

# Filtres «In-line» à air et à gaz

Série E20 - Acier émaillé avec couvercle boulonné

Série E22 - Acier inoxydable 304 avec couvercle boulonné



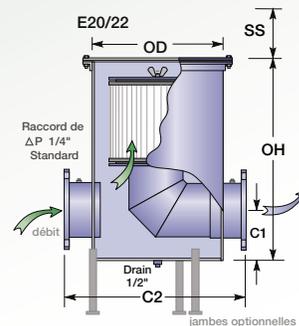
Le couvercle avec poignées est standards sur les mobiles ayant un OD de 12" et plus.

- Débit de l'air/du gaz entrant jusqu'à 20,000 SCFM
- ΔP bas/ Conçu pour débit élevé
- Cages de sécurité internes 304SS standard
- Fabrication en acier émaillé robuste
- Raccordements jusqu'à 24"
- Couvercle boulonné jusqu'à 5 psid\*
- Options: raccords de ΔP, pattes inclinées, manomètres de ΔP

Les filtres à air/gaz des séries E20 et E22 comportent un élément filtrant cylindrique et auto-scellant pour assurer la meilleure protection possible aux compresseurs, aux ventilateurs, aux turbines, aux moteurs et aux autres pièces d'équipement du circuit. Faits en acier émaillé de calibre lourd ou en acier inoxydable, ils sont munis d'un couvercle boulonné avec des joints d'étanchéité en néoprène ou en téflon pouvant fonctionner jusqu'à 5 psid\*. Tous nos modèles peuvent être modifiés à votre demande afin de satisfaire à vos besoins.

• **Raccordements jusqu'à 24"** Les raccords mâles NPT(MT) ou à brides avec face de joint plane (FF), sont standard. Les brides sont ajustées au diamètre et au perçage standard pour le 150#ANSI. Veuillez spécifier quelle bride vous désirez: (BE) pour un angle oblique ou (PE) pour un collet à bout lisse destiné à être mis en place à la soudure. À la demande du client, nous pouvons augmenter ou diminuer les grandeurs des raccords sur quelque modèle que ce soit.

• **Choix des éléments filtrants** Les filtres «in-line» à air et à gaz de la série E22 sont semblables à ceux de la série E20 (faits d'acier émaillé) sauf qu'ils sont fabriqués en acier inoxydable 304. On peut aussi obtenir des éléments filtrants avec carcasse de soutien métallique en acier 304SS. (Remplacez le «K» du numéro de la partie de l'élément filtrant par un «N» pour une carcasse de soutien métallique du média en 304SS, ou par un «Q» pour obtenir une carcasse de soutien métallique du média en aluminium à revêtement époxydique. Ces éléments de médias textiles sont d'une efficacité remarquable avec les bas ΔP et pour une capacité de rétention accrue des poussières. Ils empêchent les dépôts de tartre et les autres contaminants de s'engager dans l'aval du filtre. Selon vos besoins, pour enlever 98% de la saleté et de la poussière, et dans le cas des filtres coalescents, du «mist», choisissez des éléments filtrants coalescents de 10µm, de 4µm ou de 0,3µm. D'autres types de médias et d'éléments filtrants sont disponibles pour des travaux effectués sous des températures élevées ou dans l'environnement de produits chimiques corrosifs.



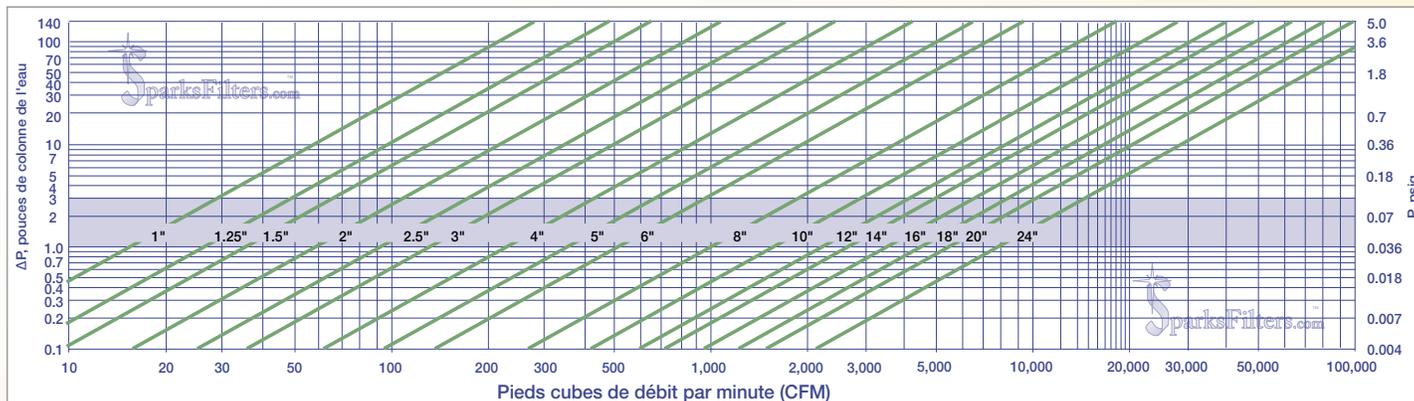
\* Lors d'une utilisation avec des éléments coalescents, les boîtiers doivent être installés de sorte que le débit soit reversé, donc à l'envers par rapport à celui de l'illustration ci-haut. Le débit entrant doit d'abord pénétrer dans l'élément filtrant, puis passer à travers le média pour ensuite ressortir. Les liquides coalescés passent aussi à travers l'élément, lui permettant ainsi de les recueillir dans la cuvette d'assèchement, au-dessous.

