

### CÂBLES

Sélection de câble - application régulière et antidéflagrantes

Sélection de câble - application spéciale

Charte de sélection de la gaine de protection du câble

Support de câble

Assemblage de protection de câble en acier inoxydable - Système 1

Assemblage de protection de câble en acier inoxydable - Système 2

Assemblage de protection de câble en acier inoxydable - Système 3

Méthode de suspension du câble avec ou sans protecteur de câble

### SÉLECTION DE CÂBLES

COURANT DU MOTEUR JUSQU'À (AMP.)	DONNÉES DU CÂBLE				
	CONDUCTEUR AWG/QTÉ	TYPE	DIA. EXT.		NUMÉRO DE PIÈCE
			mm ± 0.5	po.	
<b>CÂBLES D'ALIMENTATION (90°C)</b>					
18 *	14/3	SOW/SOOW	14.4	.56	13-50 12 25
15	14/4	SOW/SOOW	14.7	.58	13-50 12 11
20	12/4	SOW/SOOW	16.7	.66	13-50 12 12
25	10/4	SOW/SOOW	18.5	.73	13-50 12 13
35	8/4	SOW/SOOW	24.5	.96	13-50 12 14
45	6/4	SOW/SOOW	27.3	1.07	13-50 12 15
60	4/4	SOW/SOOW	32.6	1.28	13-50 12 23
80	2/4	SOW/SOOW	37.9	1.49	13-50 12 17
128	1/4	W	43.2	1.7	13-50 12 18
148	0/4	W	45.5	1.8	13-50 12 22
172	00/4	W	49.0	1.9	13-50 12 26
199	000/4	W	52.5	2.0	13-50 12 19
229	0000/4	W	57.4	2.3	13-50 12 20
256	250MCM/3	G-GC	60.2	2.4	13-41 00 13
<b>CÂBLES COMPOSÉS/MULTI-CONDUCTEUR (90°C)</b> (3 COND. D'ALIMENTATION ET 1 MISE À LA TERRE +3 OU 4 COND. DE SURVEILLANCE)					
15	14/7	SOW/SOOW	16.3-18.3	.64-.72	13-41 00 21
20	12/7	SOW/SOOW	18.4-20.3	.72-.80	13-41 00 22
25	10/7	SOW/SOOW	20.4-22.5	.80-.88	13-41 00 23
<b>CÂBLES AWG SUBCAB (60°C)</b> (DISPONIBLES SUR POMPES PRECABLEES OU POMPES FM)					
18 *	14/3	SUBCAB	13.2-14.2	.52-.56	94 21 00
15	14/4	SUBCAB	14.2-15.2	.56-.60	94 21 01
15	14/7	SUBCAB	18.0-20.0	.71-.79	94 21 02
20	12/4	SUBCAB	17.0-18.0	.67-.71	94 21 03
20	12/7	SUBCAB	20.0-22.0	.79-.87	94 21 04
25	10/4	SUBCAB	18.0-19.7	.71-.78	94 21 05
25	10/3-2-1-GC	SUBCAB	20.3-22.3	.80-.88	94 21 06
35	8/4	SUBCAB	24.0-26.0	.94-1.02	94 21 07
35	8/3-2-1-GC	SUBCAB	27.2-29.2	1.07-1.15	94 21 08
45	6/3-2-1-GC	SUBCAB	30.0-32.0	1.18-1.26	94 21 09
60	4/3-2-1-GC	SUBCAB	32.8-34.8	1.29-1.37	94 21 10
128	1/3-2-1-GC	SUBCAB	40.7-42.7	1.60-1.68	94 21 11
<b>CÂBLES DE SURVEILLANCE (90°C)</b>					
-	16/8	SOW/SOOW	13.8-14.8	.54-.58	13-41 00 20
-	14/4	SOW	14.7	.58	13-50 12 11
<b>CÂBLES DE SURVEILLANCE (90°C)</b> BLINDÉ POUR APPLICATION AVEC "VFD"					
-	16/4	SHD-SOOW	11.6	.455	13-41 00 17
-	16/12	SHD-SOOW	18.2	.720	13-41 00 14
-	16/16	SHD-SOOW	20.3	.800	13-41 00 16
-	S12 x 1.5	SOW/SUBCAB	29.0-31.0	1.14-1.22	94 08 94
-	S24 x 1.5	SOW/SUBCAB	33.0-37.0	1.29-1.45	94 08 95

COURANT ADMISSIBLE CLASSIFIÉ D'APRÈS LES TABLEAUX 12 & 12A DU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ SELON :

- C22.2 #108 cl:4.6.2.1 POUR LES MOTEURS AYANT UN FACTEUR DE SERVICE DE 1.15 OU MOINS.

