

500 Series

Mueller SYSTEMS

Compteur d'eau 500 à déplacement positif (PD)
Tailles 1-1/2" & 2"

Features

APPLICATIONS: Mesure de l'eau froide pour des applications résidentielles et petits commerces où les volumes d'eau sont faibles ce qui nécessite une bonne précision.

CONFORMITÉ AUX NORMES: Les compteurs Hersey Series 400 sont conformes à la dernière version des normes ANSI/AWWA C700, NSF-61 372 et à l'article de protection de l'eau potable. Chaque compteur est testé pour vérifier sa conformité.

CONSTRUCTION: Les compteurs d'eau Mueller Systems 435 consistent en trois parties basiques: corps; chambre de mesure; et un registre scellé. Le corps est composé de bronze permettant une longue durée de vie. Des flèches de sens de l'eau et le modèle sont incrustés dans le corps en bronze à des fins d'identification. La plaque de fond est faite de fonte couverte d'époxy avec un séparateur en plastique moulé. Une plaque de fond en bronze est disponible en option. La chambre de mesure est conçue pour réduire l'usure normale en opération. La chambre de mesure, le filtre intégral, le disque nutatif et le rouleau de poussé sont en thermoplastique, qui sont indéformable et ne corrodent pas. Le compteur est conçu de manière à remplacer le registre facilement sans avoir à enlever ce dernier de la ligne en service.

REGISTRE: Le registre hermétique de manière permanente possède un scellé unique et une glace de verre trempée pour éliminer toutes poussières, infiltration de moisissure et buées. Une fonction de verrouillage intégrale est proposée ne laissant la place à aucune falsification du registre. Le totalisateur possède une lecture directe de type odomètre, un cercle de test à 360° avec une trotteuse et détecteur de bas débit (fuites). Un mécanisme standard est utilisé offrant la possibilité d'interchanger les registres par taille. Tous les modèles de compteurs Hersey ont des systèmes de lecture électronique pour augmenter l'efficacité de la relève (Voir Systèmes de lectures de compteurs)

OPÉRATION: Le débit d'eau passant au travers du compteur est délaissé de ses débris grâce au filtre. L'eau entrante remplit un volume connu de la chambre de mesure, d'un côté ou de l'autre du disque mouvant qui sépare la chambre en deux sections. Une fois l'eau entrée, cette dernière vient bouger le disque (à nutation), forçant le volume d'eau connu à sortir du compteur du côté opposé du disque. Ce procédé se répète autant de fois que la chambre se remplit et se vide. L'action du disque nutatif est perçue par le registre pour indiquer de manière précise le volume d'eau passant à travers le compteur. La grande capacité de la chambre requiert plusieurs nutations du disque pour chaque gallons ou mètres cubes mesurés, ce qui aide à limiter l'usure, augmenter la durée de vie du compteur et diminuer les pertes de charges.

MAINTENANCE: Le Système de compteur Mueller 435 à déplacement positif est conçu et produits dans le but d'offrir une longue vie de service avec aucune maintenance virtuelle requise.

CONNECTIONS: Fournis avec filetage externe (NPSM) pour ANSI 1.20.1.



562



562 with Hot Rod

500 Series

Matériaux et Spécifications

N° de Modèle	562 et 572
TAILLES	1-1/2" et 2"
NORMES	Fabriqués et testés dans le but d'être conforme à la dernière version des normes ANSI/AWWA C700, NSF-61 372 et à l'article de protection de l'eau potable.
SERVICE	Mesure du débit d'eau via une direction
PLAGE D'OPÉRATION	Voir tableau ci-après
PRÉCISION	Voir tableau ci-après
PERTES DE CHARGES	Voir tableau ci-après
PRESSION MAX. D'OPÉRATION	150 PSI
PLAGE DE TEMPÉRATURE	33°F to 100°F
ÉLÉMENT DE MESURE	Disque à nutation
DISC NUTATIONS (par Gallon)	562: 6.47, 572: 3.92
REGISTRE	Lecture directe, hermétique, transmission magnétique et détecteur de fuite. Relève d'unités optionnelles.
CONNECTIONS	1-1/2" et 2" disponible avec extrémités flangé à 2 boulons.
MATÉRIAUX	CORPS – No Lead Bronze; Chambre de mesure – Thermoplastic; Aimants – ceramic; Filtre – Thermoplastic; Boulons – stainless steel ANSI B18; Boîtier du registre et couvercle – thermoplastic.
OPTIONS	Boîtier du registre et couvercle – bronze UNSC85700; Système de relève AMR/AMI.

