	23	M20x90	205	152	150
180	7"	240	147,2	16	175	315	192	270	16	8	23	M20x90	205	152	175
200	8"	268	163,6	20	200	340	222	295	16	8	23	M20x90	261	207	200

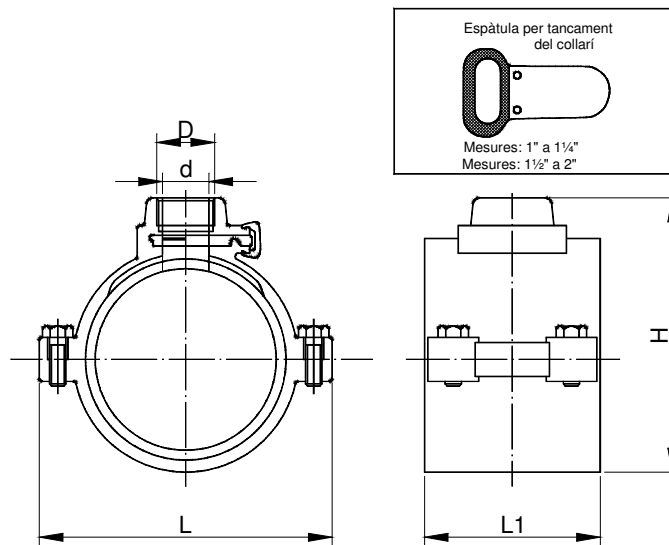


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

UNIÓ ENTRE BRIDES

Núm. de fitxa
7.14



Diàmetre nominal DN mm	D polzades	dØ mm	H mm	L mm	L1 mm	Pes Kg
63	1"	30	74	124	100	2,50
75	1"	30	80	135	110	3,00
	1½"	42	87			
	2"	42	87			
90	1"	30	88	150	110	3,60
	1½"	42	96			
	2"	42	96			
110	1"	30	98	170	120	4,00
	1½"	42	105			
	2"	42	105			
125	1"	27	141	192	120	6,20
	1½"	38	156			
	2"	42	161			
140	1"	27	144	208	130	6,80
	1½"	38	158			
	2"	42	170			
160	1"	31	124	230	150	6,70
	1½"	38	130			
	2"	42	130			

NOTA: Collarí per presa en càrrega de PE i PVC. Cos de FE dúctil GGG-40. Junta de goma de nitril shore 72°.

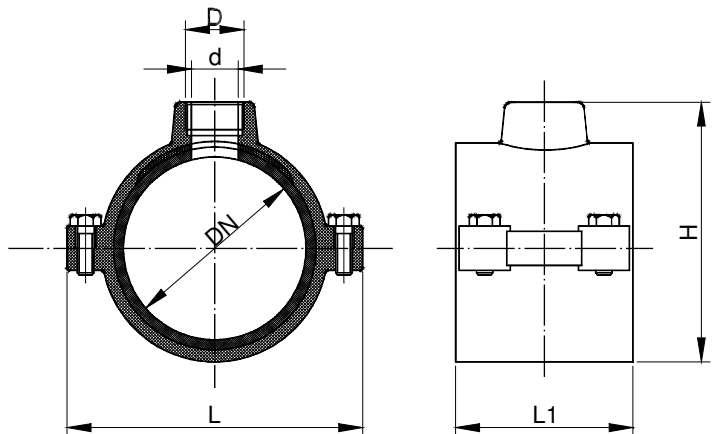


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COLLARÍ PER PE PER PRESA EN CÀRREGA

Núm. de fitxa
7.15



Diàmetre nominal DN mm	D polzades	dØ mm	H mm	L mm	L1 mm	Pes Kg
25	1/2"	16	30	75	60	
32	3/4"	24	35	90	70	0,70
50	1"	27	56	110	80	1,20
63	1"	27	57	124	100	2,15
	1 1/2"	40	62			
	2"	50	68			
75	1"	27	63	135	110	2,50
	1 1/2"	40	68			
	2"	50	73			
90	1"	27	71	150	110	3,00
	1 1/2"	40	75			
	2"	50	80			
110	1"	27	81	170	120	3,40
	1 1/2"	40	85			
	2"	50	90			
125	1"	27	87	192	120	4,50
	1 1/2"	40	93			
	2"	50	98			
140	1"	27	96	208	130	5,10
	1 1/2"	40	100			
	2"	50	106			
160	1"	27	106	230	130	5,80
	1 1/2"	40	111			
	2"	50	116			
200	1"	27	132	282	150	8,75
	1 1/2"	40	137			
	2"	50	137			

NOTA: Collarí per presa de PE amb cos de fosa dúctil GGG-40.
Junta de cautxú nitril, shore 72. Cargols d'acer inox. A2



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

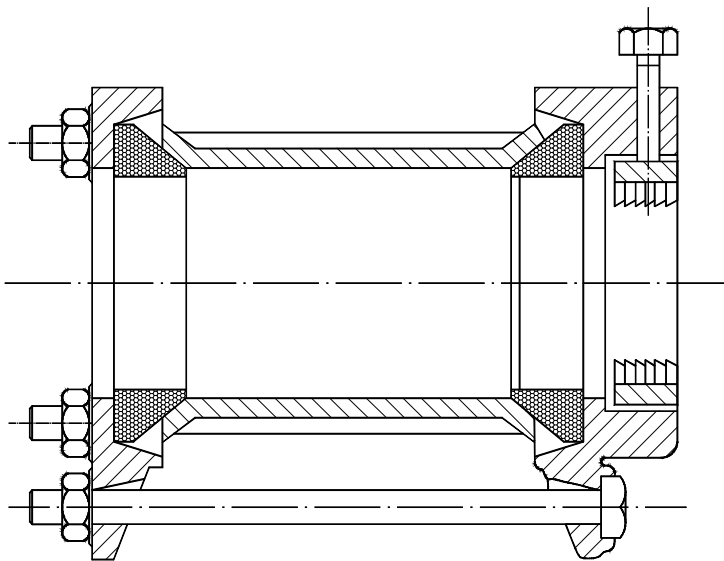
COLLARÍ PER PE PER PRESA

Núm. de fitxa
7.16



Extrem de Fossa/Fibrociment

Extrem Polietilè



Camp Ømàx. - Ømín.
108 - 84
117 - 93
130 - 106
147 - 123
168 - 144
182 - 158
216 - 192
238 - 214
262 - 238
288 - 264

NOTA: El cos i les brides estan fabricades amb fosa G-25 revestides integrament amb Rilsan. Els cargols, rosques i arandeles estan protegits amb un tractament anticorrosiu a base de Dacromet 320 o en acer inoxidable AISI 304.

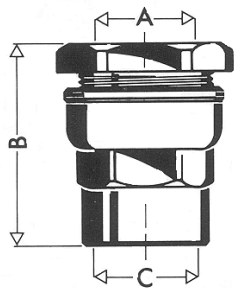


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

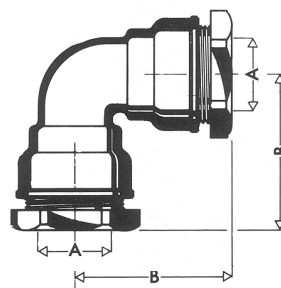
MANIGUET DE UNIÓ MULTIDIÀMETRE, FOSSA/FIB-PE

Núm. de fitxa
7.17



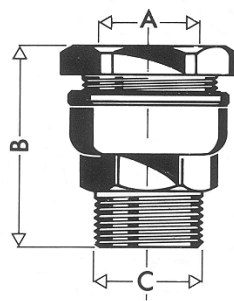
ROSCA FEMELLA

A	B	C
Ø 20	47,5	Ø 1/2"
Ø 25	49,5	Ø 3/4"
Ø 32	56	Ø 1"
Ø 50	66,5	Ø 1 1/2"
Ø 63	74,5	Ø 2"



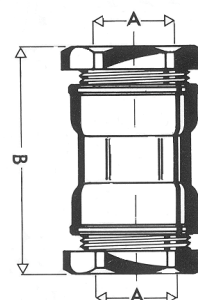
COLZE

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



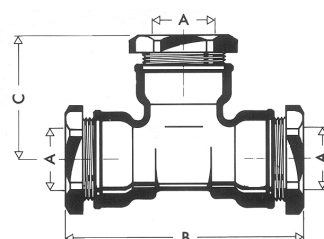
ROSCA MASCLE

A	B	C
Ø 20	46	Ø 1/2"
Ø 25	49	Ø 3/4"
Ø 32	55	Ø 1"
Ø 50	65,5	Ø 1 1/2"
Ø 63	70,5	Ø 2"



MANIGUET ROSCA

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



TE ROSCA

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

NOTA: Accessoris de llautó estampat en calent (norma DIN 17660 MS 58) Junta tòrica de cautxú nitrílic i anell collador.
Dentat de llautó. PN16.