#### NOTES :

- 1-LES POMPES N'AYANT PAS D'APPROBATION CSA DEVRONT ÊTRE MUNIES D'UN CÂBLE AYANT UN COURANT ADMISSIBLE DE 125% DE LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE FLA OU SFA SELON L'ARTICLE 28-106.
- 2-LES ÉQUIPEMENTS ANTI-DÉFLAGRANTS POUR EMPLACEMENTS CL. 1, DIV. 1 DOIVENT AVOIR LES CONTACTS THERMIQUES BRANCHÉS. SÉLECTIONNEZ LE CÂBLE COMPOSÉ OU MULTI-CONDUCTEUR APPROPRIÉ S'IL N'Y A PAS DE CÂBLE DE SURVEILLANCE SÉPARÉ.

\* POUR MONOPHASÉ SEULEMENT.

COURANT DU MOTEUR JUSQU'À (AMP.)	DONNÉES DU CÂBLE						
	CONDUCTEUR QTÉ/mm <sup>2</sup>	TYPE	DIA. EXT.		GAMME DE GRANDEUR DE BORNE AWG	MATÉRIAUX	NUMÉRO DE PIÈCE
			mm ± 0,5	po.			
CÂBLES D'ALIMENTATION NON BLINDÉS (90°C)							
	3 G 2.5	SOW/SUBCAB	11.0–12.0	0.43–0.47	14 À 12	CPE	94 20 31
	4 G 2.5	SOW/SUBCAB	12.5–13.5	0.49–0.53	14 À 12	CPE	94 20 42
	4 G 4	SOW/SUBCAB	16.0–17.0	0.62–0.66	12 À 10	CPE	94 20 43
	4 G 6	SOW/SUBCAB	18.0–19.0	0.70–0.74	10 À 8	CPE	94 20 44
*	4 G 10	SOW/SUBCAB	23.5–25.5	0.92–1.00	8 À 6	CPE	94 20 45
*	4 G 16	SOW/SUBCAB	26.0–28.0	1.02–1.10	6 À 4	CPE	94 20 46
*	4 G 25	SOW/SUBCAB	32.5–34.5	1.27–1.35	4 À 2	CPE	94 20 47
*	4 G 35	SOW/SUBCAB	36.5–38.5	1.43–1.51	2 À 1	CPE	94 20 48
*	4 G 50	SOW SUBCAB	41.0–45.0	1.61–1.77	1 À 1/0	CPE	94 20 66
*	4 G 70	SOW SUBCAB	45.0–49.0	1.77–1.92	2/0 À 3/0	CPE	94 20 67
*	4 G 95	SOW SUBCAB	54.0–58.0	2.12–2.28	3/0 À 4/0	CPE	94 20 68
*	4 G 120	SOW SUBCAB	56.0–60.0	2.20–2.36	4/0 À 250MCM	CPE	94 20 69
CÂBLES COMPOSÉS/MULTI-CONDUCTEURS NON BLINDÉS (90°C)							
*	7 G 2.5	SOW/SUBCAB	18.0–20.0	0.70–0.78	14 À 12	CPE	94 20 54
	7 G 2.5 + 2 x 1.5 **	SOW/SUBCAB	20.0–22.0	0.78–0.87	14 À 12/16 À 14	CPE	94 20 82
	7 G 4.0 + 2 x 1.5 **	SOW/SUBCAB	24.0–26.0	0.87–1.02	12 À 10/16 À 14	CPE	94 20 80
	7 G 6.0 + S(2x0.5)	SOW/SUBCAB	24.0–26.0	0.87–1.02	12 À 10/20 À 18	CPE	94 19 80
*	7 G 6.0 + 2 x 1.5 **	SOW/SUBCAB	24.3–28.3	0.92–1.11	10 À 8/16 À 14	CPE	94 20 81
	4 G 2.5 + 2 x 1.5	SOW/SUBCAB	17.0–18.0	1.02–1.10	14 À 12/16 À 14	CPE	94 20 59
	4 G 4.0 + 2 x 1.5	SOW/SUBCAB	20.0–22.0	0.78–0.87	12 À 10/16 À 14	CPE	94 20 60
	4 G 6.0 + 2 x 1.5	SOW/SUBCAB	24.0–26.0	0.87–1.02	12 À 12/16 À 14	CPE	94 20 56
	4 G 10.0 + S(2x0.5)	SOW SUBCAB	24.0–26.0	0.87–1.02	8 À 6/16 À 14	CPE	94 19 81
*	4 G 10.0 + 2x1.5	SOW SUBCAB	26.0–28.0	1.02–1.10	8 À 6/16 À 14	CPE	94 20 57
	4 G 16.0 + S(2x0.5)	SOW SUBCAB	26.0–28.0	1.02–1.10	6 À 4/20 À 18	CPE	94 19 82
*	4 G 16.0 + 2x 1.5	SOW SUBCAB	26.0–28.0	1.02–1.10	6 À 4/16 À 14	CPE	94 20 58
	4 G 25.0 + S(2x0.5)	SOW SUBCAB	32.0–34.0	1.02–1.10	4 À 2/20 À 18	CPE	94 19 83
*	4 G 25.0 + 2x 1.5	SOW SUBCAB	32.5–34.5	1.27–1.35	4 À 2/16 À 14	CPE	94 20 62
	4 G 35.0 + S(2x0.5)	SOW/SUBCAB	35.0–37.0	1.38–1.46	4 À 1/20 À 18	CPE	94 19 84
*	4 G 35.0 + 2 x 1.5	SOW/SUBCAB	36.5–38.5	1.43–1.51	2 À 1/16 À 14	CPE	94 20 63
	3x50+2G35/2+S(2x0.5)	SOW SUBCAB	35.0–37.0	1.38–1.46	1 À 1/0	CPE	94 19 85
	3x70+2G35/2+S(2x0.5)	SOW SUBCAB	38.0–41.0	1.49–1.61	2/0 À 3/0	CPE	94 19 86
	3x95+2G50/2+S(2x0.5)	SOW SUBCAB	47.0–50.0	1.85–1.96	3/0 À 4/0	CPE	94 19 87
	3x120+2G70/2+S(2x0.5)	SOW SUBCAB	54.0–56.0	2.12–2.20	4/0 À 250MCM	CPE	94 19 88
CÂBLES DE SURVEILLANCE NON BLINDÉS (90°C)							
–	2 x 1.5	SOW/SUBCAB	10.0–11.0	0.39–0.43	16 À 14	CPE	94 20 76
–	3 G 1.5	SOW/SUBCAB	10.0–11.0	0.39–0.43	16 À 14	CPE	94 20 40
–	4 G 1.5	SOW/SUBCAB	10.5–11.5	0.41–0.45	16 À 14	CPE	94 20 41
–	4 G 1.5 + 2 x 1.5	SOW/SUBCAB	16.0–17.0	0.63–0.67	16 À 14	CPE	94 20 61
–	7 x 1.5	SOW/SUBCAB	14.0–16.0	0.55–0.63	16 À 14	CPE	94 19 22

