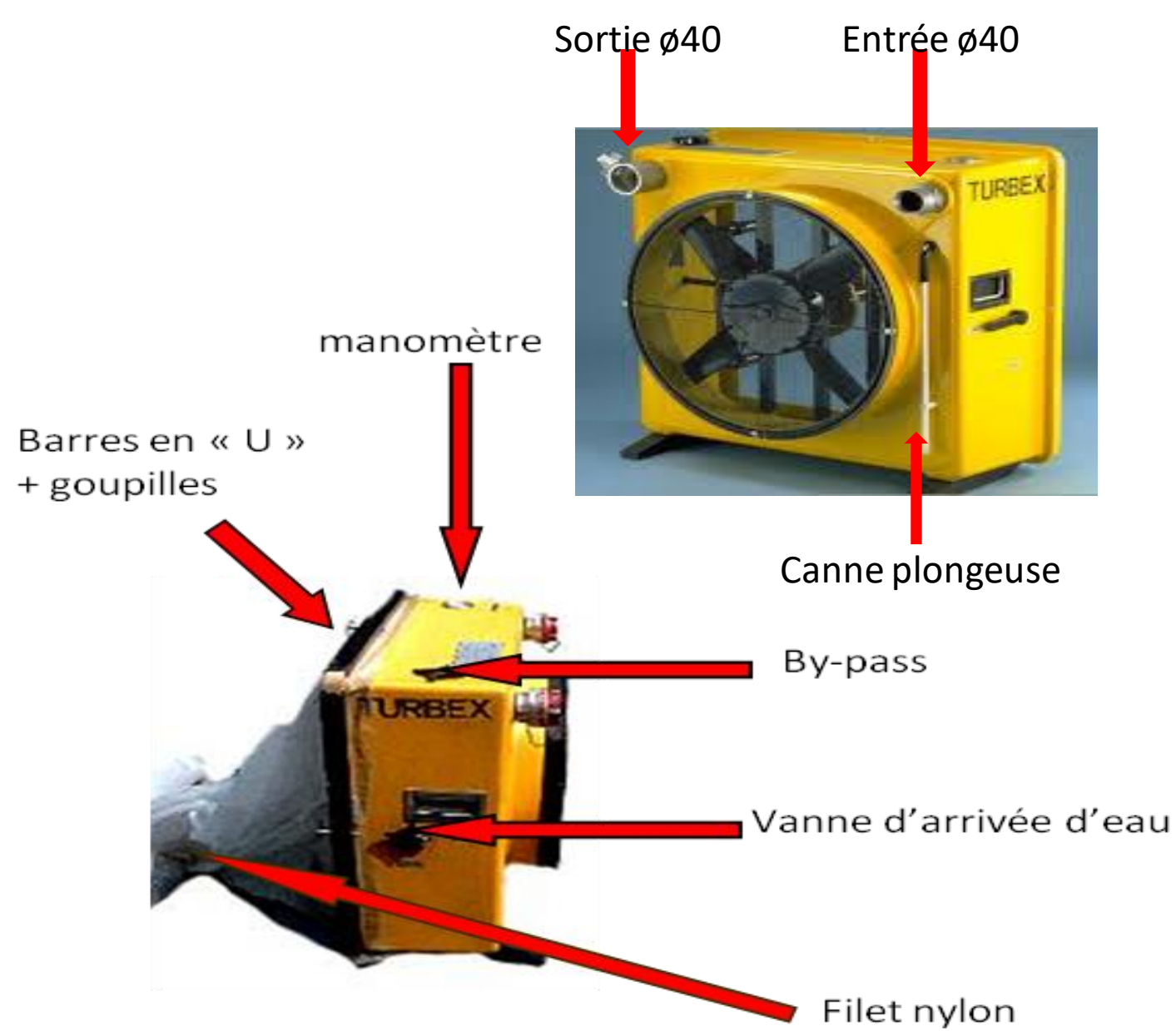




MÉMENTO OPÉRATIONNEL DÉPARTEMENTAL					TOP.13																																																																																																															
Moyens de ventilation - TURBEX & FOMAX																																																																																																																				
Caractéristiques générales	Générateur de mousse haut foisonnement conçu pour produire de la mousse dans des endroits inaccessibles, dans des locaux fermés de grand volume ou présentant des surfaces importantes																																																																																																																			
	Utilisation possible en moyen de désenfumage notamment en milieu explosif (antidéflagrant)																																																																																																																			
	En absence de doctrine validée, la ventilation opérationnelle par pression positive n'est pas mise en œuvre au sein du SDIS26																																																																																																																			
Affectation	TURBEX : CSP Romans sur Isère FOMAX : CIS Saint Vallier - CSP Montélimar - CSP Romans sur Isère																																																																																																																			
Composition matérielle	1 entrée en Ø 40 1 sortie en Ø 40 1 dispositif by-pass 2 vannes latérales d'arrivée d'eau 1 manomètre de pression 1 canne plongeuse 1 filet nylon à mailles fines 1 gaine souple de polyéthylène pour diriger la mousse 1 gaine d'aspiration avec raccord ZAG 4 barres en « U » avec goupilles																																																																																																																			
Principes de sécurité	Avant de mettre en marche le turbex ou le fomax, assurez-vous qu'il est stable Assurez-vous de la présence des gardes de sécurité au ventilateur																																																																																																																			
	Ne le déplacer qu'à deux en utilisant les poignées Pas plus de 10 bars																																																																																																																			
Application opérationnelle N°1 : Générateur de mousse	Dans des conditions optimales, il peut produire 200 m³/minute de mousse sous 10 bars. Foisonnement possible compris entre 500 et 1200 selon l'ouverture du By-pass et de la pression fournie																																																																																																																			
	1. Brancher les tuyaux de Ø 45 à l'entrée et à la sortie du TURBEX ou FOMAX 2. Mettre sur «ouvert» les 2 vannes d'arrivée d'eau dans les pulvérisateurs (de chaque côté du TURBEX/FOMAX) 3. Fermer ou ouvrir le by-pass en fonction du foisonnement voulu 4. Plonger la canne plongeuse dans l'émulseur quand l'eau est aux pulvérisateurs 5. Mettre la gaine de polyéthylène souple si vous voulez diriger la mousse (utilisation des barres en « U » avec leurs goupilles) 6. Ajuster la pression à l'engin pompe en fonction des besoins				 Utilisation en générateur de mousse avec emploi de la gaine polyéthylène souple																																																																																																															
