AVANTAGES

Connecteurs de pression adaptés aux tuyaux en PVC de 6 mm de diam. int.
Joints en caoutchouc néoprène inclus
Permet d'obtenir une moyenne de vitesse d'air
Installation facile
Entièrement compatible avec les transmetteurs de pression PA-60, PA-65, PA-267 et PA-699.

DESCRIPTION

Les sondes de vitesses d'air de la série (AV-EP) sont disponibles en longueurs de 100 à 600 mm et les (AV-MPS) de 700 à 2000 mm. Les sondes AV-MPS sont développées pour des gaines d'air larges, supportent des vitesses d'air élevées et ne sont pas gênées par les turbulences.
Lorsque les sondes sont utilisées avec un transmetteur de pression différentielle, la sortie du transmetteur donne la vitesse d'air selon l'équation suivante : Vitesse = (2 x pression de vitesse) / 1,2

REFERENCES

AV-EP-100 Sonde multipoint de 100 mm
AV-EP-200 Sonde multipoint de 200 mm
AV-EP-300 Sonde multipoint de 300 mm
AV-EP-400 Sonde multipoint de 400 mm
AV-EP-500 Sonde multipoint de 500 mm
AV-EP-600 Sonde multipoint de 600 mm
AV-MPS-700 Pour gaines de 600-700 mm
AV-MPS-800 Pour gaines de 700-800 mm
AV-MPS-1000 Pour gaines de 750-1000 mm
AV-MPS-1250 Pour gaines de 1000-1250 mm
AV-MPS-1500 Pour gaines de 1250-1500 mm
AV-MPS-1750 Pour gaines de 1500-1750 mm
AV-MPS-2000 Pour gaines de 1750-2000 mm

ACCESSOIRES

PA-TUBE-8MM Tube en PVC de 8 mm de diamètre extérieur x paroi 1,5 mm X 30 m

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sonde :	
AV-EP	
Matière	ABS ignifugeant (V0)
Dimensions	10 x 24mm
AV-MPS	
Matériau	Acier inoxydable 316
Dimensions	26 mm diamètre
Connecteurs :	
Matériau	Laiton nickelé
Connections	Compatible avec les tubes PVC de 6 mm
Brides :	
Matériau	Acier inox
Dimensions :	
AV-EP	30 x 60 mm
AV-MPS	52 mm diamètre
Pays d'origine	Grande-Bretagne

INSTALLATION

Le AV-x doit être installé à au moins 2 mètres en aval d'appareils de chauffage ou de refroidissement et de toute source d'humidité telles qu'un humidificateur, un ventilateur ou un coude dans la canalisation.
Ne pas installer à proximité des clapets.
Ne pas installer dans des endroits sujets à la condensation (cela peut obstruer les orifices de la sonde).
Lors de l'installation des sondes, vérifier que TOUS les orifices sont à l'intérieur de la gaine ou sont obturés.
Le AV-EP NE doit PAS être utilisé en condition de débit d'air turbulent.
AV-MPS
La première sonde doit être posée avec les orifices orientés directement dans le sens de la circulation d'air, la deuxième sonde doit être orientée en fonction la sonde de référence de manière à avoir une lecture correcte (via un transmetteur de pression différentielle)

INSTALLATION (suite)

Toutes les précautions de montage exposées ci-dessus sont destinées à ce que la sonde soit dans un flux laminaire plutôt que sujette à des turbulences et ainsi d'obtenir un maximum de précision de mesure et de répétitivité.
Si les sondes sont installées dans une gaine circulaire, les monter côtes à côtes avec un écart d'environ 100 mm. Si les sondes sont installées à proximité d'une courbe ou d'une jonction non-droite, installer les sondes l'une au-dessus de l'autre avec un écart d'environ 100 mm. Utiliser une bride comme masque, marquer le conduit et percer les trous.
1.Positionner la sonde de pression de manière à ce que les orifices soient directement dans le sens de la circulation de l'air. Bloquer la position de la sonde à l'aide des vis à têtes cylindriques de la bride.
2.Si possible, ajuster la vitesse de ventilation pour mesurer une vitesse d'air connue. Tourner les sondes de vitesse d'air jusqu'à ce que la valeur de pression différentielle corresponde à la mesure donnée par les sondes. Bloquer la position des sondes à l'aide des vis de blocage.
3.Si l'ajustement de la vitesse de ventilation à une valeur connue n'est pas possible, utiliser un anémomètre pour cette opération (ou similaire). Tourner les sondes de vitesse d'air jusqu'à ce que la valeur de pression différentielle corresponde à la mesure donnée par les sondes. Bloquer la position des sondes à l'aide des vis de blocage.