\* DISCONTINUÉ

\*\* DÉMARRAGE ÉTOILE/DELTA

COURANT ADMISSIBLE CLASSIFIÉ D'APRÈS LES TABLEAUX 12 & 12A (POUR GRANDEUR AWG ÉQUIVALENTES) DU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ SELON :

- C22.2 #108 cl:4.6.2.1 POUR LES MOTEURS AYANT UN FACTEUR DE SERVICE DE 1.15 OU MOINS.
- PAS POUR UTILISATIONS AVEC DES POMPES OU AGITATEURS QUI N'ONT PAS D'APPROBATION CSA.

NOTE :

1 – LES ÉQUIPEMENTS ANTI-DÉFLAGRANTS POUR EMPLACEMENTS CL. 1, DIV. 1 DOIVENT AVOIR LES CONTACTS THERMIQUE BRANCHÉS.

COURANT DU MOTEUR JUSQU'À (AMP.)	DONNÉES DU CÂBLE							
	CONDUCTEUR	TYPE	DIA. EXT.		GAMME DE GRANDEUR DE BORNE AWG	MATÉRIAUX	NUMÉRO DE PIÈCE	
	QTÉ/mm <sup>2</sup>		mm ± 0.5	po.				
<b>CÂBLES COMPOSÉS/MULTI-CONDUCTEURS BLINDÉS (90°C)</b>								
10	S3x1.5+3x1.5/3+S(2x0.5)	SOW/SUBCAB	16.0–17.0	0.62–0.66	16 À 14	CPE	94 19 89	
15	S3x2.5+3x2.5/3+S(4x0.5)	SOW/SUBCAB	18.0–20.0	0.70–0.78	14 À 12	CPE	94 19 90	
25	S3x6.0+3x6.0/3+S(4x0.5)	SOW/SUBCAB	20.0–22.0	0.78–0.87	10 À 8	CPE	94 19 91	
35	S3x10 +3x10/3+S(4x0.5)	SOW/SUBCAB	24.0–26.0	0.87–1.02	8 À 6	CPE	94 19 92	
45	S3x16 +3x16/3+S(4x0.5)	SOW/SUBCAB	24.0–26.0	0.87–1.02	6 À 4	CPE	94 19 93	
60	S3x25 +3x16/3+S(4x0.5)	SOW/SUBCAB	29.0–31.0	1.14–1.22	4 À 2	CPE	94 19 94	
80	S3x35 +3x16/3+S(4x0.5)	SOW/SUBCAB	32.0–34.0	1.26–1.34	2 À 1	CPE	94 19 95	
128	S3x50 +3x25/3+S(4x0.5)	SOW/SUBCAB	38.0–40.0	1.49–1.57	1 À 1/0	CPE	94 19 96	
172	S3x70 +3x35/3+2S(2x0.5)	SOW SUBCAB	42.0–44.0	1.65–1.73	2/0 À 3/0	CPE	94 19 97	
199	S3x95 +3x50/3+2S(2x0.5)	SOW SUBCAB	44.0–47.0	1.73–1.85	3/0 À 4/0	CPE	94 19 98	
229	S3x120 +3x70/3+2S(2x0.5)	SOW SUBCAB	50.0–52.0	1.96–2.04	4/0 À 250MCM	CPE	94 19 99	
<b>CÂBLES DE SURVEILLANCE NON BLINDÉS (90°C)</b>								
*	–	S12 x 1.5	SOW/SUBCAB	29.0–31.0	0.39–0.43	16 À 14	CPE	94 08 94
	–	S24 x 1.5	SOW/SUBCAB	35.0–37.0	1.38–1.46	16 À 14	CPE	94 08 95

\* DISCONTINUÉ

COURANT ADMISSIBLE CLASSIFIÉ D'APRÈS LES TABLEAUX  
12 & 12A (POUR GRANDEUR AWG ÉQUIVALENTES ) DU CODE  
CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ SELON :

- C22.2 #108 cl:4.6.2.1 POUR LES MOTEURS AYANT UN  
FACTEUR DE SERVICE DE 1.15 OU MOINS.
- PAS POUR UTILISATIONS AVEC DES POMPES OU AGITATEURS  
QUI N'ONT PAS D'APPROBATION CSA.

NOTE :

1 – LES ÉQUIPEMENTS ANTI-DÉFLAGRANTS  
POUR EMPLACEMENTS CL. 1, DIV. 1 DOIVENT  
AVOIR LES CONTACTS THERMIQUE BRANCHÉS.

SE RÉFÉRER AU BULLETIN TECHNIQUE 9402 POUR CÂBLES G-GC ET SHD-GC

SÉLECTION DE CÂBLES					
COURANT DU MOTEUR JUSQU'À (AMP.)	DONNÉES DU CÂBLE				
	CONDUCTEUR AWG/QTÉ	TYPE	DIA. EXT.		NUMÉRO DE PIÈCE
			mm ± 0.5	po.	
CÂBLE D'ALIMENTATION TYPE G-GC, 2000V, 90°C					
49	10/3	G-GC	22.0	0.86	13-50 12 37
65	8/3	G-GC	24.6	0.96	13-50 12 38
87	6/3	G-GC	25.6	1.0	13-50 12 39
114	4/3	G-GC	29.7	1.16	13-50 12 40
152	2/3	G-GC	34.0	1.33	13-50 12 41
177	1/3	G-GC	38.3	1.5	13-50 12 42
205	0/3	G-GC	41.9	1.64	13-50 12 02
237	00/3	G-GC	44.4	1.74	13-41 00 11
CÂBLE D'ALIMENTATION TYPE SHD-GC, 2000V, 90°C					
22	14/3	SHD-GC	22.8	0.90	*13-41 00 29
35	12/3	SHD-GC	24.1	0.95	13-41 00 27
49	10/3	SHD-GC	25.0	0.98	13-41 00 26
65	8/3	SHD-GC	27.0	1.06	*13-41 00 18
102	6/3	SHD-GC	32.7	1.28	13-50 12 48
134	4/3	SHD-GC	35.5	1.39	13-50 12 47
175	2/3	SHD-GC	40.3	1.58	13-50 12 46
202	1/3	SHD-GC	44.0	1.73	13-41 00 19
232	0/3	SHD-GC	47.2	1.85	13-50 12 45
CÂBLE D'ALIMENTATION TYPE SHD-GC, 5000V, 90°C					
159	2/3	SHD-GC	46.7	1.80	13-41 00 30

