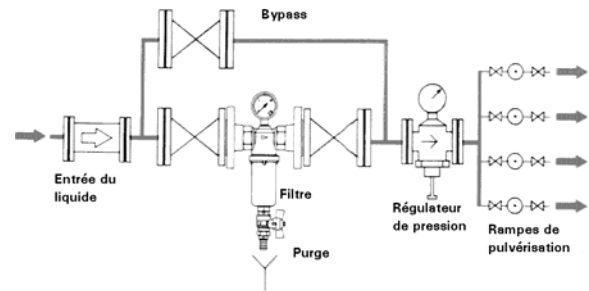


CHOIX D'UN FILTRE / INFORMATIONS UTILES

La boue, la calamine, la rouille, les fibres, les copeaux et bien d'autres impuretés indésirables dans les collecteurs et rampes de pulvérisation peuvent être la cause d'une baisse de qualité des produits finis et d'une perte de production. Les interventions fréquentes sont des pertes de temps improductives et onéreuses. Une bonne filtration permet de maintenir une qualité de pulvérisation constante.



En fonction du type de fluide à pulvériser et de sa concentration en impuretés il sera important de définir la surface de filtration du tamis. Pour des fluides très " chargés " et une production continue, il est préférable d'installer un double système de filtration ou un filtre à double chambre commutable (fabrication sur demande adaptée à vos besoins spécifiques).

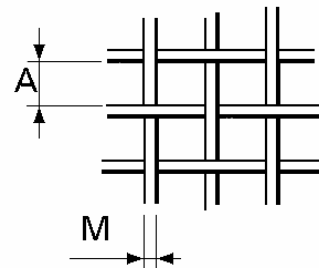
Après avoir déterminé le matériau, le PN et le DN du filtre, le choix de l'élément filtrant dépend de la finesse des orifices des buses de pulvérisation. Notre catalogue de buses de pulvérisation indique pour tous les modèles le diamètre minimum de passage : "D1". La section des mailles du tamis doit être inférieure à cette dimension. La finesse de filtration est généralement exprimée en " MESH ".

MESH = Nombre de mailles par pouce (25,4mm)

A = Ouverture utile de passage .

M = Diamètre du fil .

S = rapport en % entre la surface de l'ouverture totale utile et la surface totale du tamis.



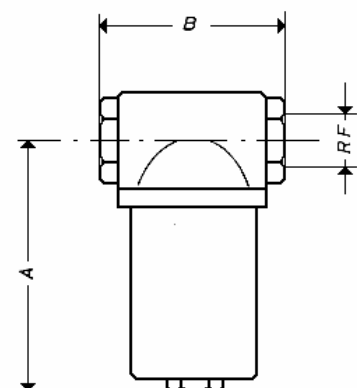
EXEMPLES

MESH	A (microns)	M (microns)	S (%)
32	594	200	55,3
50	365	140	50,8
80	209	100	46,3
100	173	80	46,4

FILTRES FONTE D'ALUMINIUM

Les filtres VEM sont réalisés en aluminium moulé avec cartouche en acier inox à simple ou double maille. Le tableau ci-après donne les caractéristiques techniques des modèles standards, ainsi que les références des cartouches de rechange. Equipés de cartouches de grande capacité, ils ont une perte de charge minimum.

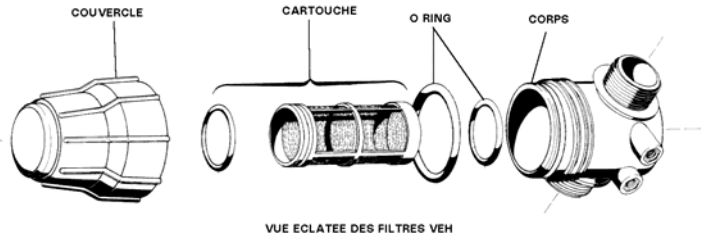
Code filtre	RF	MESH	SU	ST	S %	Débit l/mn	Pression max/bar s	A	B	Poids s	Code cartouche
VEM0050	1/2"	60	31,0	103	30	70	40	152	105	0,9	XVE2075
VEM0051	1/2"	80	32,3	103	31	70	40	152	105	0,9	XVE2076
VEM0075	3/4"	60	31,0	103	30	95	40	152	105	0,9	XVE2075
VEM0076	3/4"	80	32,3	103	31	95	40	152	105	0,9	XVE2076
VEM0100	1"	60	31,0	103	30	140	40	152	105	0,9	XVE2075
VEM0101	1"	80	32,3	103	31	140	40	152	105	0,9	XVE2076
VEM0125	1"1/4	60	80	264	30	280	30	210	140	1,6	XVE2150
VEM0126	1"1/4	80	83	264	31	280	30	210	140	1,6	XVE2151
VEM0150	1"1/2	60	80	264	30	315	30	210	140	1,6	XVE2150
VEM0151	1"1/2	80	83	264	31	315	30	210	140	1,6	XVE2151
VEM0200	2"	30	239	587	41	750	10	318	200	5,6	XVE2300
VEM0201	2"	60	181	587	31	750	10	318	200	5,6	XVE2301
VEM0202	2"	80	187	587	31	750	10	318	200	5,6	XVE2302
VEM0250	2"1/2	30	239	587	41	810	10	318	200	5,6	XVE2300
VEM0251	2"1/2	60	181	587	31	810	10	318	200	5,6	XVE2301
VEM0252	2"1/2	80	187	587	31	810	10	318	200	5,6	XVE2302
VEM0300	3"	30	239	587	41	1050	10	318	200	5,6	XVE2300
VEM0301	3"	60	181	587	31	1050	10	318	200	5,6	XVE2301
VEM0302	3"	80	187	587	31	1050	10	318	200	5,6	XVE2302



