Documentation technique

DMK

Capteur de pression pour la détermination du débit

Contenu

Fonctionnement et utilisation 2
Versions 2
Design 2
Dimensions 2
Points de mesure 3
Caractéristiques techniques 4
Légende 7
Référence de commande DMK 8
Texte d'appel d'offre 9

SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen

Téléphone +49 (0) 7463-980-0
Fax +49 (0) 7463-980-200
schako.com | info@schako.de

FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Le capteur de pression pour la détermination du débit DMK a été spécialement conçu pour les diffuseurs 4DE, DBB, DQJ, DSC, DSCXL, DSCL, DSX, DSXL, DSXW et FDSXW (pour FBS). Souvent, il n'est plus possible de mesurer le débit au niveau du conduit de raccordement dans la cavité du plafond ou du sol. Le capteur de pression a été créé pour ces cas-là. Le capteur de pression est raccordé à un instrument de mesure approprié, par ex. à un manomètre à tube incliné. Le capteur de pression est appuyé contre les points de mesure du diffuseur. Ensuite, on peut relever la pression sur l'instrument de mesure. Une moyenne est calculée à partir de la somme des mesures individuelles. Le débit d'air respectif peut être relevé à l'aide des diagrammes correspondants.

VERSIONS

DMK-... Capteur de pression pour la détermination du débit

Diffuseurs pour capteur de pression :

...-01 pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ/FDQJ
...-06 pour diffuseur plafonnier 4DE
...-21 pour diffuseur à fentes DSX/ADSX
...-22 pour diffuseur à fentes DSXL
...-23 pour diffuseur mural à fentes DSXW/ADSXW
...-24 pour diffuseur à fentes DSC/ADSC
...-27 pour diffuseur à fentes pour plafonds en plaques de plâtre DSCXL
...-50 pour diffuseur d'air plafonnier DBB/FDBB
...-70 pour diffuseur à fentes FDSXW pour FBS
...-72 pour diffuseur à fentes pour plafonds en plaques de plâtre DSCL

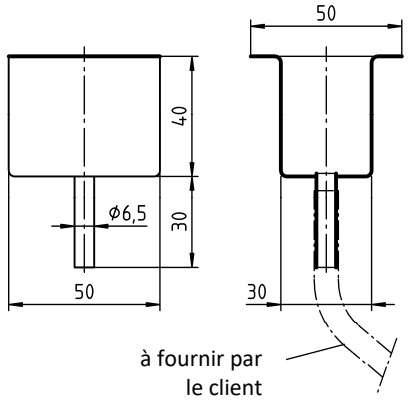
DESIGN

Boîtier

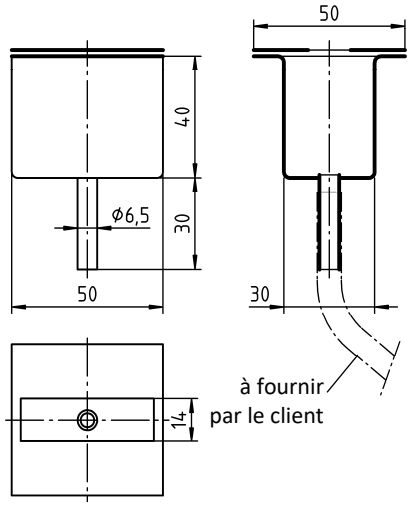
-- Tôle d'acier peinte en couleur RAL 9010 (blanc) (-SB-9010).

DIMENSIONS

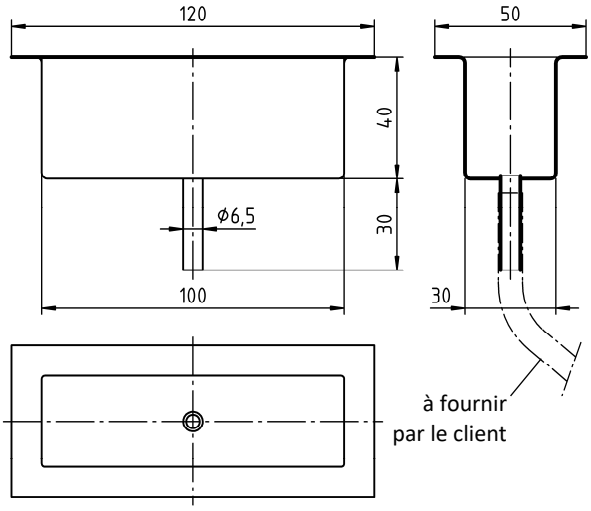
DMK-01 (pour DQJ/FDQJ) / **DMK-06** (pour 4DE) / **DMK-22** (pour DSXL) / **DMK-24** (pour DSC/ADSC) / **DMK-27** (pour DSCXL) / **DMK-50** (pour DBB/FDBB) / **DMK-72** (pour DSCL)
(capteur de pression étroit)



