



CERTIFICAT D'APPROBATION C.E.E. DE MODELES

N° 97.00.382.002.0 DU 10 MARS 1997

Compteurs d'eau froide
SCHLUMBERGER INDUSTRIES
série WOLTMANN

LE PRESENT CERTIFICAT EST ETABLI EN APPLICATION DE LA DIRECTIVE 71/316/C.E.E. DU 26 JUILLET 1971 MODIFIEE RELATIVE AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE, DE LA DIRECTIVE 75/33/C.E.E. DU 17 DECEMBRE 1974 CONCERNANT LE RAPPROCHEMENT DES LEGISLATIONS DES ETATS MEMBRES RELATIVES AUX COMPTEURS D'EAU FROIDE, DU DECRET N° 73-788 DU 4 AOUT 1973 MODIFIE PORTANT APPLICATION DES PRESCRIPTIONS DE LA COMMUNAUTE ECONOMIQUE EUROPEENNE RELATIVES AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE ET DU DECRET N° 76-130 DU 29 JANVIER 1976 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : COMPTEURS D'EAU FROIDE.

FABRICANT

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, Usine de Haguenau, 11, boulevard Pasteur, 67500 Haguenau, France.

(1) *Revue de Métrologie*, août 1990, page 1075.

OBJET

Le présent certificat complète les certificats d'approbation C.E.E. de modèles n° 90.0.03.383.9.0 du 24 juillet 1990 (1), n° 92.00.382.003.0 du 28 juillet 1992 (2), n° 93.00.382.001.0 du 10 février 1993 (3), n° 93.00.382.004.0 du 26 mars 1993 (4), n° 93.00.382.011.0 du 23 novembre 1993 (5), n° 94.00.382.001.0 du 29 avril 1994 (6) et n° 96.00.382.011.0 du 25 novembre 1996 (7).

CARACTERISTIQUES

Les compteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES série WOLTMANN, modèles WE, WEN, WEG, WS, WSN et WSG ont les caractéristiques suivantes :





Diamètre nominal DN (mm)	50		65		
Type	WEN	WEG	WEN	WEG	WE
Débit nominal Qn (m ³ /h)	15	25	40	25 et 40	
Classe	A	B			
Pression maximale (bar)	20				
Perte de pression à Q _{max} (bar)	0,3	0,6	0,3	0,6	
Portée du totalisateur (m ³)	999 999				
Unité de chiffraison (dm ³)	10				
Echelon de vérification (dm ³)	2 ou 5				

Diamètre nominal DN (mm)	80			100		
Type	WEN	WEG	WE	WEN	WEG	WE
Débit nominal Qn (m ³ /h)	40	60	40 et 60	60	100	60 et 100
Classe	B					
Pression maximale (bar)	20			20 ou 50		
Perte de pression à Q _{max} (bar)	0,3	0,6	0,1	0,3		
Portée du totalisateur (m ³)	999 999					
Unité de chiffraison (dm ³)	10					
Echelon de vérification (dm ³)	2 ou 5					

Diamètre nominal DN (mm)	125	150			200		
Type	WEN	WEN	WEG	WE	WEN	WEG	WE
Débit nominal Qn (m ³ /h)	100	150	250	150 et 250	250	400	250 ou 400
Classe	B						
Pression maximale (bar)	20	20 ou 50					
Perte de pression à Q _{max} (bar)	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3		
Portée du totalisateur (m ³)	999 999	9 999 999					
Unité de chiffraison (dm ³)	10	100					
Echelon de vérification (dm ²)	2 ou 5	20	20 ou 50		20 ou 50		

- (2) Revue de Métrologie, juillet 1992, page 982.
- (3) Revue de Métrologie, février 1993, page 260.
- (4) Revue de Métrologie, avril 1993, page 597.
- (5) Revue de Métrologie, novembre 1993, page 1435.
- (6) Revue de Métrologie, avril 1994, page 331.
- (7) Revue de Métrologie, mars 1997, page 619.