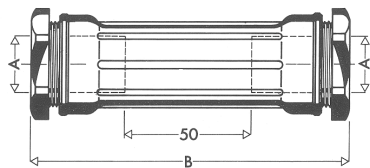


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

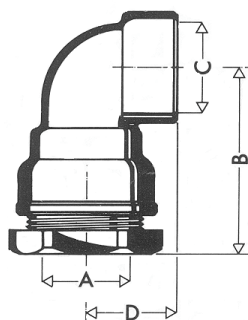
ACCESSORIS DE LLAUTÓ

Núm. de fitxa
8.01



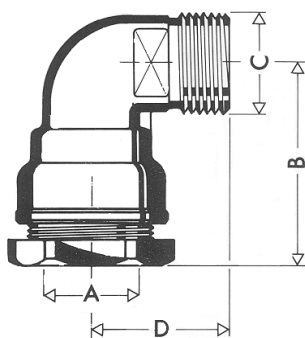
MANIGUET LLARG

A	B
Ø 25	125
Ø 32	127
Ø 50	143



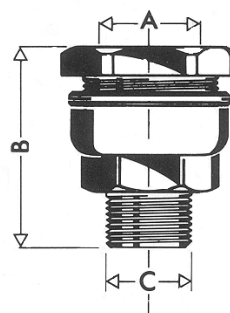
COLZE FEMELLA

A	B	C	D
Ø 20	48,5	Ø 1/2"	25
Ø 25	53,5	Ø 3/4"	26
Ø 32	60,5	Ø 1"	32
Ø 50	80,5	Ø 1 1/2"	42,5
Ø 63	91,5	Ø 2"	53



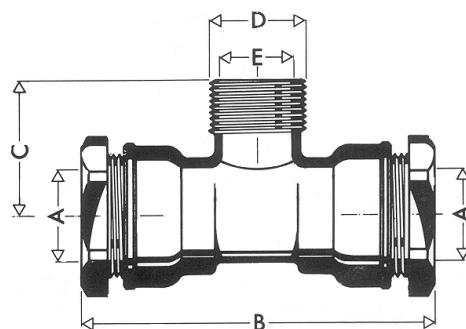
COLZE MASCLE

A	B	C	D
Ø 20	37	Ø 1/2"	30
Ø 25	42	Ø 3/4"	36
Ø 32	48	Ø 1"	41
Ø 50	67	Ø 1 1/2"	55
Ø 63	74	Ø 2"	66



ROSCA REDUCCIÓ MASCLE

A	B	C
Ø 20	34,5	Ø 3/4"
Ø 25	35,5	Ø 1/2"
Ø 32	40,5	Ø 3/4"
Ø 50	49,5	Ø 1 1/4"
Ø 63	51	Ø 1 1/2"



TE REDUCCIÓ ROSCA MASCLE FEMELLA

A	B	C	D	E
Ø 20	87	31,5	Ø 1/2"	Ø 3/8
Ø 25	93	37	Ø 3/4"	Ø 1/2"
Ø 32	108	41	Ø 1"	Ø 3/4"
Ø 50	145	56	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/4"
Ø 63	155	68	Ø 2"	Ø 1 1/2"

NOTA: Accessoris de llautó estampat en calent (norma DIN 17660 MS 58). Junta tòrica de cautxú nitrílic i anell collador. Dentat de llautó. PN16.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

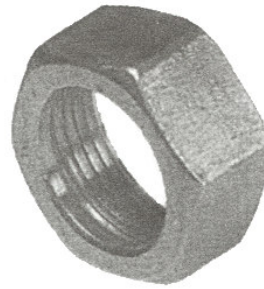
ACCESSORIS DE LLAUTÓ

Núm. de fitxa
8.02



UNIÓ FEMELLA

Mesura polzades
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"



FEMELLA PER ROSCA

Mesura polzades
3/8
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"



MANIGUET

Mesura polzades
3/8
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"



TAP FEMELLA

Mesura polzades
1/8
1/4"
3/8
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"



MANIGUET REDUCCIÓ FEMELLA

Mesura polzades
3/8 x 1/2"
1/2" x 3/4"
3/4" x 1"
1" x 2"
1 1/4" x 2"
1 1/2" x 2"



ROSCA REDUCCIÓ MASCLE - FEMELLA

Mesura polzades	Mesura polzades
1/2" m x 3/4" f	3/4" m x 2" f
1/2" m x 1" f	1" m x 1/2" f
1/2" m x 1 1/4" f	1" m x 3/4" f
5/8 m x 1/2" f	1" m x 1 1/2" f
5/8 m x 3/4" f	1" m x 2" f
3/4" m x 1/2" f	1 1/4" m x 1 1/2" f
3/4" m x 5/8" f	1 1/4" m x 2" f
3/4" m x 1" f	1 1/2" m x 2" f
3/4" m x 1 1/2" f	2" m x 2 1/2" f

NOTA: m = mascle ; f = femella

NOTA: Accessoris de llautó fos, roscat.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ACCESSORIS PER LLAUTÓ

Núm. de fitxa
8.03



COLZE FEMELLA

Mesura polzades
3/8
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3



TE FEMELLA REDUÏDA

Mesura polzades
3/4" - 1/2" - 3/4"
1" - 1/2" - 1"
1" - 3/4" - 1"
1 1/4" - 3/4" - 1 1/4"
1 1/2" - 1/2" - 1 1/2"
1 1/2" - 3/4" - 1 1/2"
1 1/2" - 1" - 1 1/2"
2" - 1/2" - 2"
2" - 3/4" - 2"
2" - 1 - 2"
2" - 1 1/2" - 2"



COLZE MASCLE FEMELLA

Mesura polzades
3/8
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"



TE FEMELLA

Mesura polzades
3/8
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"



VÀLVULA RETENCIÓ

Mesura polzades
1/2"
3/4"
1"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"



CONTRAROSCA REDUCCIÓ MASCLE

Mesura polzades	Mesura polzades
1/8 x 3/8	3/4" x 1 1/2"
1/8 x 1/4"	3/4" x 2"
1/4" x 3/8	1" x 1 1/2"
3/8 x 1/2"	1" x 2"
1/2" x 3/4"	1 1/4" x 1 1/2"
1/2" x 1"	1 1/2" x 2"
1/2" x 1 1/2"	2" x 2 1/2"
3/4" x 1"	2" x 3"
3/4" x 1 1/2"	2 1/2" x 3"

NOTA: Accessoris de llautó fos, roscat.

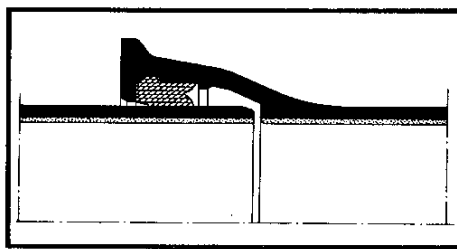
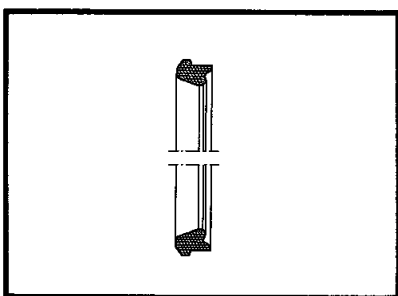
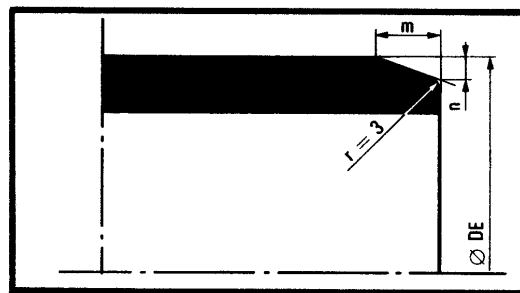
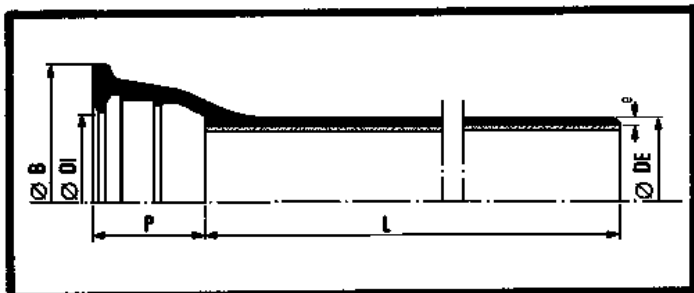
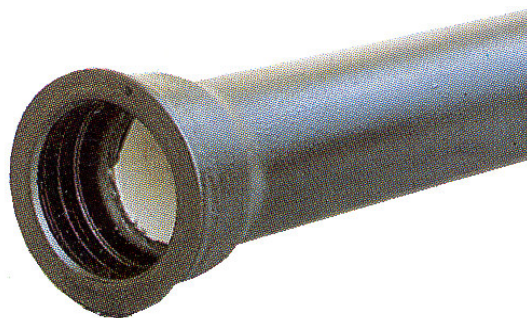


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

ACCESSORIS PER LLAUTÓ

Núm. de fitxa
8.04



Diàmetre nominal DN mm	Longitud útil L m	Canya e (fosa) mm	Canya DE mm	Canya m mm	Canya n mm	Endoll DI mm	Endoll P mm	Endoll B mm	Pes d'un tub kg	Pes per metre kg
80	6	6	98	9	3	101	90	168	87,5	15
100	6	6,1	118	9	3	121	92	189	108	18
125	6	6,2	144	9	3	147	95	216	136	23
150	6	6,3	170	9	3	173	98	243	164	27,5
200	6	6,4	22	9	3	225	104	296	221	37
250	6	6,8	274	9	3	277	103	353	289	48
300	6	7,2	326	9	3	329	105	410	363	60,5
350	6	7,7	378	9	3	381	108	465	481	80,5
400	6	8,1	429	9	3	432	110	517	570	95
450	6	8,6	480	9	3	483	113	575	673	113
500	6	9	532	9	3	535	115	630	779	130
600	6	9,9	635	9	3	638	120	739	1014	169
700	7	10,8	738	15	5	742	145	863	1512	217
800	7	11,7	842	15	5	846	145	974	1855	265
	8,250	11,7	842	15	5	846	145	974	2168	265

Nota: Revestiment exterior amb capa de zinc metàl·lic 230g/m² ISO 8179. Pintura bituminosa (tapa porus), espessor mig 120 µ. Revestiment interior de morter de ciment centrifugat ISO 4179. Canonada de fosa dúctil classe K-9, segons norma ISO 2531, amb junta automàtica i anell de EPDM o cautxú natural.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

TUB DE FOSA DÚCTIL

Núm. de fitxa
9.01



Diàmetre exterior De mm	Diàmetre exterior De polzades	Diàmetre interior Di mm	PRESSIÓ DE TREBALL	
			1,0 MPa (10 Atm)	
			Espessor mm	Pes Kg./ml
63	2"	55,4	3,8	0,72
75	2½"	66,0	4,5	1,01
90	3"	79,2	5,4	1,45
110	4"	96,8	6,6	2,16
125	4½"	110,2	7,4	2,76
160	6"	141,0	9,5	4,51
200	8"	176,2	11,9	7,05

NOTA: Canonada de PE d'alta densitat PE 100 PN10 apta per a us alimentari, i fabricada segons norma UNE EN 12201.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

TUB POLIETILÈ (A.D.)