SU : SURFACE DE L'OUVERTURE TOTALE UTILE EN CM2
ST : SURFACE TOTALE DU TAMIS EN CM2

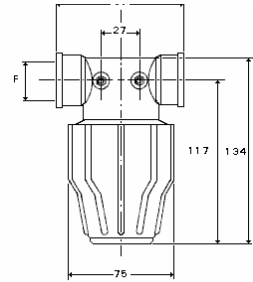
FILTRES POLYPROPYLENE

Les filtres VEH sont moulés en polypropylène. La cartouche est en acier inoxydable. Deux écrous latéraux assurent leur fixation éventuelle sur une platine. Leur corps est doté d'un filetage "carré" à gros pas de vis qui facilite les démontages et remontages fréquents sans altération. Les cartouches de grande capacité ont des couleurs différentes en fonction de leur maille. Les tableaux ci-dessous donnent les caractéristiques principales des modèles standards.



FILTRES VEH... 1/2" à 1"

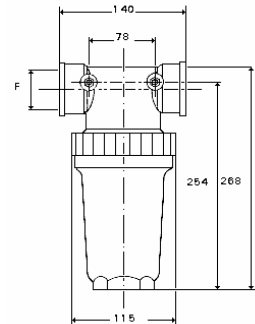
Code filtre	F	MESH	Débit l/mn	Pression Max/bars	Code cartouche	Couleur cartouche
VEH0050	1/2"	32	140	12	XVE1050	BLANCHE
VEH0051	1/2"	50	140	12	XVE1051	BLEUE
VEH0052	1/2"	100	140	12	XVE1052	ROUGE
VEH0075	3/4"	32	140	12	XVE1050	BLANCHE
VEH0076	3/4"	50	140	12	XVE1051	BLEUE
VEH0077	3/4"	100	140	12	XVE1052	ROUGE
VEH0100	1"	32	140	12	XVE1050	BLANCHE
VEH0101	1"	50	140	12	XVE1051	BLEUE
VEH0102	1"	100	140	12	XVE1052	ROUGE



Filtre VEH 1/2" à 1"

FILTRES VEH... 1"1/4 et 1"1/2

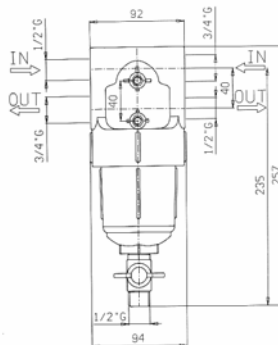
Code filtre	F	MESH	Débit l/mn	Pression max/bars	Code cartouche	Couleur cartouche
VEH0125	1"1/4	32	220	12	XVE1060	BLANCHE
VEH0126	1"1/4	50	220	12	XVE1061	BLEUE
VEH0127	1"1/4	100	220	12	XVE1062	ROUGE
VEH0150	1"1/2	32	220	12	XVE1060	BLANCHE
VEH0151	1"1/2	50	220	12	XVE1061	BLEUE
VEH0152	1"1/2	100	220	12	XVE1062	ROUGE



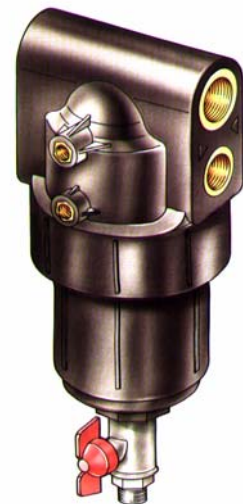
Filtre VEH 1"1/4-1"1/2

FILTRE VEH... HAUTE PRESSION

Fabriqués en matière synthétique de très grande résistance ils peuvent être employés sur des réseaux jusqu'à 50 bars de pression. Ils possèdent une grande surface de filtration (cartouche diamètre 50 x 150) et des raccords entrées-sorties doubles 1/2" et 3/4" permettant un grand nombre d'adaptations. Ils sont fournis avec un robinet à boisseau sphérique 1/2" pour purger le tamis.