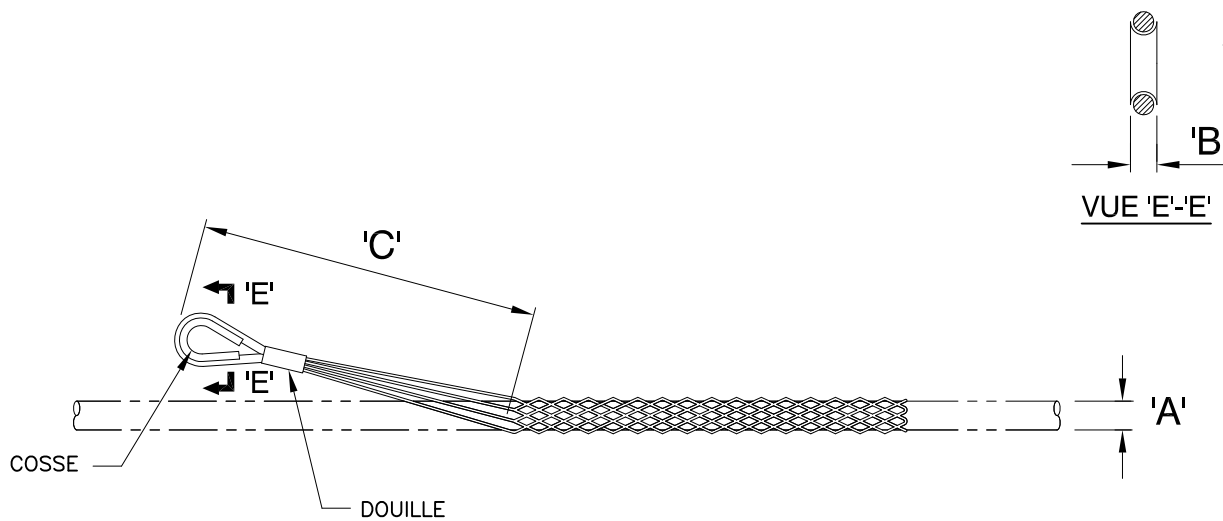
\* DISPONIBILITÉ LIMITÉE. VÉRIFIEZ AVEC LE SERVICE DES ACHATS.

COURANT ADMISSIBLE CLASSIFIÉ D'APRÈS LE TABLEAU 12A DU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ SELON :

- C22.2 #108 cl:4.6.2.1 POUR LES MOTEURS AYANT UN FACTEUR DE SERVICE DE 1.15 OU MOINS.
- LE CALIBRE 14 AWG. & 12 AWG. A ÉTÉ EXTRAPOLÉ DU TABLEAU 12.

NOTES :

- 1 - LES POMPES N'AYANT PAS D'APPROBATION CSA DEVRONT ÊTRE MUNIES D'UN CÂBLE AYANT UN COURANT ADMISSIBLE DE 125% DE LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE FLA OU SFA SELON L'ARTICLE 28-106.



DIA. DU CÂBLE 'A' (mm)	ÉPAISSEUR 'B' (mm)	'C'	CAPACITÉ DE CHARGE Kg	NO. DE PIÈCE
11 - 18	8	250	100	83 57 23
19 - 24	9	300	150	83 57 24
25 - 36	11	300	150	83 57 25
37 - 49	15	500	300	83 57 26
50 - 59	16	500	300	83 57 27
60 - 74	17	600	450	83 57 28

**MATÉRIEL :**

SUPPORT DE CÂBLE    A/I 316  
 COSSE                    A/I 321  
 DOUILLE                CUIVRE

**NOTE :**

L'UTILISATION DU T.O.S. EST REQUISE POUR COMMANDER UN PROTECTEUR DE CÂBLE POUR UNE NOUVELLE POMPE OU UN NOUVEAU MÉLANGEUR.

L'UTILISATION DU T.I.R. EST REQUISE POUR COMMANDER UN PROTECTEUR DE CÂBLE POUR UNE POMPE OU UN MÉLANGEUR EXISTANT.