Compteur d'eau 500 à déplacement positif (PD)
Tailles 1-1/2" & 2"

Meter Registration

Diam. (taille)	Initial Dial*	Capacité	Initial Dial*	Capacité
1-1/2"	100 Gallons	100 Million	10 Cubic Feet	10 Million
2"	100 Gallons	100 Million	10 Cubic Feet	10 Million

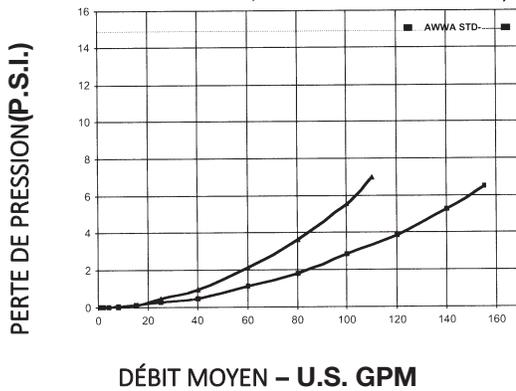
*Un enregistrement correspond à une révolution complète de la trotteuse.

Flow Characteristics

Diam. (Taille)	Bas Débit type (95% Minimum)	Plage d'op. typique (100% ± 1.5%)	Débit max. Continu d'opération
1-1/2"	1-1/2 GPM	5 to 100 GPM	50
2"	2 GPM	8 to 160 GPM	80

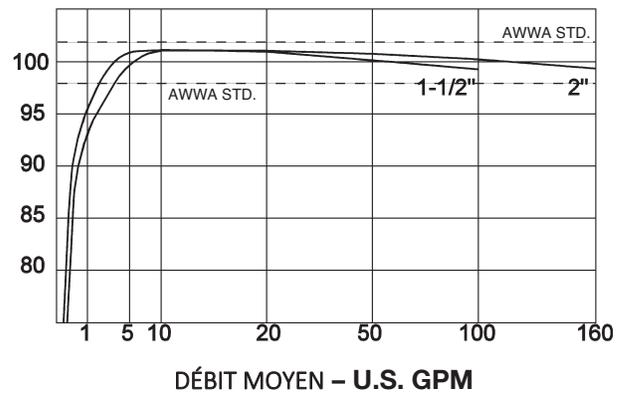
Performance

PERTE DE CHARGE – 1-1/2" AND 2" (Figure 1)