Núm. de fitxa
9.02



Diàmetre exterior De mm	Diàmetre exterior De polzades	Diàmetre interior Di mm	PRESSIÓ DE TREBALL	
			1,0 MPa (10Atm)	
			Espessor mm	Pes Kg./ml
20	½"	14,4	2,8	0,15
25	¾"	18	3,5	0,23
32	1"	23,2	4,4	0,38
50	1½"	36,2	6,9	0,92
63	2"	45,8	8,6	1,45

NOTA: Canonada de PE de baixa densitat PE40 PN10 apta per ús alimentari i fabricada segons norma UNE EN 12201.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

TUB POLIETILÈ (B.D.)

Núm. de fitxa
9.03

**MALLA PER SENYALITZACIÓ DE
XARXES D'AIGUA POTABLE**



CARACTERÍSTIQUES:

AMPLADA = 40 cm.

ROTLLO = 800 m.

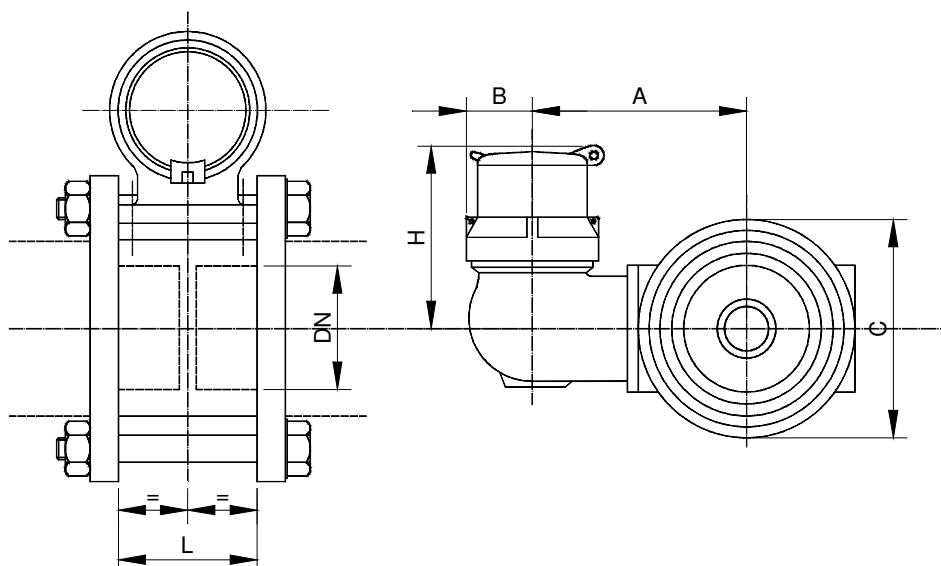
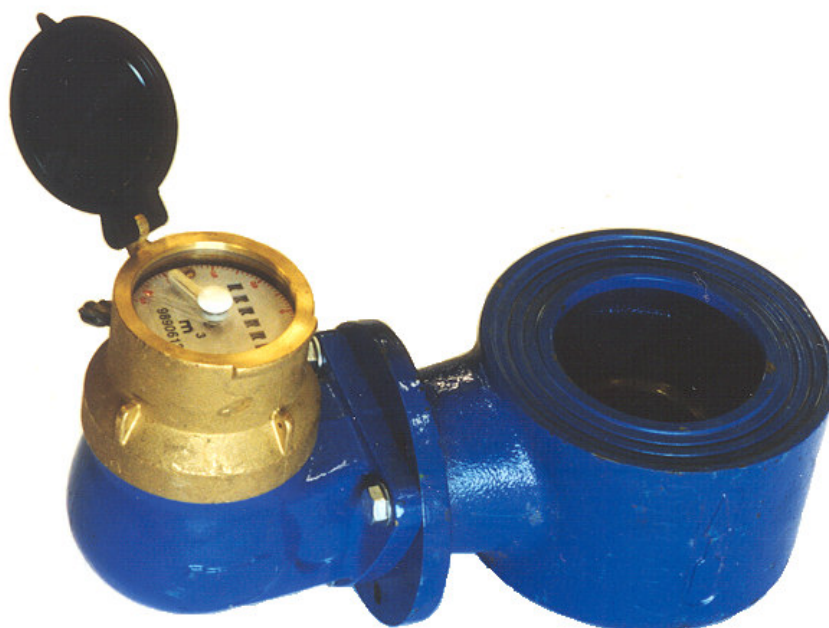


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA

Núm. de fitxa
9.04



Diàmetre nominal DN	50	65	80	100	150	200	250	300
Q.min. 1,6 mt H2O	5	5	5	7	10	30	40	60
Q.n. m³/h	20	30	50	80	175	325	500	750
Q.màx. m³/h	40	60	100	160	350	650	1.000	1.500
L	80	80	80	80	80	80	80	80
H	120	120	120	120	120	120	120	120
A	122,5	132,5	140	150	178	205,5	233	258
B	45	45	45	45	45	45	45	45
C	105	125	140	160	216	271	326	376

NOTA: Comptador proporcional per escomeses d'incendis. Cos suport de ferro colat UNI G-25 eficaçment protegit contra l'oxidació mitjançant un vernís. Porta protecció contra la pols heposidica polimeritzada a 180 °C. El comptador derivat està fabricat de llautó i la part interna amb resina especial antigroscòpica, capaç de resistir una temperatura de 90 °C.

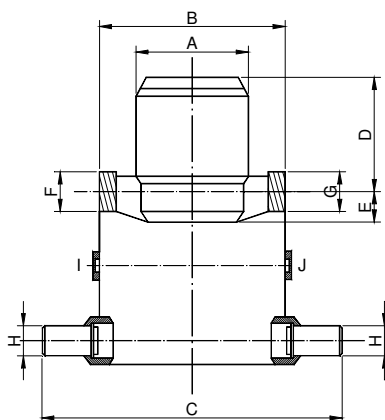


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COMPTADOR PROPORCIONAL

Núm. de fitxa
10.01



Diàmetre nominal DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F polzades	G polzades	H polzades	I Ømm	J Ømm
13	88	100	185	65	15	3/4"	1/2"	1/2"	24-18	20-19

Diàmetre nominal DN mm	Longitud sense rosca mm	Cabal màxim (Q _{màx}) ± 2% m ³ / h	Cabal nominal (Q _N) ± 2% m ³ / h	Cabal de pas (Q _T) ± 2% l / h	Cabal mínim (Q _{mín}) ± 5% l / h	Cabal d'impuls l / h	Capacitat de registre desde / fins m ³	Pressió màxima de treball bar	Pressió d'assaig bar	Pes sense rosca Kg	Pes amb rosca Kg
13	100	3	1,5	120	30	7	0.0001 / 100.000	10	16	0,5	0,65

NOTA: Comptador de raig únic de transmissió magnètica. Homologació CEE, classe B. Totalitzador orientable 360°.

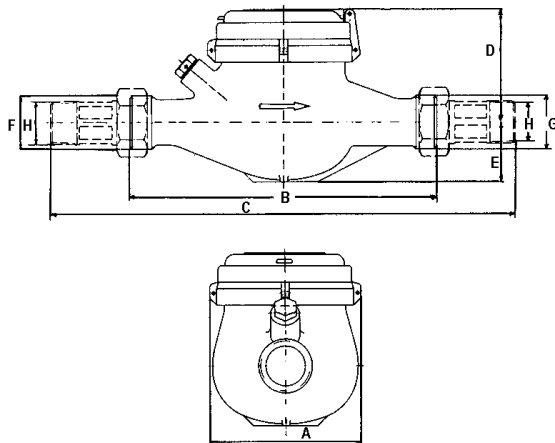


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COMPTADOR Ø13

Núm. de fitxa
10.02



Diàmetre nominal DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F polzades	G polzades	H polzades
15	95	170	255	76	36	3/4"	3/4"	1/2"
20	95	190	290	76	36	1"	1"	3/4"
25	103	260	365	86	46	1 1/4"	1 1/4"	1"
30	103	260	370	86	46	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"
40	131	300	430	98	62	2"	2"	1 1/2"

Diàmetre nominal DN mm	Longitud sense rosca mm	Cabal màxim (Qmàx) ± 2% m³/h	Cabal nominal (QN) ± 2% m³/h	Cabal de pas (QT) ± 2% l/h	Cabal mínim (Qmín) ± 5% l/h	Cabal d'impuls l/h	Capacitat de registre desde / fins m³	Pressió màxima de treball bar	Pressió d'assaig bar	Pes sense rosca Kg	Pes amb rosca Kg
15	170	3	1,5	120	30	8	0.0001 / 100.000	10	16	1,6	1,75
20	190	5	2,5	200	50	15				2	2,3
25	260	7	3,5	280	70	25				2,6	3,1
30	260	12	6	480	120	25				2,6	3,2
40	300	20	10	800	200	35				5	6,2

NOTA: Comptador de velocitat, raig múltiple. Transmissió magnètica, esfera seca. Aprobació CEE, classe B. i doble filtre.