DIA. MAX. DU CÂBLE	SYSTÈME 1 (VOIR DOCUMENT ES67)	SYSTÈME 2 (VOIR DOCUMENT ES68)		SYSTÈME 3 (VOIR DOCUMENT ES69)		
	25.0mm (.98")	25.0mm (.98")	32.0mm (1.25")	25.0mm (.98")	32.0mm (1.25")	50.0mm (1.96")
3041.281 (AI)	X	-	-	-	-	-
3060.390 (AI)	X	-	-	-	-	-
3067.170 (F)	X	-	-	-	-	-
.180 (F)	X	-	-	-	-	-
.250 (F)	X	-	-	-	-	-
3085.092* (F)	-	-	-	C	-	-
.172* (F)	X	-	-	-	-	-
.182* (F)	X	-	-	-	-	-
3102.090* (F)	-	-	-	C	C	-
.170* (F)	≤ 20 (0.8")	≤ 20 (0.8")	≤ 25 (1.0")	-	-	-
.180* (F)	≤ 20 (0.8")	≤ 20 (0.8")	≤ 25 (1.0")	-	-	-
3126.280* (AI)	-	X	X	-	-	-
3127.090* (F)	-	-	-	C	C	-
.170* (F)	≤ 20 (0.8")	≤ 20 (0.8")	≤ 25 (1.0")	-	-	-
.180* (F)	≤ 20 (0.8")	≤ 20 (0.8")	≤ 25 (1.0")	-	-	-
3140.090* (F)	-	-	-	C	C	-
.180* (F)	-	X	X	-	-	-
3152.091* (F)	-	-	-	C	C	-
.181* (F)	-	-	S, C	-	C, P	-
3170.090 (F)	-	-	-	-	C	C
.180 (F)	-	-	S, C	-	C, P	C, P
3201.091 (F)	-	-	-	-	C	C
.180 (F)	-	S	-	-	C, P	C, P
.280 (AI)	-	S	-	-	C, P	C, P
3300.091 (F)	-	-	-	-	-	C
.181 (F)	-	S	-	-	-	C, P
.280***(AI)	-	S	-	-	-	C, P