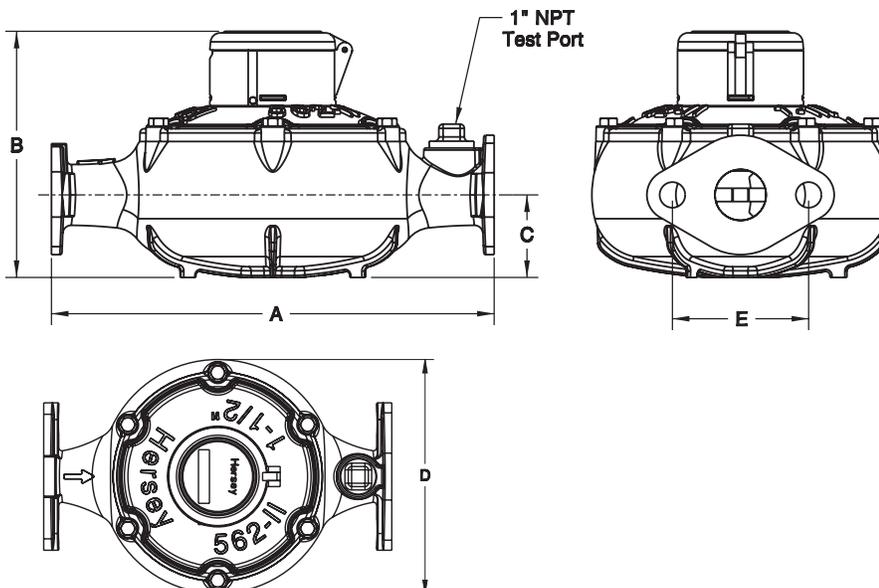
Performance

PRÉCISION – 1-1/2" AND 2" (Figure 2)



NOTE: Les courbes de performances sont uniquement typiques et présentent aucune garantie de performance.

Poids et Dimensions



Diamètres	1-1/2"	2"
Extrémités	Two Bolt Flanged	
Modèles	562	572
Dimension		
A	13"	17"
B Visual Reg	7.250"	8.125"
B Translator Reg	5.82	6.13
C	2.437"	3.00"
D	8.750"	10.437"
E	4.00"	4.50"
W	9-1/4"	10-1/2"
Poids net	18	28

NOTE: Les raccords sont optionnels et doivent être commandés séparément. Les poids sont en livres et sont approximatifs.

500 Series

Mueller SYSTEMS

Compteur d'eau 500 à déplacement positif (PD)
Tailles 1-1/2" & 2"