Filtre VEH Haute pression



Filtre VEH5075

Code filtre	F	MESH	Débit l/mn	Pression max/bars	Code cartouche	Couleur cartouche
VEH5075	1/2" 3/4"	32	150	50	XVE1070	BLANCHE
VEH5076	1/2" 3/4"	50	150	50	XVE1071	BLEUE
VEH5077	1/2" 3/4"	80	150	50	XVE1072	GRISE

FILTRES POLYPROPYLENE TYPE FP/SLP

Les filtres à cartouche SLP sont reconnus et appréciés universellement pour leur robustesse, leur fiabilité, leur simplicité et leur design.

Corps supérieur noir en polypropylène renforcé, incassable, évitant les inserts métalliques. Un évent de décompression (bouton rouge) est intégré et permet d'éliminer la pression avant toute intervention.

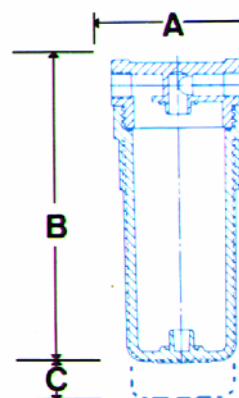
Quatre bossages moulés dans la tête permettent de fixer le filtre à l'aide d'une équerre (option sur demande code : 3PAT800KMC5).

Corps inférieur en polypropylène bleu à forte épaisseur pour recevoir des cartouches de 5" ou 10" selon le diamètre de raccordement.

Étanchéité entre les deux parties par joint torique en compression dans une gorge. Ce système évite toute usure ou frottement.

Ces carters satisfont aux conditions W.C.F. : 21bars pression statique, 35bars pression minimale d'éclatement, 100000 cycles de pression 0 à 10.5bars à raison de 12 à 20 cycles/minute et aux recommandations de la FDA

Les cartouches en polypropylène "bobiné" ont une filtration de 5µ, modèles 5" ou 10".



FILTRE 3/4" codes et dimensions

Code filtre	Raccordement	Filtration	Débit L/mn	Pression Max/bars	Code cartouche
3FIL800FP10E	3/4" F bsp	5µ	16	8.75	3CAR800CBS5PP934

Température maxi : 52°C

Code filtre	Raccordement	A	B	C
3FIL800FP10E	3/4" F bsp	130	311	340

FILTRES 1/2" et 3/8" codes et dimensions

Code filtre	Raccordement	Filtration	Débit L/mn	Pression Max/bars	Code cartouche
3FIL800SLP5E3/8	3/8" F bsp	5µ	8	8.75	3CAR800CBS5PP5
3FIL800SLP5E1/2	1/2" F bsp				

Température maxi : 52°C

Code filtre	Raccordement	A	B	C
3FIL800SLP5E3/8	3/8" F bsp	113	178	210
3FIL800SLP5E1/2	1/2" F bsp			

FILTRES LAITON NICKELE

Les filtres VEL sont fabriqués en laiton matricié à chaud et nickelé. Leur tamis en acier inox est livré en standard avec un maillage de 100µ. Ils existent avec cartouche courte ou longue. Le modèle avec cartouche longue est livré avec robinet de purge du tamis et manomètre de contrôle.

FILTRE VEL.... CARTOUCHE COURTE

Code filtre	R	MESH µ	Débit l/mn	Pression max/bars	C	D	E	F	Code cartouche
VEL0038	3/8"	100	20	16	50	51	42	22	XVE1503
VEL0050	1/2"	100	27	16	56	54	42	27	XVE1504
VEL0075	3/4"	100	40	16	67	52	48	32	XVE1505
VEL0100	1"	100	75	16	80	56	58	39	XVE1506
VEL0125	1"1/4	100	110	16	92	68	70	48	XVE1507
VEL0150	1"1/2	100	143	16	110	94	80	55	XVE1508
VEL0200	2"	100	181	16	110	94	80	67	XVE1509

