

PLAFOND

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES
POUR LES FORAGES DU FUTUR



PLAFOND
PLAST srl

43010 ROCCABIANCA (Parma) - Italy - Via G. da Verrazzano, 12
Tel. +39 0521 876430-876035 - Fax +39 0521 876110
info@plafondplast.com • www.plafondplast.com

PLAFOND

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES
POUR LES FORAGES DU FUTUR

LANCELOT

FILTRE POUR FORAGE
EN PVC - ACIER INOX



Le filtre **LANCELOT** est le résultat de la recherche Plafondplast, dans l'objectif d'améliorer la satisfaction du client et la solution à ses problèmes.

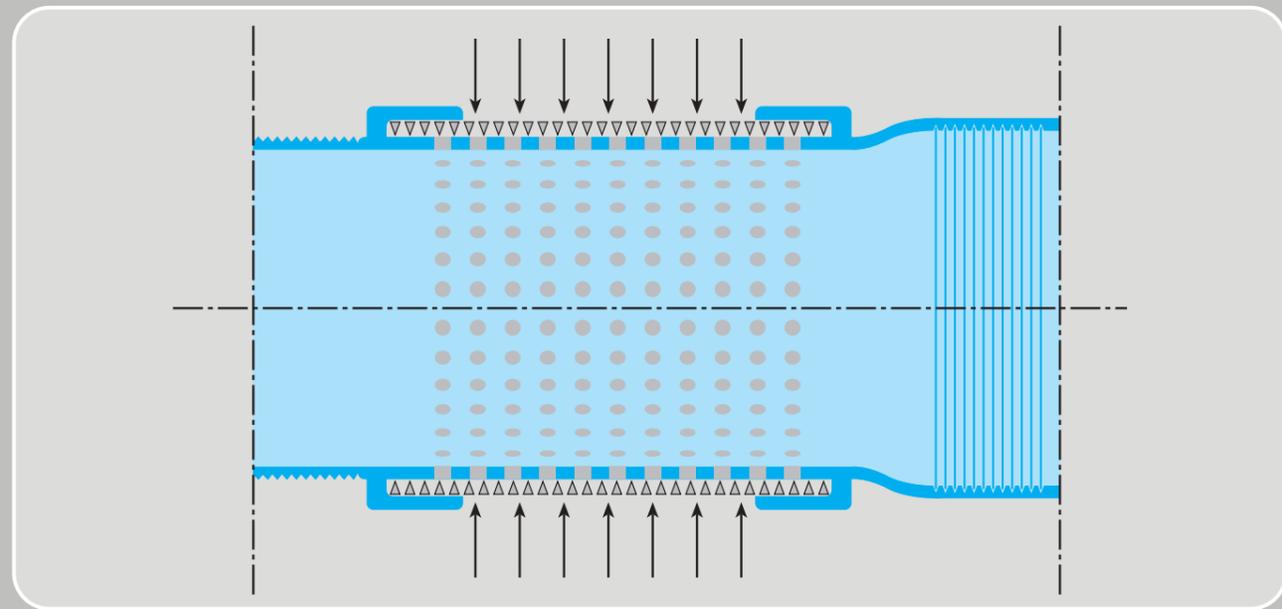
LANCELOT est composé d'un filtre à fil enroulé en acier inox, autour d'un tube de support en PVC rigide perforé.

Le filtre en acier est réalisé avec un fil inox 304 à section triangulaire électro-soudé en spirale sur génératrices verticales, de section circulaire, en quantité variable proportionnellement au diamètre du filtre.

Le tube support est un tube de forage Plafond en PVC rigide fileté mâle-femelle dont l'épaisseur est déterminée par la profondeur de positionnement du filtre dans le forage. Ce tube est percé de trous de 10 mm de diamètre, positionnés équidistants et perpendiculaires entre eux tous les 10 mm.

Le filtre **LANCELOT**, de par sa construction à fil enroulé en spirale, offre un fort pourcentage de passage d'eau même en présence d'ouvertures très fines entre les spires. Ce qui diminue le temps des opérations de lavage et en augmente l'efficacité. La forme triangulaire du fil en acier inox 304 permet l'auto-nettoyage du filtre tout en évitant totalement le colmatage des espaces

libres entre les spires. Ces qualités assurent le maximum d'efficacité de résistance et une vitesse d'entrée d'eau très faible, inférieure à 0.3 m/sec., même dans des nappes très difficiles riches en sables fins et limons. On évite ainsi une baisse trop importante du niveau dynamique de l'eau dans le forage pendant les phases de pompage avec une économie substantielle. La faible vitesse de l'eau limite les risques de dépôts et d'incrustations, diminue considérablement l'aspiration des particules solides de petite taille, les frais d'entretien des pompes sont réduits, leur durée de vie augmentée.



Filtre en acier inox à fil enroulé en spirale, forme triangulaire, L 2,50 mm. x H 2,45 mm, électro-soudé sur génératrices de diamètre 3.00 mm.

