

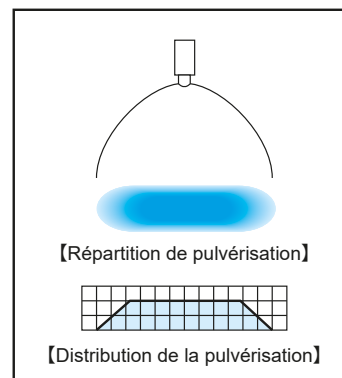


Buses de brouillard semi fin, semi-épais, de pulvérisation à jet plat uniforme très large

DDA

Caractéristiques

- Buse de pulvérisation pneumatique épaisse générant un grand volume de pulvérisation semi fine, avec un diamètre de gouttelette moyen de 50 µm ou plus.*1
- Répartition de pulvérisation à jet plat plus épais, qui couvre une zone plus importante.
- Large taux de variation avec modification minimale de l'angle de pulvérisation.
- Taille uniforme des gouttelettes sur toute la surface de pulvérisation.
- Distribution uniforme adaptée aux installations à plusieurs buses.
- Un grand diamètre de passage libre de l'orifice minimise les risques de colmatage.

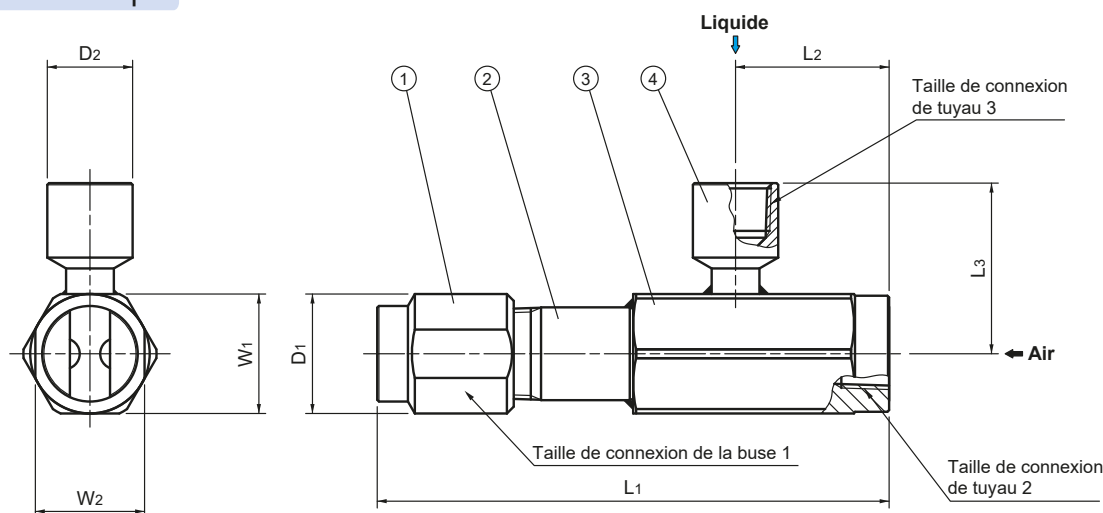


*1) Diamètre de gouttelette mesuré par la méthode de diffraction de Fraunhofer. Consulter la page 13 pour une comparaison avec la méthode Doppler.

Applications

- Refroidissement : Tôles d'acier, pièces en acier, tuyaux en acier, moules.

Dessin technique



Composants et matériaux

N°	Composants	Matériaux standard
①	Corps de la buse	S303
②	Tuyaux	S304
③	Adaptateur de mélange	S304
④	Prise de liquide	S304

(Certaines buses DDA ne possèdent pas de tuyaux ②, selon les codes de buse.)

Dimensions

Taille de connexion de buse 1	Tailles de connexion 2 et 3 ²	L ³ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	ØD ₁ (mm)	ØD ₂ (mm)	Masse ⁴ (g)
Rc1/8	Rc1/4	70	32.5	40	24	16	18	16	170
Rc1/4		70	32.5	40	24	16	18	16	180
Rc1/2	Rc1/2	130	40	50	27	25	28	25	450
Rc3/4		150	45	50	35	32	35	25	650

*2) Les tailles de connexion de tuyaux pour l'air et le liquide sont identiques.