FILTRE VEL.... CARTOUCHE LONGUE

Code filtre	R	MESH µ	Débit L/min	Pression max/bars	A	B	C	D	G	Code cartouche
VEL0039	3/8"	100	14	16	50	42	82	133	285	XVE1171
VEL0051	1/2"	100	25	16	56	42	82	136	288	XVE1171
VEL0076	3/4"	100	38	16	67	47	85	132	287	XVE1172
VEL0101	1"	100	72	16	80	57	88	137	295	XVE1173
VEL0126	1"1/4	100	118	16	92	69	93	169	343	XVE1200
VEL0151	1"1/2	100	178	16	110	79	96	179	356	XVE1201
VEL0201	2"	100	213	16	110	79	102	179	362	XVE1201

FILTRES CHAUDRONNES

Les filtres VEN sont coulés de 1" à 3" et mécano-soudés de 4" à 12". Ils peuvent être équipés de brides suivant normes ISOPN, PN, ou ANSI. La purge peut être à raccordement à bride ou taraudé. Les principaux matériaux proposés sont la fonte (1" à 3") l'acier et l'acier inox. La grande surface des paniers permet de longues périodes d'utilisation sans intervention et garantit une perte de charge minimum. La gamme de tamis est très étendue, de 10 à 500 MESH (1980 à 50µ). En option, pour capter les particules de fer et d'acier de petite dimension (50 à 80 µ) des éléments magnétiques sont ajoutés à l'ensemble de filtration.

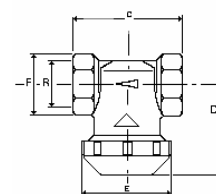
Un filtre à double panier ou également deux filtres installés en parallèles et équipés d'un système automatique de purge à contre courant autorisent un fonctionnement en continu de votre installation. Nous consulter pour vos demandes particulières.

FILTRES DE PROTECTION DE BUSES

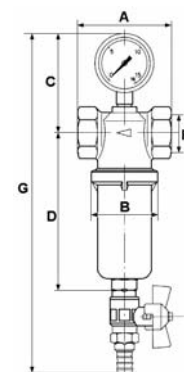
Les filtres VEC (filtre seul) ou VED (filtre + anti-goutte) permettent de protéger les buses à très faible débit (D1 inférieur à 1mm). Ils sont proposés en laiton, acier inox et polypropylène.

Matériaux	Mesh	mm	P. ouv.*	Codes filtres	
				Avec clapet	Sans clapet
Laiton	100	0.25	0.7	VED0138T1B	VEC0138T1
	100	0.25	1.4	VED0138T1C	
	100	0.25	2.8	VED0138T1D	
	75	0.34	0.7	VED0238T1B	VEC0238T1
	75	0.34	1.4	VED0238T1C	
	75	0.34	2.8	VED0238T1D	
	50	0.50	0.7	VED0338T1B	VEC0338T1
	50	0.50	1.4	VED0338T1C	
	50	0.50	2.8	VED0338T1D	
	Inox 303	100	0.25	0.7	VED0138B1B
100		0.25	1.4	VED0138B1C	
100		0.25	2.8	VED0138B1D	
75		0.34	0.7	VED0238B1B	VEC0238B1
75		0.34	1.4	VED0238B1C	
75		0.34	2.8	VED0238B1D	
50		0.50	0.7	VED0338B1B	VEC0338B1
50		0.50	1.4	VED0338B1C	
50		0.50	2.8	VED0338B1D	
Nylon		100	0.25	0.35	VED0138D3

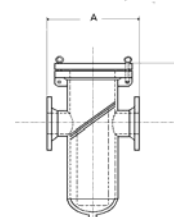
*: pour les filtres clapets uniquement



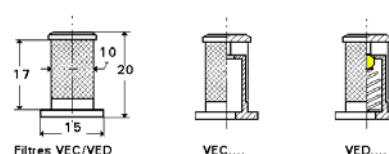
VEL court



VEL long



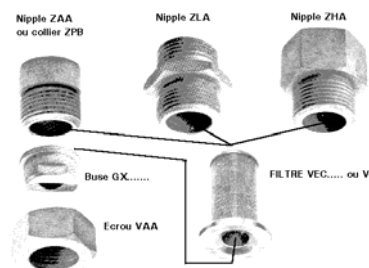
FILTRE VEN....



Filtres VEC/VED

VEC....

VED....



Exemple de montage avec buse jet plat GX



PNR FRANCE
56 Boulevard du Courcerin
Les Espaces Multiservices N°42
77183 CROISSY BEAUBOURG

TEL : 33 (0)1 60 17 63 65 Fax : 33 (0)1 60 17 62 60

Site Web : www.pnr.fr