

**NOTE:** This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

#### **SUMMARY DESCRIPTION:**

The Smith approved devices are single case straight-through type or double case straight-through type, angle type or vertical type positive displacement meters.

The metering mechanism of the double case meter is an inner unit bolted into the outer housing. The double case design eliminates distortion of the measuring chamber due to pressure differential and piping strains. Pipe connections are confined to the outer housing which means the meter can be removed by taking off the cover and sliding it out.

These meters can be used with any approved and compatible electronic or mechanical registers.

These meters are described by their model number as follows (old model number in brackets):

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

#### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les appareils Smith approuvés sont des compteurs volumétriques à simple boîtier à passage horizontal ou à double boîtier, à passage horizontal, angulaire ou vertical.

L'unité de mesurage interne du compteur à double boîtier est boulonnée au boîtier extérieur. Le double boîtier élimine toute déformation de la chambre de mesure due aux pressions différentielles et aux contraintes subies par les conduites. Les raccords de ces dernières sont confinés au boîtier extérieur, ce qui signifie que le compteur peut être déposé en enlevant le couvercle et en le glissant à l'extérieur.

Ces compteurs peuvent être utilisés avec tout indicateur électronique ou mécanique approuvé et compatible.

Ces compteurs sont décrits par leur numéro de modèle comme suit (ancien numéro de modèle entre parenthèses):

## SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

<u>Model Number</u> <u>Numéro de modèle</u>	<u>Flow Rating</u> <u>Débit (LPM/L/min)</u>	<u>Size</u> <u>Taille</u>	<u>Working Pressure</u> <u>Pression de service</u>
<u>Double case meters / Compteurs à boîtier double</u>			
C2-S1 (B-13)	115 to/à 570	2" / 50 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
C2-S3	115 to/à 570	2" / 50 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
C2-S5 (W-13)	115 to/à 570	2" / 50 mm	300 psi/lb/po <sup>2</sup> (2069 kPa)
C2-S6	115 to/à 570	2" / 50 mm	720 psi/lb/po <sup>2</sup> (4964 kPa)
C2-S7	115 to/à 570	2" / 50 mm	1440 psi/lb/po <sup>2</sup> (9929 kPa)
E3-A1 (AS-42, AB-42)	380 to/à 1900	3" / 75 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
E3-S1 (S-42, AB-42, AS-35)	380 to/à 1900	3" / 75 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
E3-S3	320 to/à 1600	3" / 75 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
E3-S5 (W-42)	320 to/à 1600	3" / 75 mm	300 psi/lb/po <sup>2</sup> (2069 kPa)
E3-S6	320 to/à 1600	3" / 75 mm	720 psi/lb/po <sup>2</sup> (4964 kPa)
E3-S7	320 to/à 1600	3" / 75 mm	1440 psi/lb/po <sup>2</sup> (9929 kPa)
E4-A1	450 to/à 2300	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
E4-S1	450 to/à 2300	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
FT4-A1	550 to/à 2750	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
FT4-S1	550 to/à 2750	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
FT4-V1	550 to/à 2750	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
FT4-A3	550 to/à 2750	4" / 100 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
FT4-S3	550 to/à 2750	4" / 100 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
F4-A1 (AS-60, AB-60)	550 to/à 2750	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
F4-S1 (S-60, AB-60, AS-50)	550 to/à 2750	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
F4-V1	550 to/à 2750	4" / 100 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
F4-S3	550 to/à 2750	4" / 100 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
F4-S5 (W-60)	550 to/à 2750	4" / 100 mm	300 psi/lb/po <sup>2</sup> (2069 kPa)
F4-S6	550 to/à 2750	4" / 100 mm	720 psi/lb/po <sup>2</sup> (4964 kPa)
F4-S7	550 to/à 2750	4" / 100 mm	1440 psi/lb/po <sup>2</sup> (9929 kPa)
GT6-A1	920 to/à 4600	6" / 150 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
GT6-S1	920 to/à 4600	6" / 150 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
GT6-V1	920 to/à 4600	6" / 150 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
GT6-A3	920 to/à 4600	6" / 150 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
GT6-S3	920 to/à 4600	6" / 150 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
G6-A1 (AB-100)	920 to/à 4600	6" / 150 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
G6-S1 (AB-100, S-100, S-75)	920 to/à 4600	6" / 150 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
G6-V1	920 to/à 4600	6" / 150 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
G6-S3	920 to/à 4600	6" / 150 mm	275 psi/lb/po <sup>2</sup> (1896 kPa)
G6-S5 (W-90)	920 to/à 4600	6" / 150 mm	300 psi/lb/po <sup>2</sup> (2069 kPa)
G6-S6	920 to/à 4600	6" / 150 mm	720 psi/lb/po <sup>2</sup> (4964 kPa)
G6-S7	920 to/à 4600	6" / 150 mm	1440 psi/lb/po <sup>2</sup> (9929 kPa)

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

<b>Model Number</b> <b>Numéro de modèle</b>	<b>Flow Rating</b> <b>Débit (LPM/L/min)</b>	<b>Size</b> <b>Taille</b>	<b>Working Pressure</b> <b>Pression de service</b>
H8-S1	1200 to/à 6050	8" / 200 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
W-28	175 to/à 880	2.5" / 65 mm	300 psi/lb/po <sup>2</sup> (2069 kPa)

**Single case meters / Compteurs à boîtier simple**

SD30-D1	300 to/à 1500	3" / 75 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
SD3-S1	300 to/à 1500	3" / 75 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
SC-13 (S-12, S-13)	95 to/à 475	2" / 50 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)
SD-30 (S-24, S-28)	240 to/à 1200	3" / 75 mm	150 psi/lb/po <sup>2</sup> (1034 kPa)

**OPTIONS:**

In the model number, the suffix "S1" designates the straight through (Horizontal Flow) pattern, the suffix "A1" designates the angle pattern in which the inlet and outlet are 90° apart and the suffix "V1" designates the straight through (Vertical Flow) pattern.

The Prefix "L" when added to the model number indicates that the output gears on the meter have a ratio for registering in litres and when the prefix "B" is added to the model number indicates that the output gears on the meter have a ratio for registering in imperial gallons.

The suffix "D" when added to the old model numbers beginning with a "W" indicates a meter rated at 600 psi (4137 kPa) and when the suffix "M" is added to the old model numbers beginning with a "W" indicates a meter rated at 1200 psi (8274 Kpa).

**OPTIONS:**

Dans le numéro de modèle, le suffixe "S1" désigne l'écoulement direct horizontal, le suffixe "A1" désigne l'écoulement angulaire (angle de 90° entre l'entrée et la sortie) et le suffixe "V1" désigne l'écoulement direct vertical.

Le préfixe «L» ajouté au numéro de modèle indique que l'engrenage de sortie du compteur a un rapport d'enregistrement en litres et le préfixe «B» ajouté au numéro de modèle indique que l'engrenage de sortie a un rapport d'enregistrement en gallons, système impérial.

Dans le cas des anciens numéros de modèles débutant par un «W», le suffixe «D» indique un compteur dont la pression nominale est de 600 lb/po<sup>2</sup> (4137 kPa) et le suffixe «M» indique un compteur dont la pression nominale est de 1200 lb/po<sup>2</sup> (8274 kPa).