

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du chantier _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Crépines intelligentes doubles à bouts bridés en acier au carbone Ball-Plex™

Modèle : 792MFD SM, classe 150
794MFD SM, classe 300
796MFD SM, classe 600

Tailles : 2 po à 6 po (50 à 150 mm)

Les crépines à panier doubles intelligentes 792MFD SM, 794MFD SM et 796MFD SM offrent une protection économique pour les pompes, les compteurs, les vannes et l'équipement mécanique semblable coûteux en filtrant les corps étrangers du système de tuyauterie. Les crépines doubles permettent d'effectuer la maintenance du système sans perturber le débit.

La technologie intelligente et connectée est offerte de série sur les crépines doubles 792MFD SM, 794MFD SM et 796MFD SM avec deux capteurs de pression préinstallés à l'entrée et à la sortie de la crépine. Ces capteurs surveillent la chute de pression qui se produit au fil du temps lorsqu'un grillage de tamis est obstrué par des particules étrangères. Lorsque la pression différentielle sur le grillage de tamis dépasse le seuil préconfiguré, une alerte est déclenchée pour le client, l'informant qu'une action est exigée.

AVIS

Un module complémentaire de régulateur à sonde et de raccordement est requis pour activer la capacité de surveillance de la pression et recueillir les données provenant des capteurs. Sans la trousse de raccordement, les capteurs sont des composants passifs qui ne communiquent avec aucun autre dispositif. La trousse de raccordement supplémentaire communique via une connexion RS-485 MODBUS ou wi-fi câblée via Nexa et est compatible avec la plupart des systèmes de gestion et d'automatisation des bâtiments.

Service typique

- Les crépines doubles sont conçues pour être utilisées dans les systèmes de manipulation des fluides où le débit ne peut pas être arrêté pour le nettoyage du panier.
- Les services typiques comprennent l'eau de refroidissement, les compresseurs, les condenseurs, les conduites d'incendie, les conduites de combustible, les systèmes de lubrification, les systèmes d'eau salée et douce, les systèmes de traitement chimique et le service d'aspiration de pompes.
- Tenez compte du corps de la crépine et du matériau du grillage, ainsi que des matériaux du joint et du siège pour un service particulier.

Les spécifications des produits Mueller Steam Specialty en unités et en mesures usuelles aux États-Unis sont approximatives et sont fournies à titre de référence seulement. Pour des mesures précises, veuillez communiquer avec le service technique de Mueller Steam Specialty. Mueller Steam Specialty se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux du produit sans préavis et sans encourir aucune obligation d'apporter de tels changements et modifications aux produits Mueller Steam Specialty vendus précédemment ou ultérieurement.



Modèle 792MFD SM

Appelez le service à la clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

PRESSION/TEMPÉRATURE – SANS CHOC

MODÈLE	MATÉRIAU	COTE
792MFD SM	Acier au carbone	232 psi à 32 °F à 248 °F 16 bars à 0 °C à 120 °C
794MFD SM	Acier au carbone	500 psi à -20 °F à 257 °F 35 bars à -29 °C à 125 °C
796MFD SM	Acier au carbone	500 psi à -20 °F à 257 °F 35 bars à -29 °C à 125 °C

Remarque : La température maximale peut être limitée par le joint et le matériau du siège. Consultez l'usine.

Paniers

Grands rapports de zone ouverte pour assurer une chute de pression minimale à travers l'unité.

Voir les tableaux de chute de pression dans la section Données techniques du classeur Mueller Steam Specialty Engineering.

Grillages

MODÈLE	TAILLE	STANDARD (EAU)	
		MATÉRIAU	OUVERTURE
792/794/796	PO		
792MFD SM, 794MFD SM, 796MFD SM	2 à 4	Acier inoxydable 304	0,062
	5 à 6	Acier inoxydable 304	0,125

AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les renseignements relatifs à la sécurité du produit avant d'en commencer l'installation.



A WATTS Brand

Caractéristiques

- Les crépines doubles Ball-Plex™ utilisent des robinets à bille à trois voies comme robinets de dérivation.
- Chaque bille est fabriquée en acier inoxydable 316 pour la résistance à la corrosion, la force et la résistance à l'accumulation de solides sur la surface de la bille.
- Les sièges en PTFE offrent un scellement étanche aux bulles, supérieur aux sièges en métal dans d'autres modèles. Cela élimine les fuites potentiellement dangereuses dans la chambre en cours de nettoyage.
- La chambre sous pression utilisée est recouverte par la poignée. Cela empêche l'ouverture accidentelle de la chambre sous pression et permet un accès facile à la chambre en cours de nettoyage.
- Le corps moulé central retient toutes les pièces mobiles. Les boîtiers des paniers sont identiques et symétriques autour du corps.
- Après avoir retiré l'un ou l'autre des boîtiers de panier, tous les composants internes sont facilement accessibles pour l'entretien, même si l'unité est toujours installée en ligne.

Fonctions en option avec moniteur de régulateur à sonde installé

- Surveillance de la pression en temps réel
- Affichage visuel : données de pression et de température pour chaque capteur, différentiel de pression du grillage, pourcentage de remplissage du grillage
- Diffusion de données via la communication série MODBUS RS-485 [BAS] ou la communication Nexa Cloud
- Alertes locales en cas de dépassement du seuil de remplissage [interface LCD UI/UX et contacts secs]

Alertes

- Écran
- Écran OLED
- Alarme BMS
- RS-485 MODBUS ou Nexa Cloud via Wi-Fi



⚠ AVERTISSEMENT

La 796MFD SM est une crépine de classe 300 percée pour les brides de classe 600. Couverts boulonnés requis à plus de 150 psi (10,3 bars) ou 200 °F (93,3 °C).