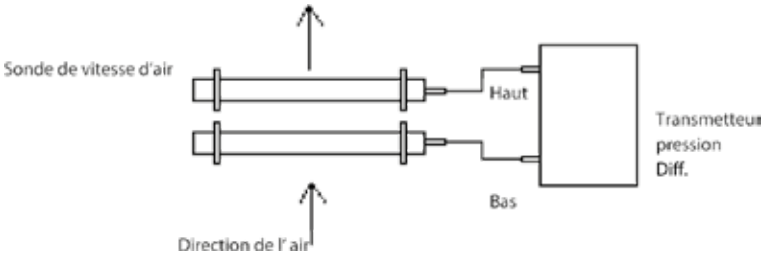

TABLEAU VITESSE D'AIR / PRESSION DIFFERENTIELLE

	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	0,00	0,01	0,02	0,05	0,10	0,15	0,22	0,29	0,38	0,49
1	0,60	0,73	0,86	1,01	1,18	1,35	1,54	1,73	1,94	2,17
2	2,40	2,65	2,90	3,17	3,46	3,75	4,06	4,37	4,70	5,05
3	5,40	5,77	6,14	6,53	6,94	7,35	7,78	8,21	8,66	9,13
4	9,60	10,09	10,58	11,09	11,62	12,15	12,7	13,25	13,82	14,41
5	15,00	15,61	16,22	16,85	17,5	18,15	18,82	19,49	20,18	20,89
6	21,60	22,33	23,06	23,81	24,58	25,35	26,14	26,93	27,74	28,57
7	29,40	30,25	31,10	31,97	32,86	33,75	34,66	35,57	36,50	37,45
8	38,40	39,37	40,34	41,33	42,34	43,35	44,38	45,41	46,46	47,53
9	48,60	49,69	50,78	51,89	53,02	54,15	55,3	56,45	57,62	58,81
10	60,00	61,21	62,42	63,65	64,90	66,15	67,42	68,69	69,98	71,29
11	72,60	73,93	75,26	76,61	77,98	79,35	80,74	82,13	83,54	84,97
12	86,40	87,85	89,30	90,77	92,26	93,75	95,26	96,77	98,30	99,85
13	101,40	102,97	104,54	106,13	107,74	109,35	110,98	112,61	114,26	115,93
14	117,60	119,29	120,98	122,69	124,42	126,15	127,9	129,65	131,42	133,21
15	135,00	136,81	138,62	140,45	142,30	144,15	146,02	147,89	149,78	151,69
16	153,60	153,53	157,46	159,41	161,38	163,35	165,34	167,33	169,34	171,37
17	173,40	175,45	177,50	179,57	181,66	183,75	185,86	187,97	190,10	192,25
18	194,40	196,57	198,74	200,93	203,14	205,35	207,58	209,81	212,06	214,33
19	216,60	218,89	221,18	223,49	225,82	228,15	230,5	232,53	235,22	237,61
20	240,00	242,41	244,82	247,25	249,70	252,15	254,62	257,09	259,58	262,09
21	264,60	267,13	269,66	272,21	274,78	277,35	279,94	282,53	285,14	287,77
22	290,40	293,05	295,70	298,37	301,06	303,75	306,46	309,17	311,90	314,65
23	317,40	320,17	322,94	325,73	328,54	331,35	334,18	337,01	339,86	342,73
24	345,60	348,49	351,38	354,29	357,22	360,15	363,1	366,05	369,02	372,01
25	375,00	378,01	381,02	384,05	387,10	390,15	393,22	396,29	399,38	402,49
26	405,60	408,73	411,86	415,01	418,18	421,35	424,54	427,73	430,94	434,17
27	437,40	440,65	443,90	447,17	450,46	453,75	457,06	460,37	463,70	467,05
28	470,40	473,77	477,14	480,53	483,94	487,35	490,78	494,21	497,66	501,13
29	504,60	508,09	511,58	515,09	518,62	522,15	525,7	529,25	532,82	536,41
30	540,00	543,61	547,22	550,85	554,50	558,15	561,82	565,49	569,18	572,89
31	576,60	580,33	584,06	587,81	591,58	595,35	599,14	602,93	606,74	610,57
32	614,40	618,25	622,10	625,97	629,86	633,75	637,66	641,57	645,50	649,45
33	653,40	657,37	661,34	665,33	669,34	673,35	677,38	681,41	685,46	689,53
34	693,60	697,69	701,78	705,89	710,02	714,15	718,3	722,45	726,62	730,81
35	735,00	739,21	743,42	747,65	751,90	756,15	760,42	764,69	768,98	773,29
36	777,60	781,93	786,26	790,61	794,98	799,35	803,74	808,13	812,54	816,97
37	821,40	825,85	830,3	834,77	839,26	843,75	848,26	852,77	857,3	861,35
38	866,40	870,97	875,54	880,13	884,74	889,35	893,98	898,61	903,26	907,93
39	912,60	917,29	921,98	926,69	931,42	936,15	940,9	945,65	950,42	955,21
40	960,00	964,81	969,62	974,45	979,30	984,15	989,02	993,89	998,78	1003,69