*3) L₁ indique la longueur standard, qui est la plus courte, et la plus grande est de 1 500 mm.

*4) Chaque masse correspond à la buse DDA avec une longueur standard (L₁). Pour des longueurs supérieures, ajouter la masse correspondante (indiquée ci-dessous) tous les 100 mm de longueur.

Taille de connexion de la buse 1	Masse par 100 mm
Rc1/8	50 g
Rc1/4	80 g
Rc1/2	160 g
Rc3/4	220 g





Données de performance

Code angle de pulvérisation		Code débit de pulvérisation	Taille de connexion buse 1	Taille de connexion de tuyau 2,3	Pression d'air (MPa)	Débit de pulvérisation (L/min) et consommation d'air (L/min, Normal)										Diamètre moyen des gouttes (µm)		Diamètre de passage libre (mm)		
						Pression de liquide (MPa)														
Largeur	Épaisseur					0.07		0.1		0.2		0.4		0.7		Méthode d'échantillonnage par immersion	Méthode de diffraction de Fraunhofer	Orifice de pulvérisation	Adaptateur	
						Liquide	Air	Liquide	Air	Liquide	Air	Liquide	Air	Liquide	Air				Liquide	Air
125	20	70	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.51	29	2.22	24	—	—	—	—	—	—	200–300	100–150	2.4	2.2	1.5
					0.2	1.39	47	2.02	47	3.18	45	5.13	33	7.07	18					
					0.3	1.29	63	1.84	63	2.92	63	4.77	55	6.66	41					
					0.4	1.19	79	1.70	79	2.70	79	4.42	77	6.29	64					
110	25	36	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.87	34	1.20	34	1.87	31	—	—	—	200–300	100–150	2.0	1.7	1.5	
					0.2	0.75	50	1.10	50	1.76	49	2.80	44	3.70						36
					0.3	0.63	66	1.00	66	1.66	66	2.64	64	3.64						57
					0.4	0.50	82	0.90	82	1.55	82	2.50	82	3.60						76
	20	50	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.20	46	1.62	46	2.72	41	—	—	—	200–300	100–150	2.4	2.0	1.8	
					0.2	1.00	69	1.47	69	2.45	65	3.86	55	5.13						43
					0.3	0.80	92	1.28	92	2.17	91	2.56	85	5.04						72
					0.4	0.60	114	1.10	114	1.93	114	3.30	111	4.86						99
100	45	470	Rc 3/4	Rc 1/2	0.1	8.79	220	15.6	170	—	—	—	—	—	120–350	60–175	6.0	5.8	4.1	
					0.2	5.86	370	12.2	330	20.2	280	—	—	—						—
					0.3	3.45	490	9.66	480	15.5	443	32.1	285	—						—
					0.4	1.21	610	7.07	610	12.9	587	20.7	491	46.3						240
	45	580	Rc 3/4	Rc 1/2	0.1	12.6	278	18.8	213	—	—	—	—	—	140–400	70–200	7.0	6.5	4.7	
					0.2	6.87	500	12.2	462	24.2	336	—	—	—						—
					0.3	—	—	—	—	17.9	550	38.9	325	—						—
					0.4	—	—	—	—	—	—	32.5	535	57.3						190
	15	25	Rc 1/8	Rc 1/4	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30–200	15–100	2.0	1.9	1.8	
					0.2	—	—	—	—	1.05	37	—	—	—						—
					0.3	—	—	—	—	0.34	87	2.20	24	—						—
					0.4	—	—	—	—	—	—	1.30	75	—						—
80	20	14	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.36	19	0.50	19	0.71	19	1.11	18	1.40	17	70–150	35–75	2.0	1.1	1.2
					0.2	0.29	29	0.46	29	0.68	29	1.10	28	1.41	27					
					0.3	0.22	39	0.41	39	0.65	39	1.08	39	1.42	37					
					0.4	0.14	49	0.37	49	0.62	49	1.06	49	1.43	48					
	20	37	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.93	33	1.35	32	2.02	30	3.01	24	3.74	17	200–300	100–150	2.8	1.7	1.5
					0.2	0.80	51	1.23	51	1.92	50	2.90	47	3.74	41					
					0.3	0.68	68	1.12	68	1.83	68	2.80	65	3.74	61					
					0.4	0.57	84	1.00	84	1.74	84	2.72	83	3.74	80					
	20	50	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.06	44	1.70	41	2.78	32	—	—	—	—	200–300	100–150	2.8	2.0	1.8
					0.2	0.86	71	1.40	70	2.37	65	3.79	48	4.95	35					
					0.3	0.67	96	1.18	95	2.05	92	3.40	82	4.84	62					
					0.4	0.50	121	0.92	121	1.68	119	3.06	111	4.70	89					
75	25	230	Rc 1/2	Rc 1/2	0.1	4.48	133	7.03	116	—	—	—	—	—	120–300	60–150	4.0	4.1	2.9	
					0.2	3.50	207	5.76	199	10.4	168	16.2	104	—						—
					0.3	2.54	271	4.58	268	9.27	249	15.1	200	22.3						110
					0.4	1.61	330	3.47	330	8.33	320	14.1	278	21.7						191