X SÉLECTION POUR TOUT TYPE DE CÂBLE

S CÂBLE DE SURVEILLANCE

P CÂBLE D'ALIMENTATION

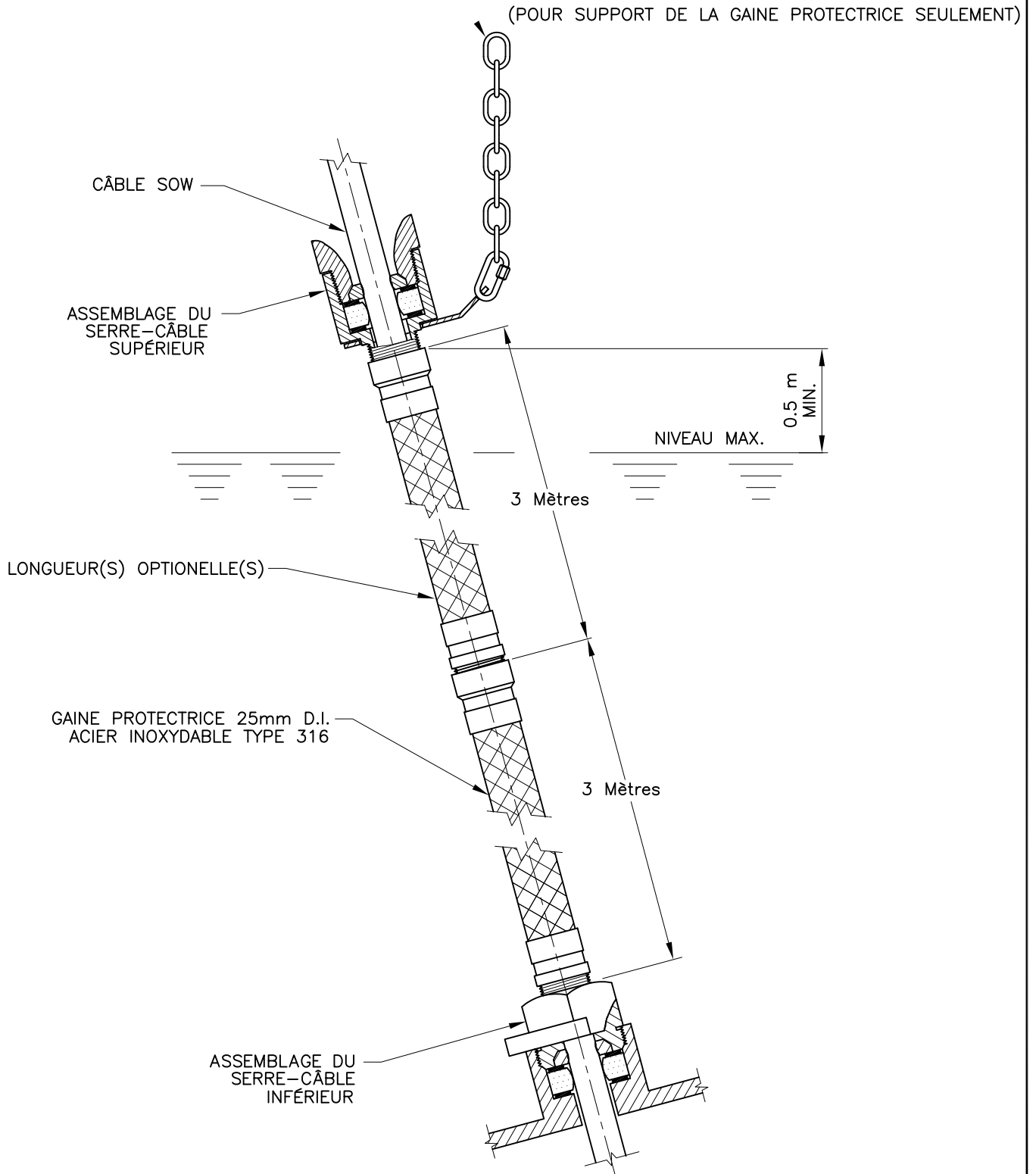
C CÂBLE COMPOSÉ

AI ACIER INOXYDABLE

F FONTE