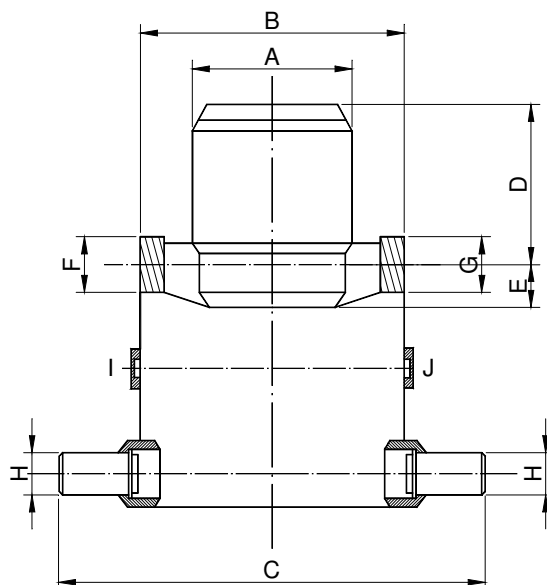


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COMPTADOR Ø15,20,25,30,40

Núm. de fitxa
10.03



CARACTERÍSTIQUES DIMENSIONALS

Diàmetre nominal DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F polzades	G polzades	H polzades	I Diàmetre mm	J Diàmetre mm
13	80	115	200	71	19	7/8"	1/4"	1/2"	27-20	24-18

CARACTERÍSTIQUES METROLOGIQUES

Diàmetre nominal DN mm	Cabal mm	Longitud sense rosca mm	Cabal nominal QN (+/- 2%) m³/h	Cabal màxim Qmàx. (+/- 2%) m³/h	Cabal de transició Qt (+/- 2%) l/h	Cabal mínim Qmín. (+/- 5%) l/h	Cabal d'impuls l/h	Lectura màxima m³	Lectura mínima m³	Pressió nominal treball bar	Pressió d'assaig bar	Pes sense rosca Kg	Pes amb rosca Kg
13	13	115	1,5	3	22,5	15	5	100.000	0.00005	10	16	0.830	0.980

NOTA: Comptador de raig únic. Esfera estanca lubricada. Homologació CEE classe C ISO 4064 i prescripció de la recomanació nº 49 de la Organització Internacional de Metrologia Legal (O.I.M.L.).

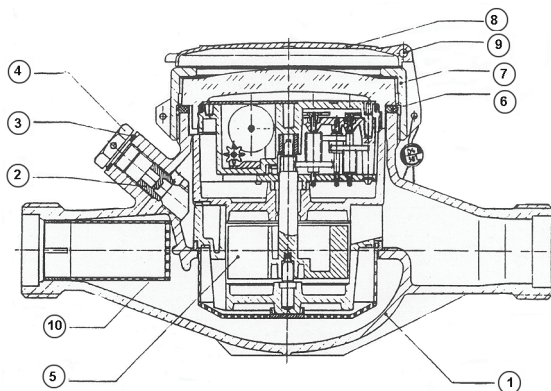


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COMPTADOR DE RAIG ÚNIC CLASSE C Ø13

Núm. de fitxa
10.04



LLEGENDA	
1	Cos
2	Femella
3	Junta de Tapa
4	Tap de regulació
5	Turbina equipada
6	Junta
7	Visor
8	Tapa
9	Eix de tapa
10	Filtre de tuberia

CARACTERÍSTIQUES METROLOGIQUES					
Diàmetre nominal DN mm	Cabal nominal Qn m³/h	Cabal màxim (perdua de pressió de 1 bar) Q màx. m³/h	Cabal mínim (+/- 5%) Q min. l/h	Cabal de transició (+/- 2%) Qt l/h	Cabal d'impuls l/h
15	1,5	3	15	22,5	5
20	2,5	5	25	37,5	7
25	3,5	7	35	52,5	10
30	6	15	60	90	11
40	10	20	100	150	18

CARACTERÍSTIQUES DIMENSIONALS						
Diàmetre nominal DN mm	Longitud L mm	Ample La mm	Alçada fins l'eix de la tuberia h mm	Rosca de tuberia		
				Diàmetre polzades		Pas mm
15	170	96	34	¾"	26,44	1,814
20	190	96	36,5	1"	33,25	2,309
25	260	103	46	1¼"	41,91	2,309
30	260	103	46	1½"	47,8	2,309
40	300	135	61	2"	59,61	2,309

NOTA: Comptador de raig multiple. Esfera estanca lubricada. Homologació CEE classe C ISO 4064 i prescripció de la recomenació nº 49 de la Organització Internacional de Metrologia Legal (O.I.M.L.).

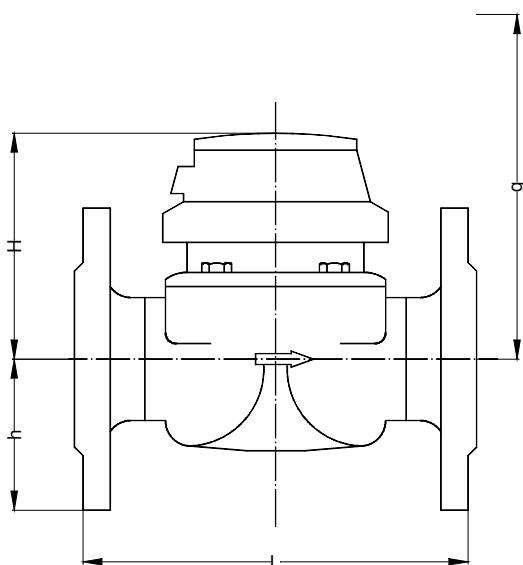


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COMPTADOR RAIG MULTIPLE CLASSE C Ø15, 20, 25, 30, 40

Núm. de fitxa
10.05



CARACTERÍSTIQUES DIMENSIONALS D'AIGUA FREDA I AIGUA CALENTA 130°						
Diàmetre nominal DN mm	Longitud L mm	Alçada H mm	Alçada h mm	Alçada g(1) mm	Pes del comptador Kg	Pes del conjunt d'inserció Kg
40	220	120	69	200	7,4	1,4
50	200	120	73	200	7,7 (10)	1,4 (10)
65	200	120	85	200	10	1,4
80	225	150	95	270	14 (17,6)	3 (17,6)
100	250	150	105	270	18 (23,6)	3 (23,6)
125	250	160	118	280	20,5	3
150	300	177	135	356	35,5 (41)	5,5 (41)

NOTA: () Valors per PN40. (1) Alçada necessària per desmuntar el conjunt d'inserció.

VALORS METRELOGICS CEE CLASE-B AIGUA FREDA					CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS AIGUA FREDA						CARACTERÍSTIQUES AIGUA FREDA I AIGUA CALENTA 130°		
Diàmetre nominal DN mm	Q _{màx} (+/- 2%) m ³ /h	Q _n (+/- 2%) m ³ /h	Q _t (+/- 2%) m ³ /h	Q _{mín} (+/- 5%) m ³ /h	Cabal punta (pocs min.) m ³ /h	Cabal admissible (10 h / dia) m ³ /h	Cabal règim continu (24 h / dia) m ³ /h	Cabal pas (+/- 2%) real m ³ /h	Cabal mínim (+/- 5%) real m ³ /h	Cabal impuls m ³ /h	Pressió nominal bar	Volum màxim total m ³	Graduació inferior litres
40	30	15	45	0,45	60	35	30	0,9	0,3	0,15	16	10 ⁶	0,5
50	30	15	45	0,45	90	55	45	0,9	0,3	0,15	16(40)	10 ⁶	0,5
65	50	25	5	0,75	120	80	60	1	0,45	0,2	16	10 ⁶	0,5
80	80	40	8	1,2	200	135	120	1	0,6	0,25	16(40)	10 ⁶	0,5
100	120	50	12	1,8	300	245	230	2,5	1	0,25	16(40)	10 ⁶	0,5
125	200	100	20	3	350	270	250	2,5	1	0,5	16	10 ⁶	0,5
150	300	150	30	4,5	600	480	450	4	2	1	16(40)	10 ⁷	5

NOTA: PN 16 o 40. Totalitzador estanc IP68. Capçal equipat per emisor d'impuls. El totalitzador orientable en 360°, d'esfera seca. Cos de ferro fos, amb brides. Protecció contra la corrosió de l'aigua potable, a base d'un recobriments de pols epoxy. ISO estàndard 4064. Està aprovat com classe B segons aprovació CEE.

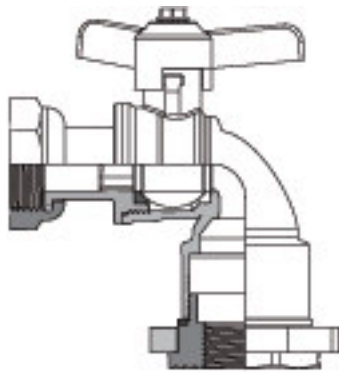


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

COMPTADOR Ø40 FINS Ø150

Núm. de fitxa
10.06



Vàlvula d'entrada orientable

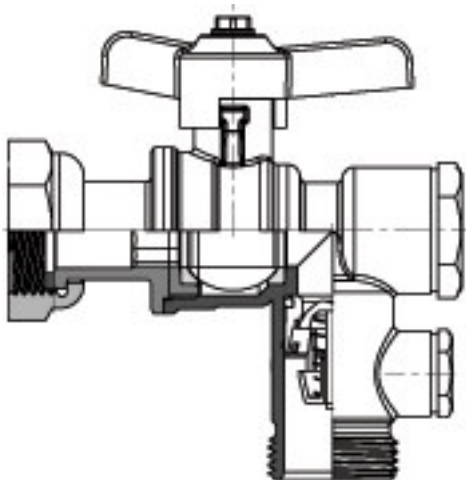
DN 20 – Rosca 3/4"



Vàlvula d'entrada orientable

DN 20 – Rosca 1"

NOTA: Vàlvula per bateria d'entrada de 25 mm amb platina orientable i dotada amb vàlvula antirretorn. De llautó estampat PN16.