Orifice de capteur de pression

TAILLE		H (792MFD) (NPT)	H (794MFD) (NPT)	H (796MFD) (NPT)
po	mm	in.	in.	po
2	51	½	⅜	⅜
2 ½	64	½	⅜	⅜
3	76	½	⅜	⅜
4	102	½	⅜	⅜
5	127	½	⅜	⅜
6	152	½	⅜	⅜

Matériaux

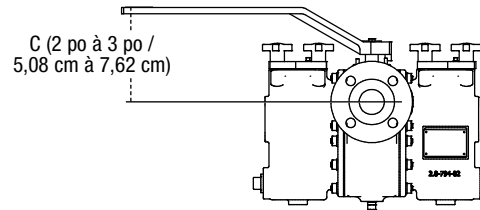
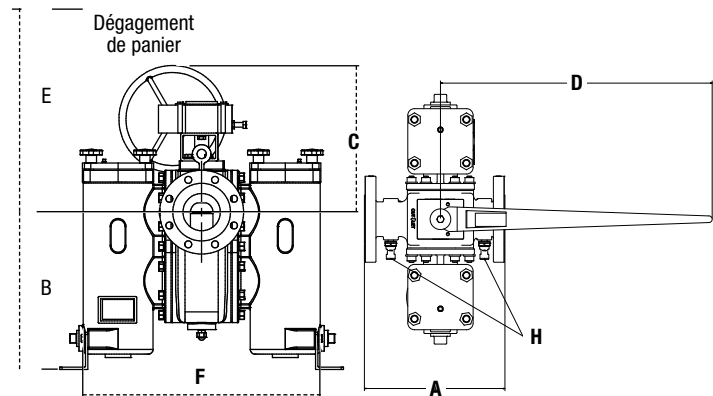
792MFD SM, 794MFD SM, 796MFD SM	
Corps	Acier au carbone A216-WCB
Couvercle	Acier au carbone A216-WCB
Siège	PTFE
Joint torique	BUNA
Capteur de pression	Composite mixte
Bille	Monel, bronze ou acier inoxydable

Remarque :

Le décapage chimique et la passivation sont disponibles sur demande. Consultez l'usine. Matériaux de sièges et de joints toriques de rechange disponibles.

Normes de référence

- ASME B16.5 Brides de tuyau et raccords à bride
- ASME B16.34 Vannes – à bride, filetées et extrémité de soudage



Dimensions et poids

TAILLE		DIMENSIONS								POIDS				VALEUR CV								
po	mm	A		B		C		D		E		F		G (NPT)		792	794					
		po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm				lb	kg	lb	kg
2	51	10 5/8	270	10 5/8	270	8 3/16	208	7 1/2	191	20	508	12 5/8	321	16 3/8	416	1 1/4	32	115	52	121	55	45
2 ½	64	13 1/2	343	14 1/4	362	12	305	8 5/16	211	20	508	18	457	21	533	1 1/2	38	223	101	233	106	45
3	76	13 1/2	343	14 1/4	362	12	305	8 5/16	211	20	508	18	457	21	533	1 1/2	38	223	101	233	106	110
4	102	16	406	16 1/2	419	16 7/8	429	15 3/4	400	15 3/8	403	23 3/8	594	25 1/2	648	1 1/2	38	443	201	466	211	160
5	127	22	559	22 7/8	581	18 1/2	470	17 1/2	445	15 3/8	403	23 7/8	606	26 5/8	276	1 1/2	38	820	372	850	385	450
6	152	22	559	22 7/8	581	18 1/2	470	17 1/2	445	15 3/8	403	23 7/8	606	26 5/8	276	1 1/2	38	820	372	850	385	450

Modèles 792MFD SM, 794MFD SM

Comment commander de Mueller Steam Specialty

Modèle 792MFD SM, 794MFD SM, 796MFD SM

Exemple 4.0 792MFDH SM

Il s'agit d'une crépine à panier double intelligente à bride de classe 150 de 4 po (10,2 cm) avec un corps en acier au carbone et une bille 316SS.

4.0 792MFDH SM

Taille : _____

Modèle : _____

791 – Classe 125

792 – Classe 150

794 – Classe 300

796 – Classe 600

691 – Classe 125 Grand diamètre

692 – Classe 150 Grand diamètre

Raccordement : _____

S – Vissé, tailles $\frac{3}{4}$ po à 1 $\frac{1}{2}$ po (1,9 cm à 3,8 cm)

F – Avec bride, tailles $\frac{3}{4}$ po à 1 $\frac{1}{2}$ po (1,9 cm à 3,8 cm)

MF – Avec bride, tailles 2 po à 16 po (5,1 cm à 40,6 cm)

Corps : _____

A – Fonte

B – Bronze

D – Acier au carbone

H – Acier inoxydable

Bille : _____

Q – Monel

B – Bronze

H – Acier inoxydable

Option : _____

SM - Intelligent et raccordé (comprend capteurs de pression, moniteur de régulateur à sonde **vendu séparément**).



A WATTS Brand