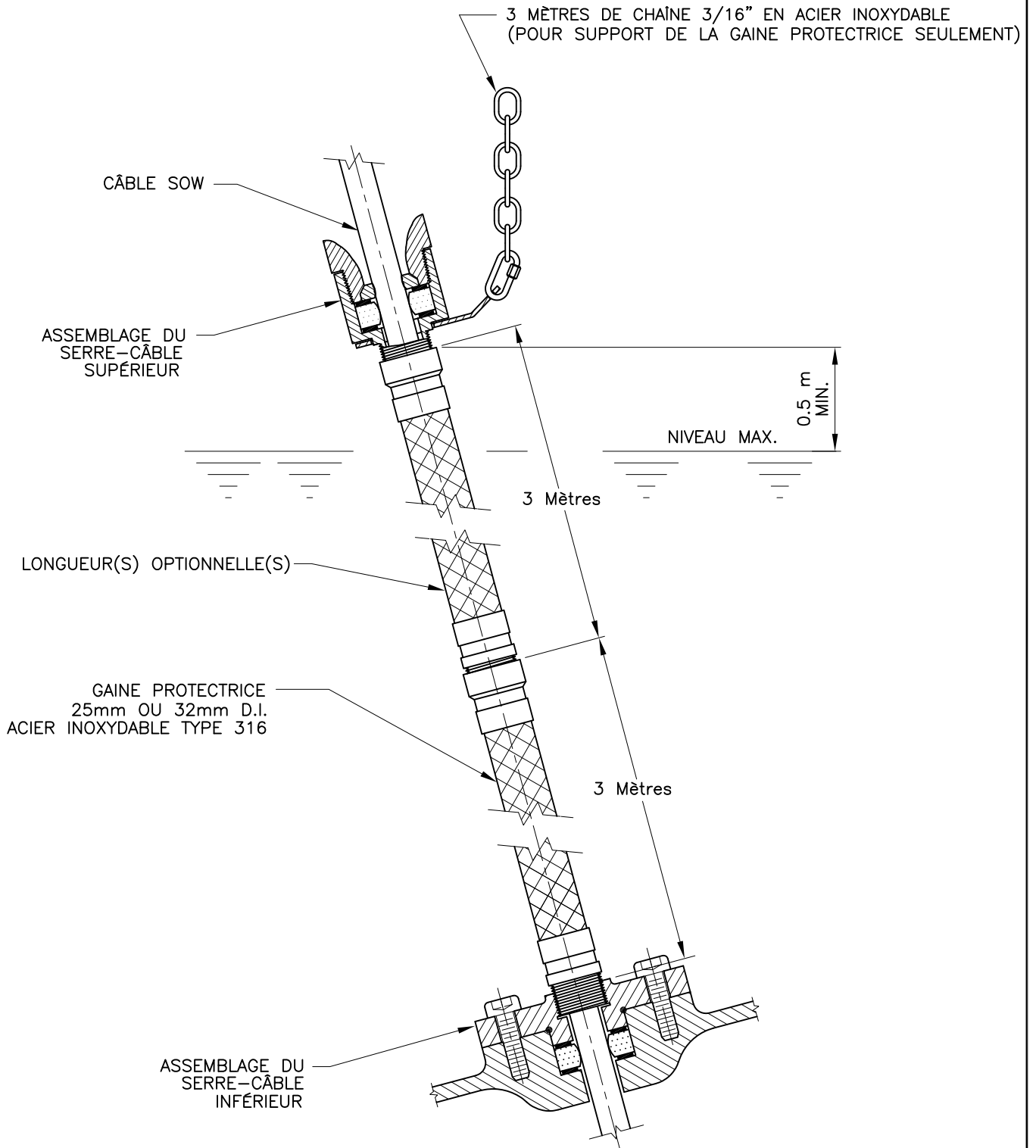
\* LE DIAMÈTRE MINIMUM DU CÂBLE DOIT ÊTRE DE  
16.0 mm AFIN D'UTILISER UN MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ  
EN CAOUTCHOUC FLUORÉ (VITON).