Vàlvula de sortida manual

DN 20 – Rosca 3/4"



Vàlvula de sortida manual

DN 20 – Rosca 1"

NOTA: Vàlvula per bateria de sortida de 25mm dotada amb vàlvula antirretorn i aixeta de comprovació. De llautó estampat PN16.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

VÀLVULES PER BATERIA DE COMPTADORS

Núm. de fitxa
10.07



Diàmetre interior DI mm	Diàmetre exterior DE mm	Diàmetre comptador mm
20	28	13, 15
26	35	20
32	42	25

NOTA: El flexo haurà de ser suficientment llarg i flexible per adoptar la forma necessària per enllaçar amb el tub ascendent o muntant. Tub de cautxú EPDM no tòxic. Trena d'acer inoxidable AISI 304 amb cobertura d'un 95%. Càpsula compressora d'acer inoxidable AISI304. Rosca de llautó estampat. Pressió de treball 15 bar.

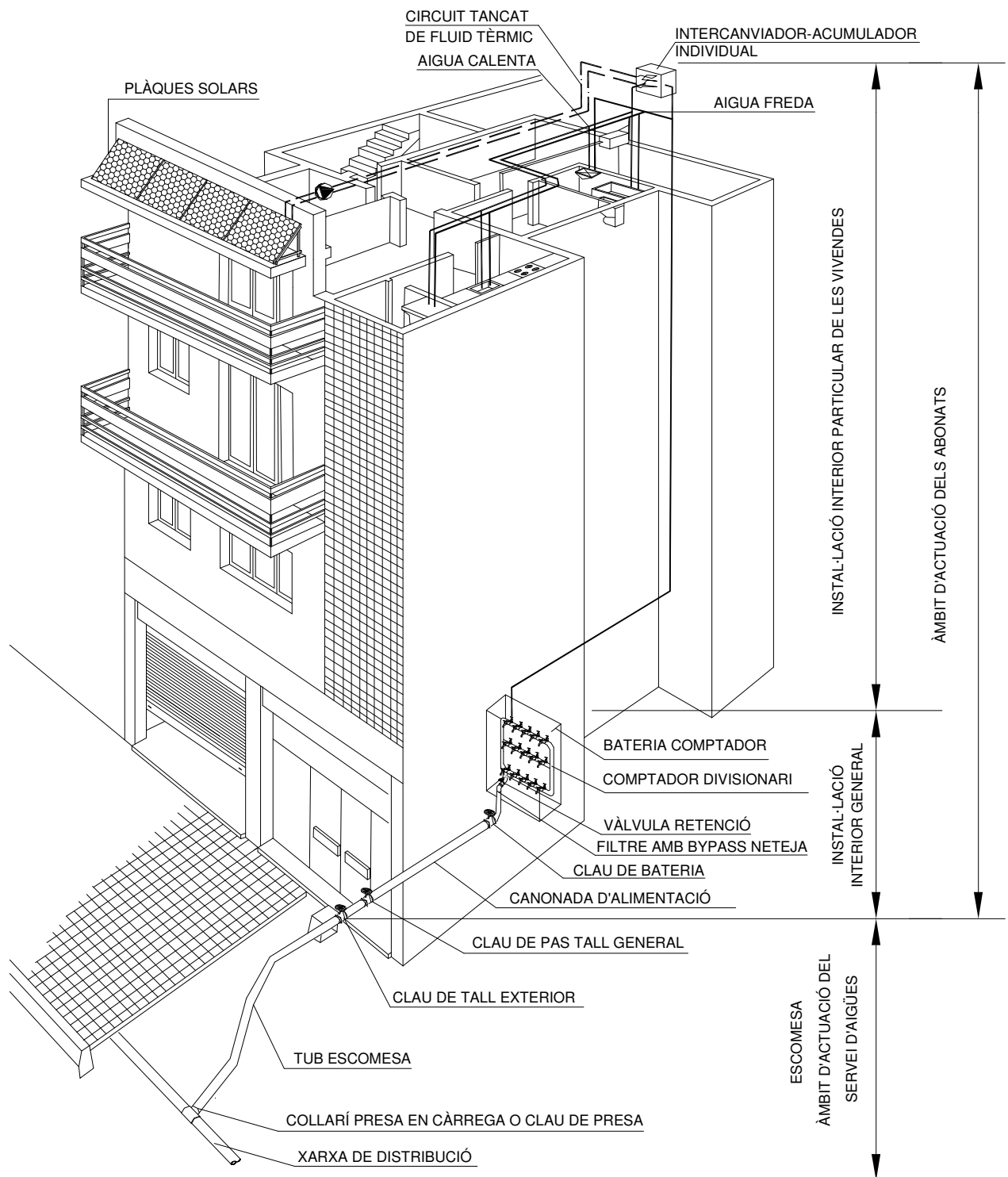


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

FLEXO

Núm. de fitxa
10.08



*Veure esquemes instal.lació solar per A.C.S a la fitxa 11.08

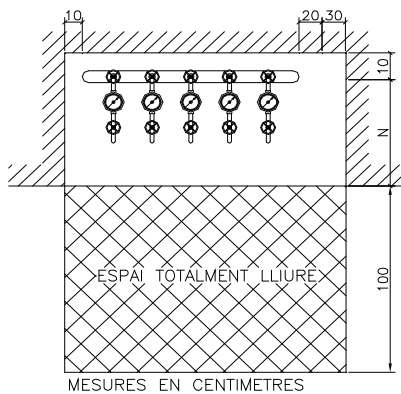
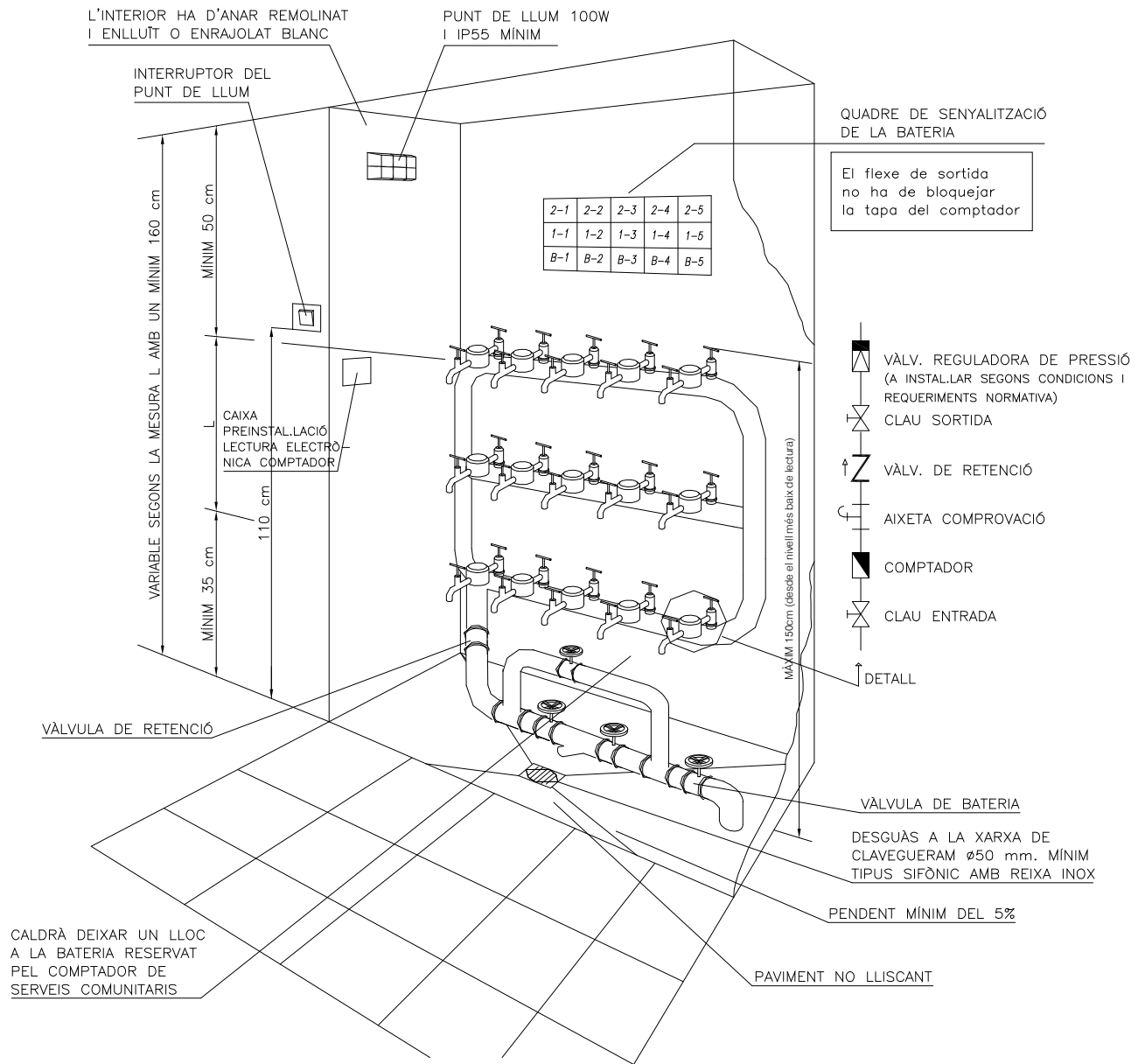


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

INSTAL·LACIÓ AIGUA CALENTA AMB RECOLZAMENT D'ENERGIA SOLAR

Núm. de fitxa
11.01



HI HAURÀ D'HAVER UNA VENTIL·LACIÓ 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'INMOBLE, SIGUENT DOTADES D'IL·LUMINACIÓ ELÈCTRICA, DESGUÀS DIRECTE AL CLAVEGUERAM. ES PROHIBEIX INSTAL·LAR BATERIES DIVISIONARIES DE COMPTADORS, EN CASOS DE COMUNITATS O GRUPS D'HABITATGES O COMPTADORS GENERALS EN QUALESVOL ALTRE CAS, A UNA COTA INFERIOR A LA DE L'EIX DE 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 DIVISIONARIA.