DMK-21 (pour DSX/ADSX)
(capteur de pression étroit avec tôle supplémentaire)



DMK-23 (pour DSXW/ADSXW) / **DMK-70** (pour FDSXW)
(capteur de pression large)

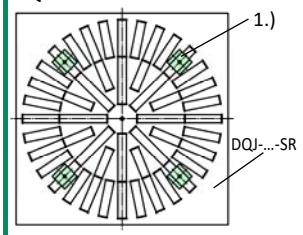


POINTS DE MESURE

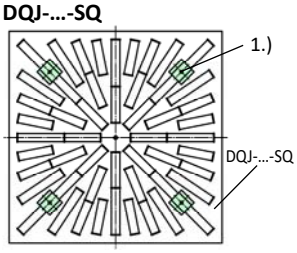
Capteur de pression étroit :

DMK-01 (pour DQJ/FDQJ)

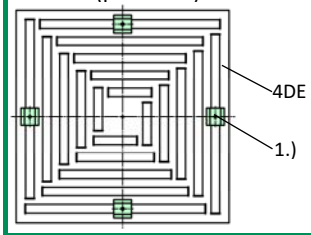
DQJ-…-SR



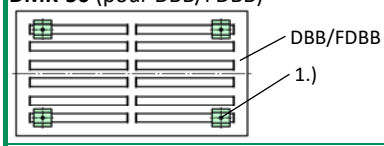
DQJ-…-SQ



DMK-06 (pour 4DE)

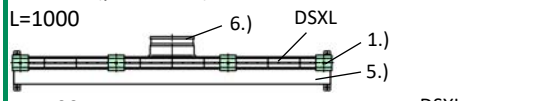


DMK-50 (pour DBB/FDBB)

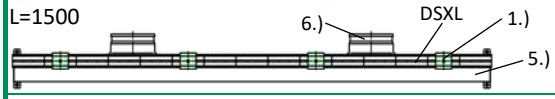


DMK-22 (pour DSXL)

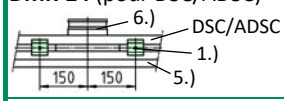
L=1000



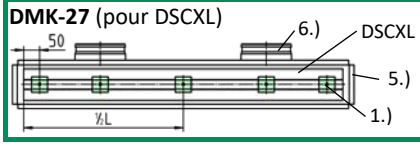
L=1500



DMK-24 (pour DSC/ADSC)



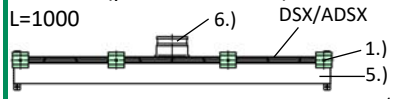
DMK-27 (pour DSCXL)



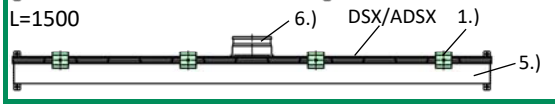
Capteur de pression étroit avec tôle supplémentaire :

DMK-21 (pour DSX/ADSX)

L=1000

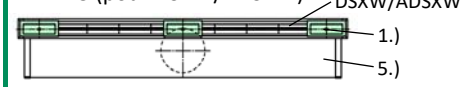


L=1500

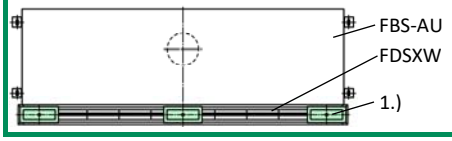


Capteur de pression large :

DMK-23 (pour DSXW/ADSXW)