	Si la canne plongeuse est bouchée ou HS, injecter dans le TURBEX/FOMAX par l'entrée de 45 de la solution moussante produite par un injecteur proportionneur fixe (CTD) ou mobile (traditionnel)																																																																																																																			
Application opérationnelle N°2 : Moyen de désenfumage	Désenfumage		Anticiper et maîtriser le ou les chemins des fumées																																																																																																																	
			1. Brancher les tuyaux de Ø 45 en entrée et sortie du TURBEX/FOMAX 2. Fermer les deux vannes d'arrivées d'eau aux pulvérisateurs 3. Ouvrir à fond le by-pass 4. Mettre la gaine souple (ou pas) pour diriger le flux d'air produit 5. Mettre 10 bars à l'entrée du TURBEX/FOMAX pour des performances optimales																																																																																																																	
	Extraction		1. Tourner le TURBEX/FOMAX soufflerie vers l'extérieur 2. Mettre la gaine d'aspiration et la fixer au corps du TURBEX/FOMAX (partie circulaire) côté grille. Il est possible de laisser les vannes d'arrivée d'eau aux pulvérisateurs ouvertes pour refroidir les gaz chauds et inflammables extraits du volume. Dans ce cas, attention aux dégâts des eaux. 3. Ouvrir à fond le by-pass 4. Mettre 10 bars à l'entrée du TURBEX/FOMAX pour des performances optimales																																																																																																																	
Table de Performances de l'appareil	<table><tr><th colspan="7">PRODUCTION DE MOUSSE</th></tr><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">P° alimentation (bars)</th><th colspan="3">Débit d'eau (L/min)</th><th rowspan="2">Débit de mousse m³/min</th><th rowspan="2">Foisonnement</th></tr><tr><th>TOTAL</th><th>By-pass</th><th>Pour mousse</th></tr><tr><td rowspan="5">By-pass ouvert en grand</td><td>4</td><td>170</td><td>60</td><td>110</td><td>88</td><td>800</td></tr><tr><td>6</td><td>205</td><td>75</td><td>130</td><td>133</td><td>1000</td></tr><tr><td>7</td><td>225</td><td>85</td><td>140</td><td>155</td><td>1100</td></tr><tr><td>8</td><td>240</td><td>90</td><td>150</td><td>178</td><td>1200</td></tr><tr><td>10</td><td>265</td><td>95</td><td>170</td><td>200</td><td>1200</td></tr><tr><td rowspan="5">By-pass fermé</td><td>4</td><td>160</td><td rowspan="5">néant</td><td>160</td><td>80</td><td>500</td></tr><tr><td>6</td><td>190</td><td>190</td><td>113</td><td>590</td></tr><tr><td>7</td><td>210</td><td>210</td><td>133</td><td>640</td></tr><tr><td>8</td><td>220</td><td>220</td><td>152</td><td>690</td></tr><tr><td>10</td><td>250</td><td>250</td><td>190</td><td>760</td></tr><tr><th colspan="7">EXTRACTION DE FUMÉES</th></tr><tr><th colspan="2">P° alimentation (bars)</th><th colspan="2">en m3/min</th><th colspan="3">Débit d'air aspiré en m3/h</th></tr><tr><td colspan="2">4,2</td><td colspan="2">environ 184</td><td colspan="3">environ 11 000</td></tr><tr><td colspan="2">7,1</td><td colspan="2">environ 240</td><td colspan="3">environ 14 000</td></tr><tr><td colspan="2">9,8</td><td colspan="2">environ 285</td><td colspan="3">environ 17 000</td></tr></table>						PRODUCTION DE MOUSSE								P° alimentation (bars)	Débit d'eau (L/min)			Débit de mousse m³/min	Foisonnement	TOTAL	By-pass	Pour mousse	By-pass ouvert en grand	4	170	60	110	88	800	6	205	75	130	133	1000	7	225	85	140	155	1100	8	240	90	150	178	1200	10	265	95	170	200	1200	By-pass fermé	4	160	néant	160	80	500	6	190	190	113	590	7	210	210	133	640	8	220	220	152	690	10	250	250	190	760	EXTRACTION DE FUMÉES							P° alimentation (bars)		en m3/min		Débit d'air aspiré en m3/h			4,2		environ 184		environ 11 000			7,1		environ 240		environ 14 000			9,8		environ 285		environ 17 000		