Tube PVC perforé de trous ayant diamètre 10 mm. (78,50 mm carrés d'ouverture par trou)

- 1 trou/carré de 20x20 mm., 19,63 % de passage d'eau (% de vide) , 2.500 trous par mètre carré

OUVERTURE FILTRE

Largeur ouverture mm	DIAMÈTRE MAXIMUM EXTERNE FILTRE																			
	140		155		175		195		215		240		265		295		345		415	
	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire	% surface ouverte (% de vide)	Surface ouverte en mm2 par mètre linéaire		
0,20	7,41	32.563	7,41	36.052	7,41	40.704	7,41	45.356	7,41	50.007	7,41	55.822	7,41	61.637	7,41	68.615	7,41	80.244	7,41	96.526
0,40	13,79	60.634	13,79	67.131	13,79	75.793	13,79	84.455	13,79	93.117	13,79	103.945	13,79	114.772	13,79	127.766	13,79	149.421	13,79	179.738
0,60	19,35	85.084	19,35	94.200	19,35	106.355	19,35	118.510	19,35	130.665	19,35	145.858	19,35	161.052	19,35	179.284	19,35	209.671	19,35	252.213
0,80	24,24	106.570	24,24	117.988	24,24	133.212	24,24	148.436	24,24	163.661	24,24	182.691	24,24	201.721	24,24	224.558	24,24	262.618	24,24	315.903
1,00	28,57	125.600	28,57	139.057	28,57	157.000	28,57	174.943	28,57	192.886	28,57	215.314	28,57	237.743	28,57	264.657	28,57	309.514	28,57	372.314
1,25	33,33	146.533	33,33	162.233	33,33	183.167	33,33	204.100	33,33	225.033	33,33	251.200	33,33	277.367	33,33	308.767	33,33	361.100	33,33	434.367
1,50	37,50	164.850	37,50	182.513	37,50	206.063	37,50	229.613	37,50	253.163	37,50	282.600	37,50	312.038	37,50	347.363	37,50	406.238	37,50	488.663
1,75	41,18	181.012	41,18	200.406	41,18	226.265	41,18	252.124	41,18	277.982	41,18	310.306	41,18	342.629	41,18	381.418	41,18	446.065	41,18	536.571
2,00	44,44	195.378	44,44	216.311	44,44	244.222	44,44	272.133	44,44	300.044	44,44	334.933	44,44	369.822	44,44	411.689	44,44	481.467	44,44	579.156

POIDS FILTRE

Largeur ouverture mm	% surface ouverte (% de vide)	DIAMÈTRE EXTERIEUR TUBE EN PVC / DIAMÈTRE MAXIMUM EXTERIEUR FILTRE																													
		125 / 140			140 / 155			160 / 175			180 / 195			200 / 215			225 / 240			250 / 265			280 / 295			330 / 345			400 / 415		
		Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml	Poids filtre PVC R8 Kg / ml	Poids filtre PVC R10 Kg / ml	Poids filtre PVC R16 Kg / ml			
0,20	7,41	8,70	8,96	10,35	9,68	10,32	12,05	11,59	12,43	14,69	13,52	14,52	17,42	15,47	16,81	20,36	18,21	19,86	24,32	20,50	23,04	28,17	26,35	29,71	34,00	33,45	38,55	43,18	46,87	50,29	55,05
0,40	13,79	8,41	8,67	10,06	9,36	10,00	11,73	11,22	12,06	14,32	13,11	14,11	17,01	15,02	16,36	19,91	17,70	19,35	23,81	19,94	22,48	27,61	25,73	29,09	33,38	32,72	37,82	42,45	45,98	49,40	54,16
0,60	19,35	8,15	8,41	9,80	9,08	9,72	11,45	10,91	11,75	14,01	12,75	13,75	16,65	14,62	15,96	19,51	17,26	18,91	23,37	19,45	21,99	27,12	25,18	28,54	32,83	32,08	37,18	41,81	45,20	48,62	53,38
0,80	24,24	7,93	8,19	9,58	8,83	9,47	11,20	10,63	11,47	13,73	12,44	13,44	16,34	14,28	15,62	19,17	16,87	18,52	22,98	19,02	21,56	26,69	24,70	28,06	32,35	31,51	36,61	41,24	44,52	47,94	52,70
1,00	28,57	7,74	8,00	9,39	8,61	9,25	10,98	10,38	11,22	13,48	12,16	13,16	16,06	13,97	15,31	18,86	16,52	18,17	22,63	18,64	21,18	26,31	24,27	27,63	31,92	31,01	36,11	40,74	43,92	47,34	52,10
1,25	33,33	7,52	7,78	9,17	8,37	9,01	10,74	10,10	10,94	13,20	11,85	12,85	15,75	13,63	14,97	18,52	16,15	17,80	22,26	18,22	20,76	25,89	23,81	27,17	31,46	30,46	35,56	40,19	43,26	46,68	51,44
1,50	37,50	7,33	7,59	8,98	8,16	8,80	10,53	9,87	10,71	12,97	11,59	12,59	15,49	13,34	14,68	18,23	15,81	17,46	21,92	17,85	20,39	25,52	23,40	26,76	31,05	29,98	35,08	39,71	42,68	46,10	50,86
1,75	41,18	7,17	7,43	8,82	7,98	8,62	10,35	9,66	10,50	12,76	11,35	12,35	15,25	13,08	14,42	17,97	15,52	17,17	21,63	17,53	20,07	25,20	23,04	26,40	30,69	29,56	34,66	39,29	42,17	45,59	50,35
2,00	44,44	7,02	7,28	8,67	7,81	8,45	10,18	9,47	10,31	12,57	11,14	12,14	15,04	12,84	14,18	17,73	15,26	16,91	21,37	17,24	19,78	24,91	22,72	26,08	30,37	29,18	34,28	38,91	41,71	45,13	49,89