COMPTEURS D'EAU FROIDE SCHLUMBERGER INDUSTRIES

Diamètre nominal DN (mm)	250			300		
Type	WEN	WEG	WE	WEN	WEG	WE
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	400	600	400 et 600	600	1 000	600 et 1 000
Classe	B					
Pression maximale (bar)	20 ou 50					
Perte de pression à Q _{max} (bar)	0,1	0,3		0,1	0,3	
Portée du totalisateur (m ³)	9 999 999					
Unité de chiffraison (dm ³)	100					
Echelon de vérification (dm ³)	20 ou 50					

Diamètre nominal DN (mm)	400			500		
Type	WEN	WEG	WE	WEN	WEG	WE
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	1000	1500	1000 et 1500	1500	2500	1500 et 2500
Classe	B					
Pression maximale (bar)	20 ou 50			20		
Perte de pression à Q _{max} (bar)	0,1	0,3		0,1	0,3	
Portée du totalisateur (m ³)	99 999 999					
Unité de chiffraison (dm ³)	1 000					
Echelon de vérification (dm ³)	200			200 ou 500		

Diamètre nominal DN (mm)	50			65		
Type	WSN	WSG	WS	WSN	WSG	WS
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	15	25	15 et 25	25	40	25 et 40
Classe	B					
Pression maximale (bar)	20 ou 40					
Perte de pression à Q _{max} (bar)	0,6	1		0,3	1	
Portée du totalisateur (m ³)	999 999					
Unité de chiffraison (dm ³)	1 ou 10					
Echelon de vérification (dm ³)	0,5 ou 2					

Diamètre nominal DN (mm)	80			100		
Type	WSN	WSG	WS	WSN	WSG	WS
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	40	50	40 et 50	60	75	60 et 75
Classe	B					
Pression maximale (bar)	20 ou 40					
Perte de pression à Q _{max} (bar)	0,6	1				
Portée du totalisateur (m ³)	999 999					
Unité de chiffraison (dm ³)	1 ou 10					
Echelon de vérification (dm ³)	0,5 ou 2					

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Le signe d'approbation des modèles WE est le même que le signe d'approbation des modèles WEN et WEG défini au certificat d'approbation de modèle 92.00.382.003.0 du 28 juillet 1992 (2).

Le signe d'approbation des modèles WS est le même que le signe d'approbation des modèles

WSN et WSG défini au certificat d'approbation de modèle 90.0.03.383.9.0 du 24 juillet 1990 (1).

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Pour la vérification primitive, les débits d'essai suivant le débit nominal sont les suivants :

Diamètre nominal DN (mm)	50		65		
	WEN	WEG	WEN	WEG	WE
Débit nominal Qn (m ³ /h)	15	25	40	25 et 40	
Débit minimal Qmin (m ³ /h)	0,45	0,75	1,2	0,75	
Débit de transition Qt (m ³ /h)	3	5	8	5	
Débit intermédiaire (m ³ /h)				13	
Débit maximal (m ³ /h)	30	50	80		

Diamètre nominal DN (mm)	80			100		
	WEN	WEG	WE	WEN	WEG	WE
Débit nominal Qn (m ³ /h)	40	60	40 et 60	60	100	60 et 100
Débit minimal Qmin (m ³ /h)	1,2	1,8	1,2	1,8	3	1,8
Débit de transition Qt (m ³ /h)	8	12	8	12	20	12
Débit intermédiaire (m ³ /h)			20			32
Débit maximal (m ³ /h)	80	120	200			

Diamètre nominal DN (mm)	125		150	
	WEN	WEN	WEG	WE
Débit nominal Qn (m ³ /h)	100	150	250	150 et 250
Débit minimal Qmin (m ³ /h)	3	4,5	7,5	4,5
Débit de transition Qt (m ³ /h)	20	30	50	30
Débit intermédiaire (m ³ /h)				80
Débit maximal (m ³ /h)	200	300	500	500

Diamètre nominal DN (mm)	200			250		
	WEN	WEG	WE	WEN	WEG	WE
Débit nominal Qn (m ³ /h)	250	400	250 et 400	400	600	400 et 600
Débit minimal Qmin (m ³ /h)	7,5	12	7,5	12	18	12
Débit de transition Qt (m ³ /h)	50	80	50	80	120	80
Débit intermédiaire (m ³ /h)			130			200
Débit maximal (m ³ /h)	500	800	1 200			

(1) Revue de Métrologie, août 1990, page 1075.