\* Consultez-nous avant d'en faire usage sur un compresseur à pistons ou sur un circuit à 15 psid ou plus.



Remarque la cage de sécurité en 304SS qui ne nécessite aucun entretien, ainsi que l'élément filtrant de haute performance. Raccordement PE (on a enlevé ici la plaque scellante de l'élément et le couvercle du boîtier.

Boîtier en acier émaillé avec couvercle boulonné Numéro du catalogue	Boîtier en 304SS avec couvercle boulonné Numéro du catalogue	Débit CFM	Raccordement		Dimensions approximatives en pouces					poids en livres	Choisissez l'élément filtrant*:		
			Taille	Type	OH	OD	C1	C2	SS		Classique 10µ	Rendement élevé 4µ	Coalescent* 0.3µ
E20-0001-MT-015	E22-0001-MT-015	55	1 1/2"	MPT	12 1/2"	6 3/8"	3"	14"	5"	20	321-2082K5	321-2082K7	321-2118WK907
E20-0002-MT-020	E22-0002-MT-020	90	2"	MPT	15 1/2"	6 3/8"	3"	14"	8"	21	321-2083K5	321-2083K7	321-2119WK907
E20-0003-MT-030	E22-0003-MT-030	200	3"	MPT	26	8 5/8"	4"	16"	16"	44	321-2146K5	321-2146K7	321-2120WK907
E20-0004-MT-040	E22-0004-MT-040	350	4"	MPT	26	10 3/4"	4"	22"	16"	70	321-2107K5	321-2107K7	321-2121WK907
E20-0005-FF-060	E22-0005-FF-060	800	6"	Flg	40 1/2"	12 3/4"	6"	24"	25"	120	321-2108K5	321-2108K7	321-2122WK907
E20-0006-FF-080	E22-0006-FF-080	1500	8"	Flg	42 1/2"	16"	8"	28"	25"	200	321-2109K5	321-2109K7	321-2123WK907
E20-0007-FF-100	E22-0007-FF-100	2400	10"	Flg	48 1/2"	20"	10"	32"	25"	240	321-2110K5	321-2110K7	321-2124WK907
E20-0008-FF-120	E22-0008-FF-120	3400	12"	Flg	48 1/2"	24"	10"	36"	25"	310	321-2111K5	321-2111K7	321-2125WK907
E20-0009-FF-160	E22-0009-FF-160	5400	16"	Flg	50 1/2"	32"	12"	44"	21"	530	321-2192K5	321-2192K7	321-2126WK907
E20-0010-FF-200	E22-0010-FF-200	8500	20"	Flg	62 1/2"	36"	14"	48"	25"	660	321-2194K5	321-2194K7	321-2127WK907
E20-0011-FF-240	E22-0011-FF-240	12,000	24"	Flg	68 1/2"	44"	18"	56"	25"	950	321-2195K5	321-2195K7	321-2128WK907



Recourez au tableau ci-dessus pour connaître le ΔP initial par rapport au débit pour les séries de filtres d'admission d'air E, F, C et H2O. N'oubliez pas que le débit maximal pratique à travers un boîtier de filtration, tout comme dans tout autre type de tuyaux, est d'abord et avant tout limité à l'aire diagonale du raccordement. Comparez le format des raccords illustré ici au débit visé. Il est prudent de

choisir un raccordement dont les dimensions se trouvent au centre de la zone ombrée, pour le flux induit par aspiration. Alors que les moteurs et les compresseurs alternatifs peuvent tolérer des admissions d'air restreintes à 20" W.C., des ventilateurs de moindre format peuvent requérir un élément fonctionnant à 5" W.C max. Quand le ΔP initial n'augmente pas, la résistance spécifique du filtre aux contaminants en

suspension dans l'air de votre environnement détermine la durée de vie de l'élément. Les éléments faits de textiles hautement performants durent en entre 3 mois et 2 ans, un an étant leur moyenne de durée de vie. L'utilisation des filtres «in-line» comme filtres protecteurs est courante entre les boîtiers pour sacs filtrants et les ventilateurs; par ailleurs, la durée de vie entre les nettoyages variera selon la qualité des sacs et la fréquence des refolements.