EL PANY HAURÀ DE SER DEL TIPUS "GIS" ESTABLERT PEL SUBMINISTRADOR. TOTES LES DIMENSIONS S'EXPRESSEN EN CM.
 $N \geq 60$

S'HA DE COL·LOCAR UNA PREINSTAL·LACIÓ PER A TELE-LECTURA DE COMPTADORS. ESTARÀ COMPOSADA PER UNA CAIXA DE CONNEXIONS INTERIOR, UN PUNT DE LECTURA EXTERIOR I UNA CANALITZACIÓ QUE UNEIXI LES DUES CAIXES AMB UN CONDUCTOR DE $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$

EL FILTRE HA DE SER TIPUS Y AMB FILTRAT D'ENTRE $25 \text{ i } 50 \mu\text{m}$ AMB MALLA ACER INOXIDABLE I BANY DE PLATA. S'HA DE PODER NETEJAR SENSE AFECTAR EL SUBMINISTRAMENT (BYPASS). ES PODRAN ACCEPTAR BATERIES TIPUS ARBRE PRÈVIA AUTORITZACIÓ E INSPECCIÓ DEL SERVEI

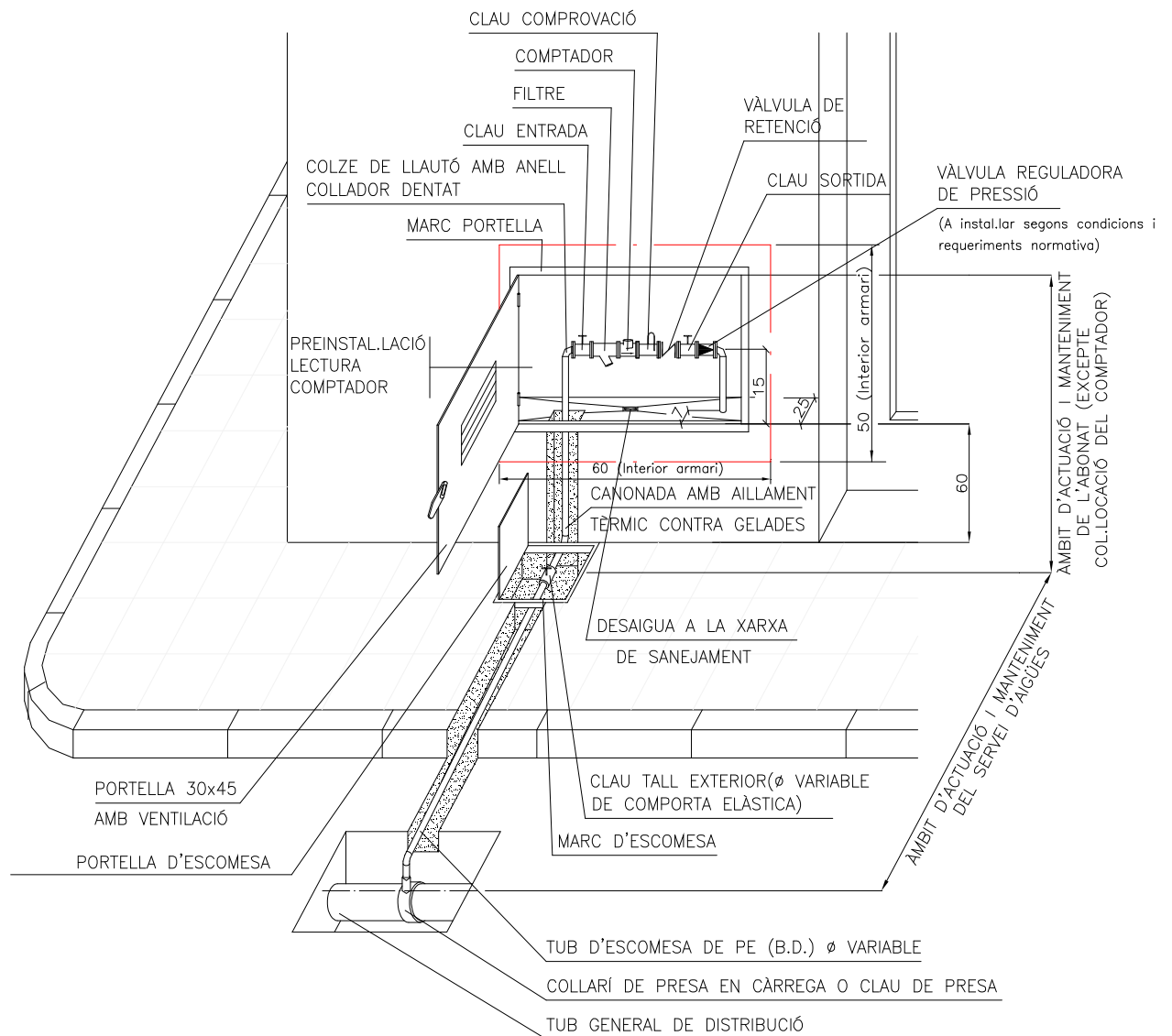


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

DISPOSICIÓ DE LA BATERIA DIVISIONARIA COMPTADORS

Num. de fitxa
11.02



- 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 TALL EXTERIOR 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 D'ALTRES SERVEIS (GAS, LLUM,...) CALDRÀ RESPECTAR LES DISTÀNCIES I SEPARAR-LOS FÍSICAMENT.

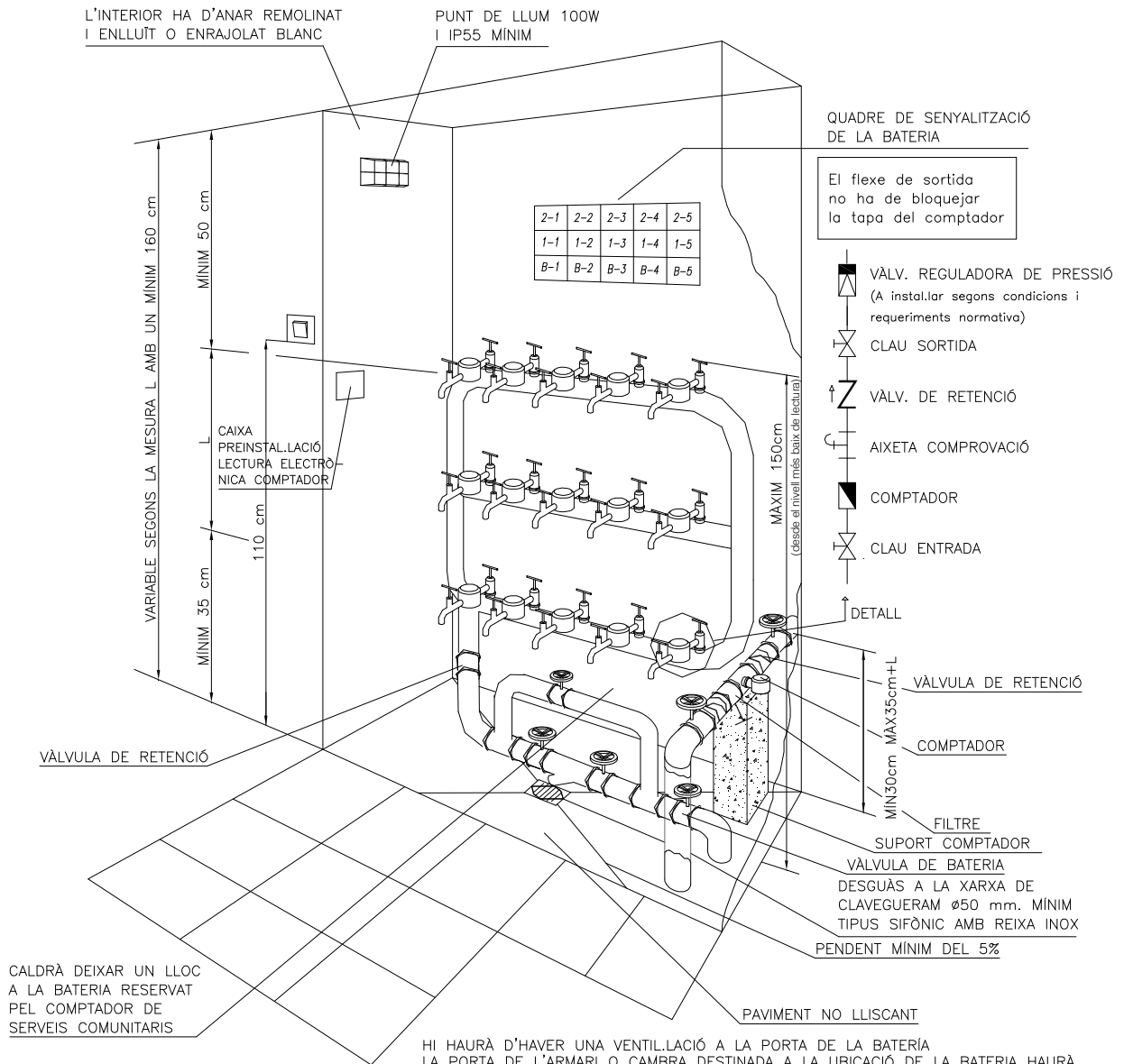


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

DISPOSICIÓ GENERAL D'ESCOMESA INDIVIDUAL

Núm. de fitxa
11.03



HI HAURÀ D'HAVER UNA VENTIL·LACIÓ 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 LLIBRE TOTA L'AMPLADA DEL QUADRE. EN EL CAS D'UNA INSTAL·LACIÓ SOBREELEVADORA HAN DE MANTENIR-SE LLIBRES 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'INMOBLE, SIGUENT DOTADES D'ILLUMINACIÓ ELÈCTRICA, DESGUÀS DIRECTE AL CLAVEGUERAM. ES PROHIBEIX INSTAL·LAR BATERIES DIVISIONARIES DE COMPTADORS, EN CASOS DE COMUNITATS O GRUPS D'HABITATGES O COMPTADORS GENERALS EN QUALESVOL ALTRE CAS, A UNA COTA INFERIOR A LA DE L'EIX DE 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 DIVISIONARIA.