(2) Revue de Métrologie, juillet 1992, page 982.



COMPTEURS D'EAU FROIDE SCHLUMBERGER INDUSTRIES

Diamètre nominal DN (mm)	300			400		
Type	WEN	WEG	WE	WEN	WEG	WE
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	600	1000	600 et 1000	1000	1500	1000 et 1500
Débit minimal Q _{min} (m ³ /h)	18	30	18	30	45	30
Débit de transition Q _t (m ³ /h)	120	200	120	200	300	200
Débit intermédiaire (m ³ /h)			320			500
Débit maximal (m ³ /h)	1 200		2 000			3 000

Diamètre nominal DN (mm)	500		
Type	WEN	WEG	WE
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	1500	2500	1500 et 2500
Débit minimal Q _{min} (m ³ /h)	45	75	45
Débit de transition Q _t (m ³ /h)	300	500	300
Débit intermédiaire (m ³ /h)			800
Débit maximal (m ³ /h)	3 000		5 000

Diamètre nominal DN (mm)	50			65		
Type	WSN	WSG	WS	WSN	WSG	WS
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	15	25	15 et 25	25	40	25 et 40
Débit minimal Q _{min} (m ³ /h)	0,45	0,75	0,45	0,75	1,2	0,75
Débit de transition Q _t (m ³ /h)	3	5	3	5	8	5
Débit intermédiaire (m ³ /h)						13
Débit maximal (m ³ /h)	30		50			80

Diamètre nominal DN (mm)	80			100		
Type	WSN	WSG	WS	WSN	WSG	WS
Débit nominal Q _n (m ³ /h)	40	50	40 et 50	60	75	60 et 75
Débit minimal Q _{min} (m ³ /h)	1,2	1,5	1,2	1,8	2,25	1,8
Débit de transition Q _t (m ³ /h)	8	10	8	12	15	12
Débit intermédiaire (m ³ /h)			18			27
Débit maximal (m ³ /h)	80		100			150

DEPOT DE MODELE

Les plans ont été déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Alsace et chez le fabricant sous la référence DA 01-186.

VALIDITE

La présente décision est valable jusqu'au 28 juillet 2002 pour les compteurs modèles WE et jusqu'au 24 juillet 2000 pour les compteurs modèles WS.

REMARQUE

L'indication relevée à distance n'est pas soumise au contrôle de l'Etat.

ANNEXE

Dessin n° 6606.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPHEUREMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES MINES,

J.F. MAGANA

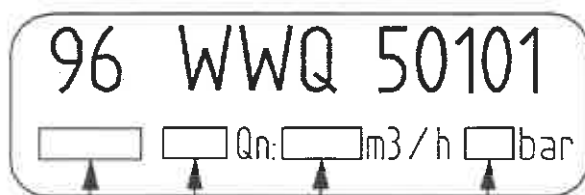




■ N° 6606

COMPTEURS D'EAU FROIDE SCHLUMBERGER INDUSTRIES, WOLTMANN

MARQUAGE DES ÉTIQUETTES SIGNALÉTIQUES DES MODÈLES WEN, WEG ET WE



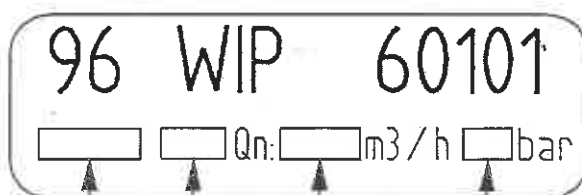
Pression

WEN ou WEG ou WE

Calibre

Qn du WEN ou du WEG ou double Qn du WE

MARQUAGE DES ÉTIQUETTES SIGNALÉTIQUES DES MODÈLES WSN, WSG ET WS



Pression

WSN ou WSG ou WS

Calibre

Qn du WSN ou du WSG ou double Qn du WS