Remarque : Les critères de mesure de l'angle de pulvérisation diffèrent selon les codes de buse.

DDA



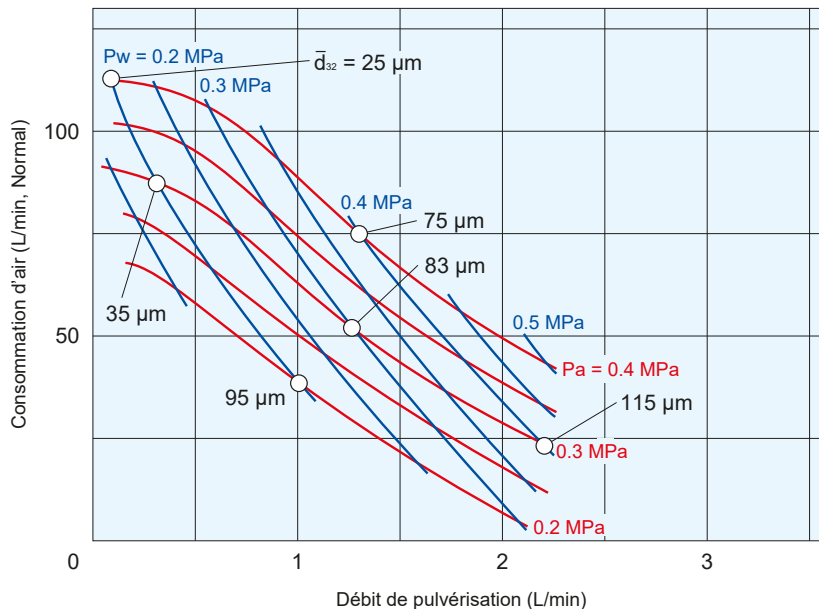
Buses de brouillard semi fin, semi-épais, de pulvérisation à jet plat uniforme très large Série DDA

Diagrammes de débit

Buse n° : DDA1001525

■ Comment lire les graphiques

- ① Le débit de pulvérisation affiché correspond à une buse.
- ② Les lignes rouges (—) représentent des pressions d'air comprimé P_a en MPa.
Les lignes bleues (—) représentent les pressions de liquide P_w en MPa.
- ③ Le diamètre des gouttelettes $\bar{d}_{32}$ est un diamètre de gouttelette moyen de Sauter (μm), mesuré par la méthode d'échantillonnage par immersion.



Code produit

Utilisez ce code pour passer des commandes.

<Exemple> 1/4 DDA 1252070 × (70) S303-n

1/4	DDA	125	20	70	×	(70)	S303	-	n
Taille de connexion de la buse 1		Code angle de pulvérisation (Largeur)	Code angle de pulvérisation (Épaisseur)	Code débit de pulvérisation		Longueur totale L1	Matériau de l'embout de pulvérisation		Code de tuyau courbé*6
■ 1/8		■ 125	■ 45	■ 14		■ Standard (70-150)*5			(*6 Ce code sera déterminé au moment de la réception de la demande..)
■ 1/4		■ 110	■ 25	ι		■ Max. 1500			
■ 1/2		■ 100	■ 20	■ 580					
■ 3/4		■ 80	■ 15						
		■ 75							

*5 La longueur totale standard L1 diffère du code de la buse.
Consulter la page 77.