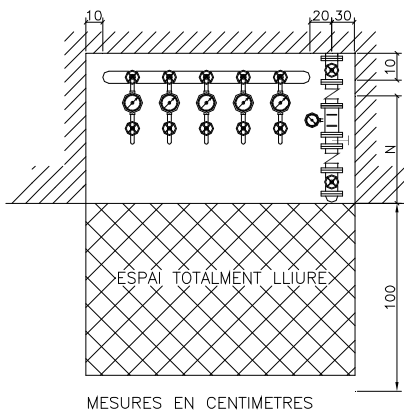
EL PANY HAURÀ DE SER DEL TIPUS "GIS" ESTABLERT PEL SUBMINISTRADOR. TOTES LES DIMENSIONS S'EXPRESSEN EN CM. $N > 60$

-SISTEMA D'INCENDIS:

QUAN EN EL PUNT DE CONNEIXIÓ DE LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ EXISTEIXI UNA ALIMENTACIÓ PER DOS EXTREMS DE LA LÍNIA PÚBLICA HAURÀ DE FER-SE ENTRE DUES VALVULES DE TANCAMENT, UNA A CADA COSTAT

S'HA DE COL·LOCAR UNA PREINSTAL·LACIÓ PER A TELE-LECTURA DE COMPTADORS. ESTARÀ COMPOSADA PER UNA CAIXA DE CONNEIXIONS INTERIOR, UN PUNT DE LECTURA EXTERIOR I UNA CANALITZACIÓ QUE UNEIXI LES DUES CAIXES AMB UN CONDUCTOR DE $3 \times 1.5 \text{mm}^2$

EL FILTRE HA DE SER TIPUS Y AMB FILTRAT D'ENTRE 25 I $50 \mu\text{m}$ AMB MALLA ACER INOXIDABLE I BANY DE PLATA. S'HA DE PODER NETEJAR SENSE AFECTAR EL SUBMINISTRAMENT (BYPASS). ES PODRAN ACCEPTAR BATERIES TIPUS ARBRE PRÈVIA AUTORITZACIÓ E INSPECCIÓ DEL SERVEI

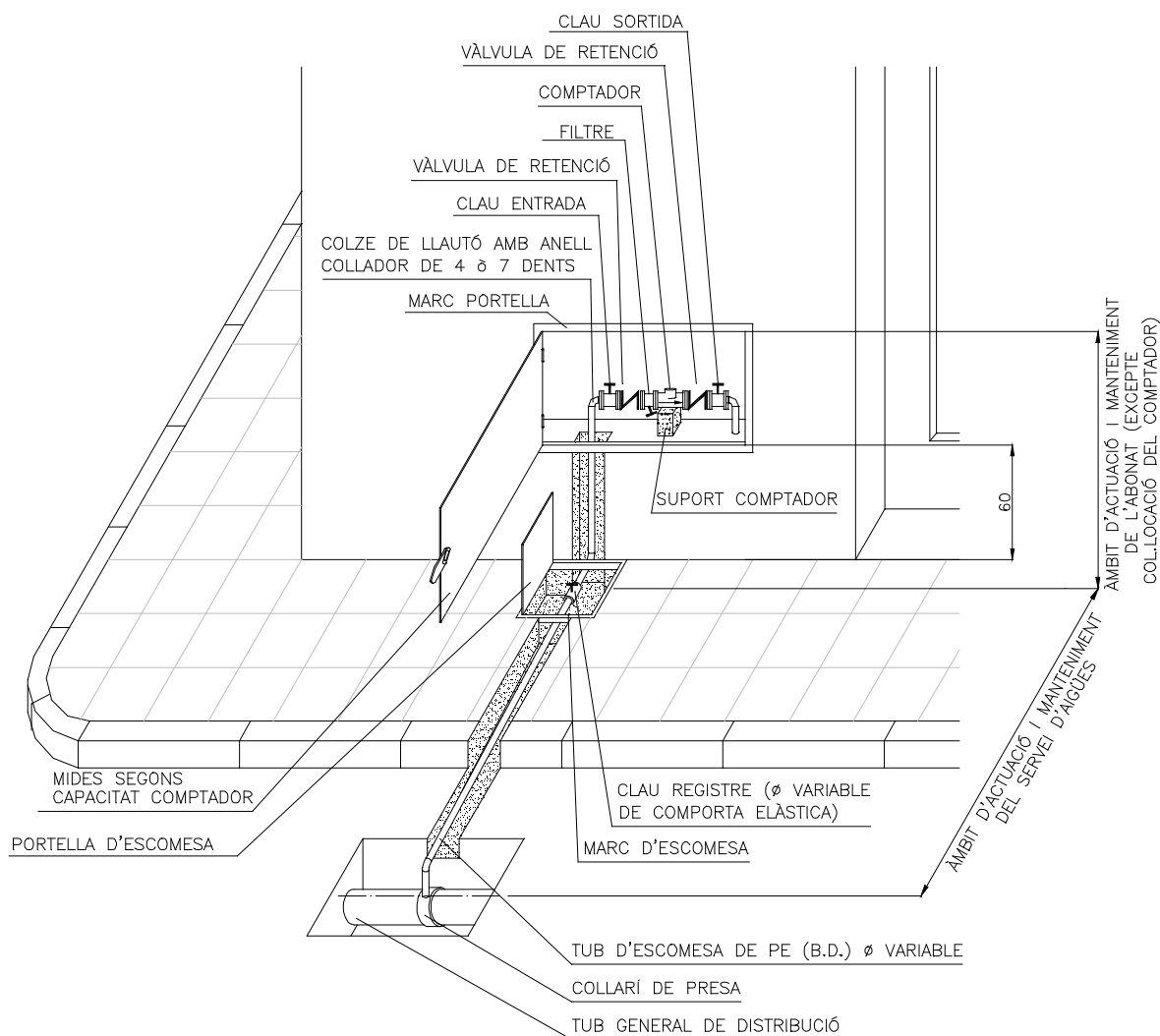


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

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

Núm. de fitxa
11.04



- 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 PAS 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 EL 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.



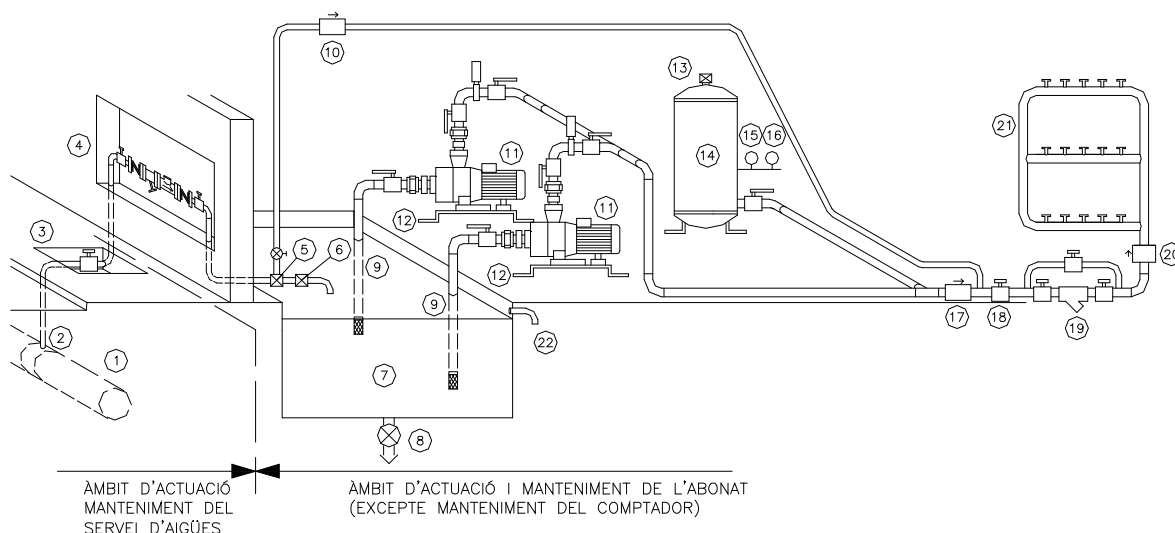
AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Agost-1999

DISPOSICIÓ GENERAL D'INCENDIS INDIVIDUAL I ÀMBIT DE COMPETÈNCIES

Núm. de fitxa
11.05

LLEGENDA			
①	TUB GENERAL DE DISTRIBUCIÓ	⑫	SUPORT ANTIVIBRATORI
②	CLAU DE PRESA O COLLAR PRESA EN CÀRREGA	⑬	VALV. SEGURETAT
③	CLAU DE TALL EXTERIOR	⑭	CALDERI
④	COMPTADOR DE CONTROL (segons fitxa 11.03)	⑮	MANÓMETRE
⑤	VALV. 3 VIES (BYPASS) MOTORITZADA	⑯	PRESSOSTAT
⑥	VALV. PILOTADA	⑰	VALV. RETENCIÓ
⑦	ALJUB	⑱	VALV. DE BATERIA
⑧	VALV. BUIDAT ALJUB	⑲	FILTRE
⑨	TUB D'ASPIRACIÓ	⑳	VALV. DE RETENCIÓ
⑩	VALV. RETENCIÓ	㉑	BATERIA DIVISIONÀRIA
⑪	BOMBES (mínim 2 en funcionament altern)	㉒	SOBREEXIDOR



- EL LOCAL HAURÀ DE SER D'ÚS EXCLUSIU PEL GRUP DE PRESSIÓ I TENIR MIDES SUFICIENTS PEL MANTENIMENT DEL MATEIX.
- ALJUB: FÀCILMENT ACCESSIBLE I FÀCIL DE NETEJAR. TAPAT I VENTILAT. TINDRÀ UN SOBREEXIDOR. CONTROL DE NIVELL PER PROTECCIÓ 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 DISPOSRÀ 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'ELECTROVALVULES O SIMILARS AMB COMANDAMENT AUTOMATITZAT.
- EN CAP CAS LES SOBREPRESSIONS O DEPRESSIONS TRANSITÒRIES 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 FREQUÈNCIA 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 FREQUÈNCIA QUE MANTINGUI CONSTAN 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.