\*\* 3m (118 1/8") DE GAINÉ DE PROTECTION INCLU AVEC LA POMPE

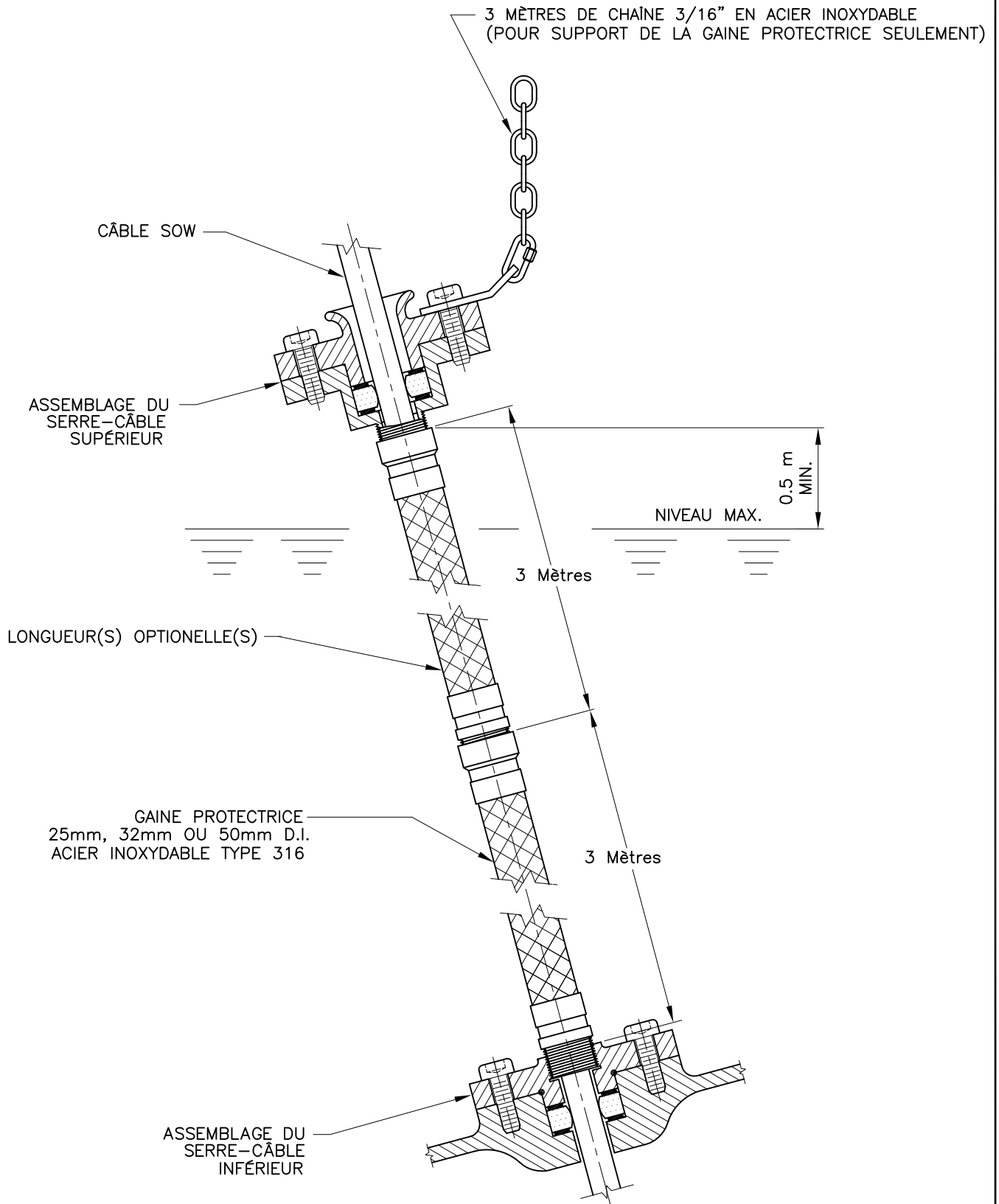


VOIR NO. DE DOCUMENT ES 10.3.1 POUR LA CHARTE DE SÉLECTION





VOIR NO. DE DOCUMENT ES 10.3.1 POUR LA CHARTE DE SÉLECTION



VOIR NO. DE DOCUMENT ES 10.3.1 POUR LA CHARTE DE SÉLECTION