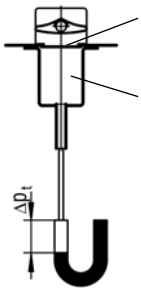


DMK-70 (pour FDSXW)

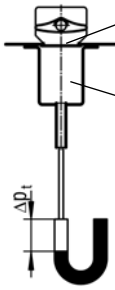


Représentation détaillée du positionnement du capteur de pression au point de mesure :

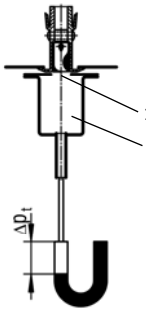
DMK-01 (pour DQJ/FDQJ) / **DMK-06** (pour 4DE)



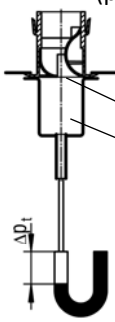
DMK-50 (pour DBB/FDBB)



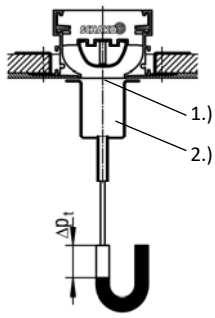
DMK-21 (pour DSX/ADSX)



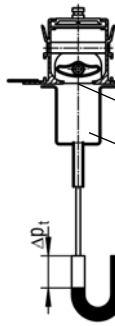
DMK-22 (pour DSXL)



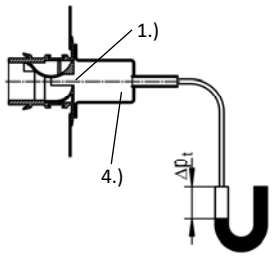
DMK-27 (pour DSCXL)
DMK-72 (pour DSCL)



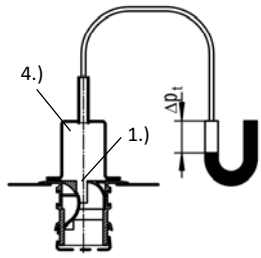
DMK-24 (pour DSC/ADSC)



DMK-23
(pour DSXW/ADSXW)



DMK-70 (pour FDSXW)



1.) Point de mesure
2.) Capteur de pression étroit
3.) Capteur de pression étroit avec tôle supplémentaire
4.) Capteur de pression large
5.) Plénum de raccordement
6.) Manchon de raccordement

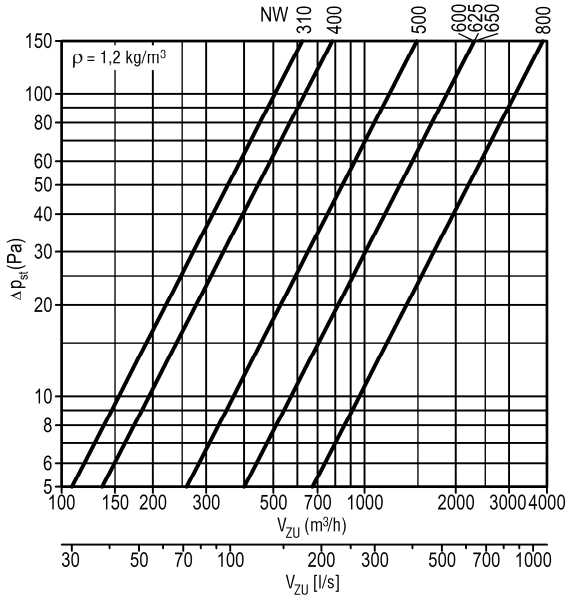
Attention :

Pour la version à air extrait (4DE), le tuyau de mesure Depression doit être raccordé au pôle négatif du Manomètre afin de mesurer une pression positive !