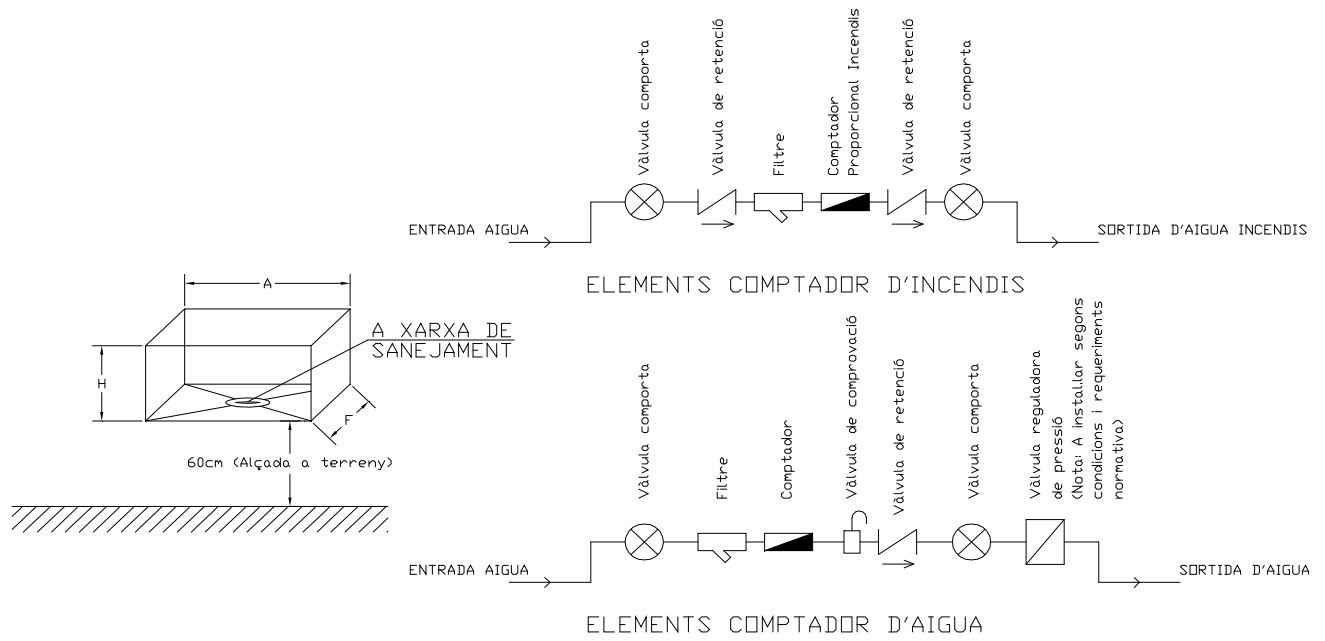


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

INSTAL·LACIONS PARTICULARS DE BOMBEIG

Núm. de fitxa
11.06



Mides útils interiors
Mínimes (cm)

Comptadors	Mides útils interiors Mínimes (cm)			Mides Portella Accés
	A	F	H	
Fins C25mm	90	30	50	30x45 Alumini Cargol Allen
C30mm	90	30	55	30x45 Alumini Cargol Allen
C40mm	130	50	60	30x45 Alumini Cargol Allen
W50mm+15mm	210	70	70	Porta 80x80 tanca GIS
CPR65+C FINS 30mm	100	30	60	Porta 60x80 tanca GIS
CPR65+C40mm	130	50	80	Porta 80x80 tanca GIS
CPR65+W50mm	210	70	100	Porta 80x100 tanca GIS
CPR100+C fins 40mm	130	50	100	Porta 80x80 tanca GIS
CPR100+W50mm	210	70	120	Porta 100x100 tanca GIS
CPR125+W50/W65mm	210	70	150	Porta 100x100 tanca GIS

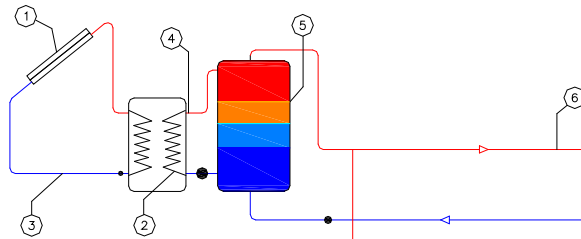


AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

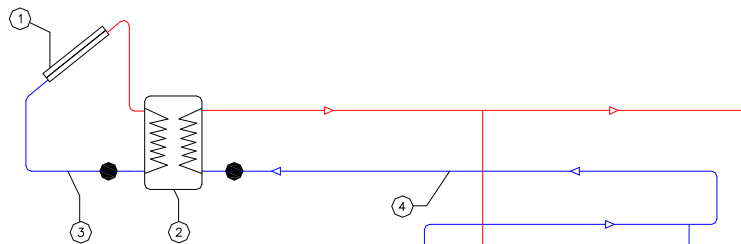
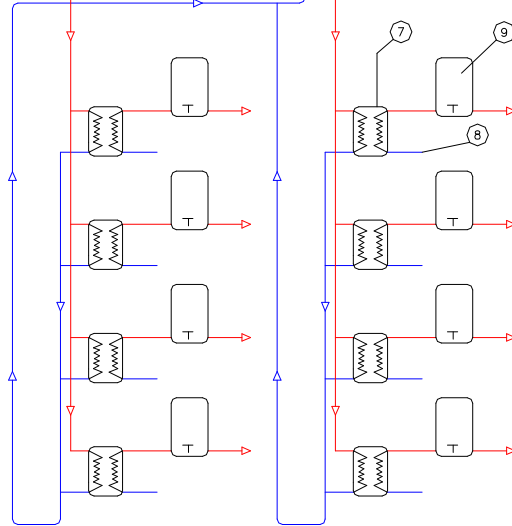
Data
Novembre-2007

ESQUEMA i DIMENSIONS ARMARI COMPTADORS

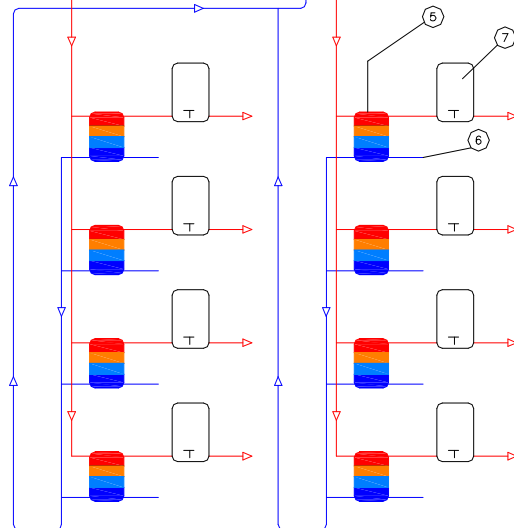
Núm. de fitxa
11.07



LLEGENDA ESQUEMA TIPUS 1	
①	PLAQUES SOLARS
②	INTERCANVIADOR SOLAR
③	CIRCUIT PRIMARI (TANCAT)
④	CIRCUIT SECUNDARI (TANCAT)
⑤	ACUMULADOR AIGUA CALENTA CENTRALITZAT
⑥	CIRCUIT DE DISTRIBUCIÓ (TANCAT)
⑦	INTERCANVIADORS DE CONSUM PER A CADA ABONAT
⑧	DEL CIRCUIT D'AIGUA FREDA INDIVIDUAL
⑨	SISTEMA RECOLZAMENT A.C.S



LLEGENDA ESQUEMA TIPUS 2	
①	PLAQUES SOLARS
②	INTERCANVIADOR SOLAR
③	CIRCUIT PRIMARI (TANCAT)
④	CIRCUIT DE DISTRIBUCIÓ (TANCAT)
⑤	INTER-ACUMULADORS DE CONSUM PER A CADA ABONAT
⑥	DEL CIRCUIT D'AIGUA FREDA INDIVIDUAL
⑦	SISTEMA RECOLZAMENT A.C.S



—NOTA: DEL COMPTADOR DE SERVEI D'ESCALA ES DERIVARÀ UNA CONDUCCIÓ PER EMPLENAR I MANTENIR AMB PRESSIÓ ELS CIRCUITS TANCATS QUAN HO NECESSITIN.
CADA ABONAT TINDRÀ AIGUA CALENTA MITJANÇANT ACUMULADOR O INTERCANVIADOR PARTICULAR ALIMENTAT PER UN COSTAT AMB FLUID ESCALFAT PER ENERGIA SOLAR DEL CIRCUIT TANCAT DE DISTRIBUCIÓ I PER LA PART DE CONSUM S'ALIMENTARÀ DEL COMPTADOR DIVISIONARI CORRESPONENT.



AIGÜES DE GIRONA, SALT I SARRIÀ DE TER, SA

Data
Novembre-2007

ESQUEMES PER A INSTAL·LACIONS SOLARS D'A.C.S.

Núm. de fitxa
11.08