PRODUCTION DE MOUSSE																																																																																																																				
	P° alimentation (bars)	Débit d'eau (L/min)			Débit de mousse m³/min	Foisonnement																																																																																																														
		TOTAL	By-pass	Pour mousse																																																																																																																
By-pass ouvert en grand	4	170	60	110	88	800																																																																																																														
	6	205	75	130	133	1000																																																																																																														
	7	225	85	140	155	1100																																																																																																														
	8	240	90	150	178	1200																																																																																																														
	10	265	95	170	200	1200																																																																																																														
By-pass fermé	4	160	néant	160	80	500																																																																																																														
	6	190		190	113	590																																																																																																														
	7	210		210	133	640																																																																																																														
	8	220		220	152	690																																																																																																														
	10	250		250	190	760																																																																																																														
EXTRACTION DE FUMÉES																																																																																																																				
P° alimentation (bars)		en m3/min		Débit d'air aspiré en m3/h																																																																																																																
4,2		environ 184		environ 11 000																																																																																																																
7,1		environ 240		environ 14 000																																																																																																																
9,8		environ 285		environ 17 000																																																																																																																
Entretien	Après chaque utilisation, le filet nylon et l'appareil doivent être lavés avec un jet afin de les débarrasser de tout résidu de mousse. Faire sécher le tout à l'air libre avant le remisage.																																																																																																																			
Création : 11/2015 Maj : 02/2022		Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Drôme				Page 1 sur 1																																																																																																														