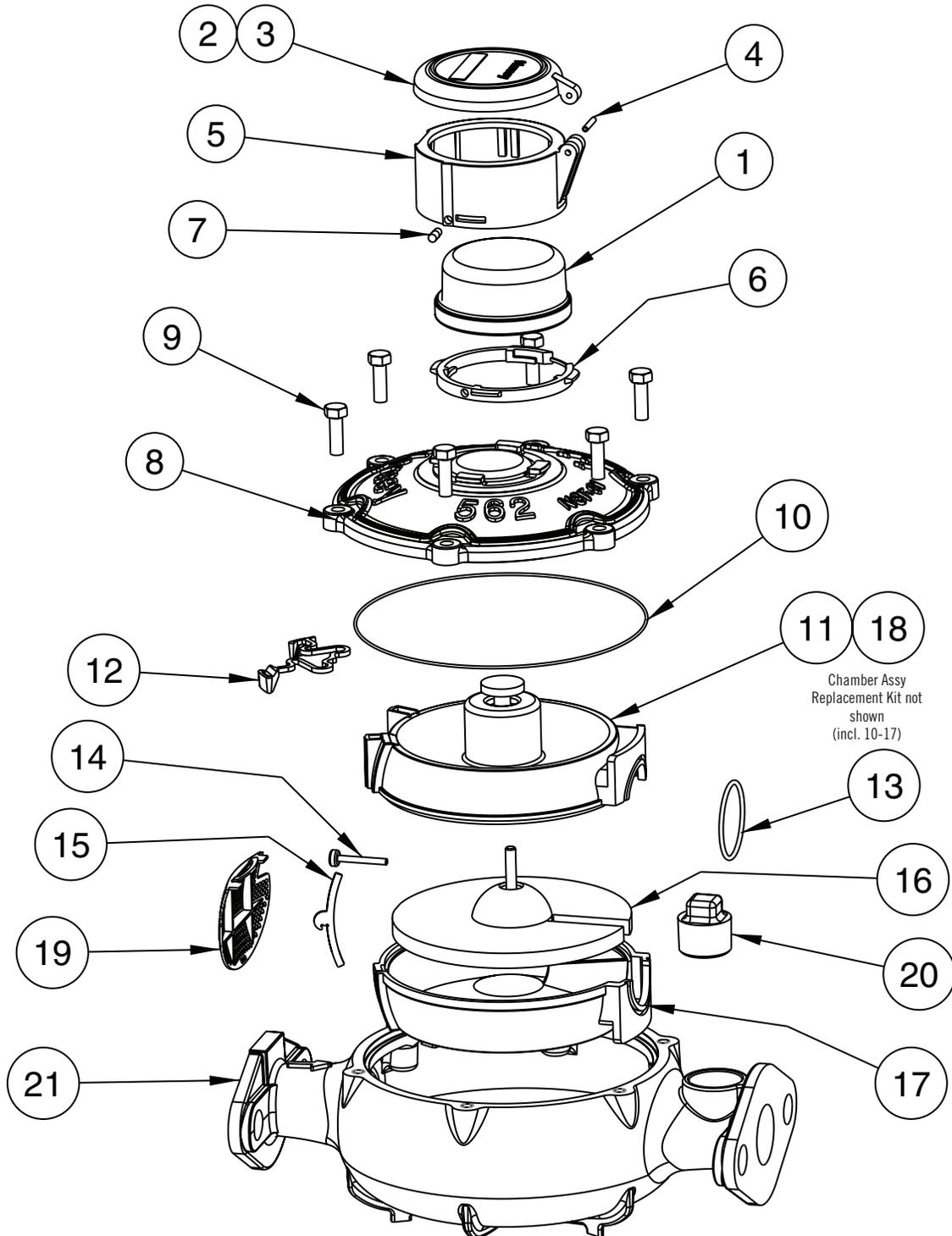
500 Series

Ref No.	Description	Matériaux	Modèle 562 1-1/2"	Modèle 572 2"
1	Visual Register	US Gallons	D357715	D358115
		CF	D357725	D358125
	Translator Register*	US Gallons	D35791xxx	D35831xxx
		CF	D35792xxx	D35832xxx
Specify Electronic Reading Value 4, 5, or 6 Wheel				
2	Complete Register Housing Assembly Includes parts 3-7	Plastic	B7856	B7856
		Bronze	B7857	B7857
3	Register Cover	Plastic	C5768	C5768
		Bronze	C5774	C5774
4	Spirol Pin	Plastic cover: SST	AS41122	AS41122
		Bronze Cover: SST	AS41123	AS41123
5	Register Housing Base	Plastic	C5769	C5769
		Bronze	C5772	C5772
6	Register Housing Insert	Plastic	C5770	C5770
7	Register Locking Pin	Blue Colored Plastic	A12658	A12658
		Brass Colored Plastic	A126581	A126581
8**	Top Case 2 Bolt Flange			
	Top Case 2 Bolt Flange	Low Lead Bronze	D3546SI	D3550SI
9**	Case Bolts for 2 Bolt Flange Units	SST	90026 (qty 6)	90010 (qty 8)
10	O-ring Case Seal	Rubber	A130206	A130207
11	Top Chamber Assembly		D3275ASSY	D3277ASSY
12	Chamber Retainer	Plastic	C5466	C5466
13	O-ring Chamber Seal	Ruber	A130204	A130205
14	Thrust Roller	SST	A12781	B8024
15	Wear Plate	SST	B8026	B8025
16	Disk Assembly	Plastic/SST	B8067	B8068
17	Bottom Chamber	Plastic	D3274	D3276
18	Chamber Assy Replacement Kit (incl. 10-17)		D3575	D3576
19	Strainer	Plastic	C6576	C6577
20	Test Plug			
		Low Lead Bronze	59008SI	59008SI
		SST	59013	59013
21	Bottom Case 2 Bolt Flange			
	Bottom Case 2 Bolt Flange	Low Lead Bronze – test port	D35481SI	D35521SI

Call Mueller Systems Customer Service for Appropriate Translator Register and AMR Device part number

*Not shown.

Compteur d'eau 500 à déplacement positif (PD)
Modèles 562 et 572



This page intentionally left blank.