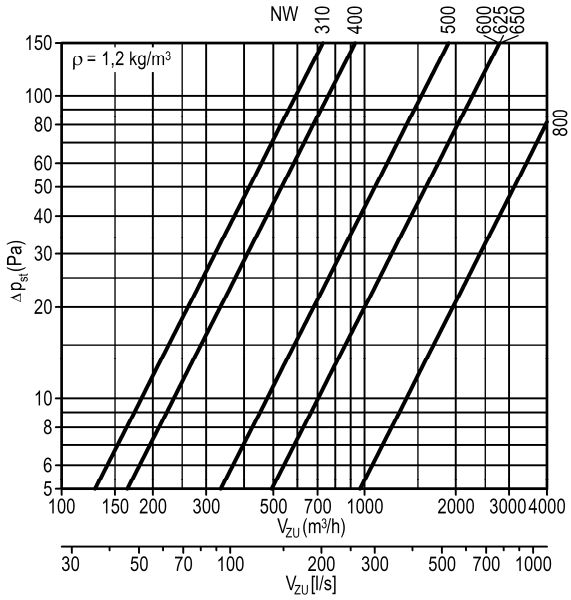
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Perte de charge

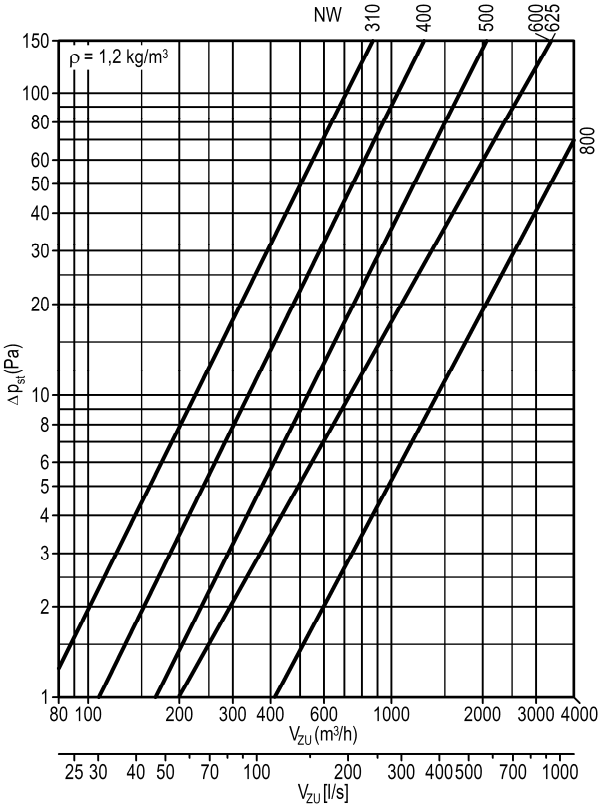
DMK-01 (pour DQJ/FDQJ)
Capteur de pression étroit
DQJ-…-SR-Z-… (air soufflé)



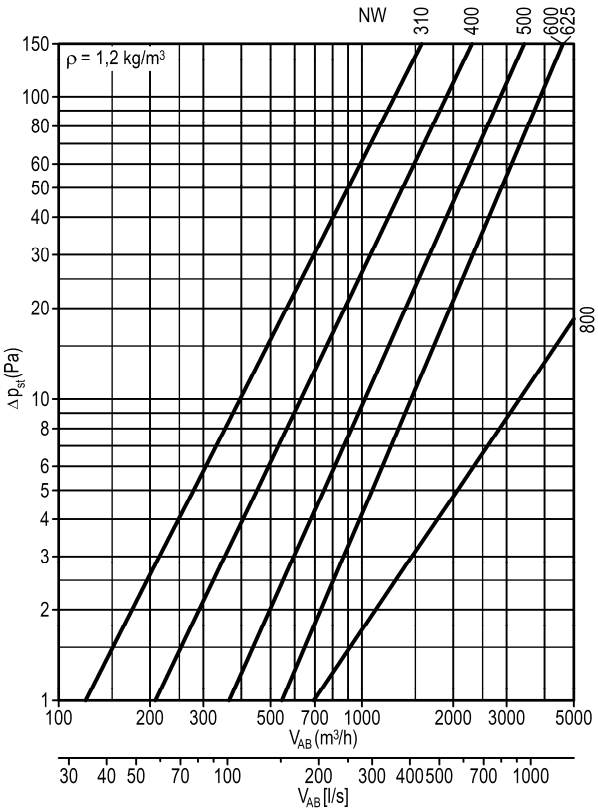
DQJ-…-SQ-Z-… (air soufflé)



DMK-06 (pour 4DE)
Capteur de pression étroit
4DE-Z-… (air soufflé)



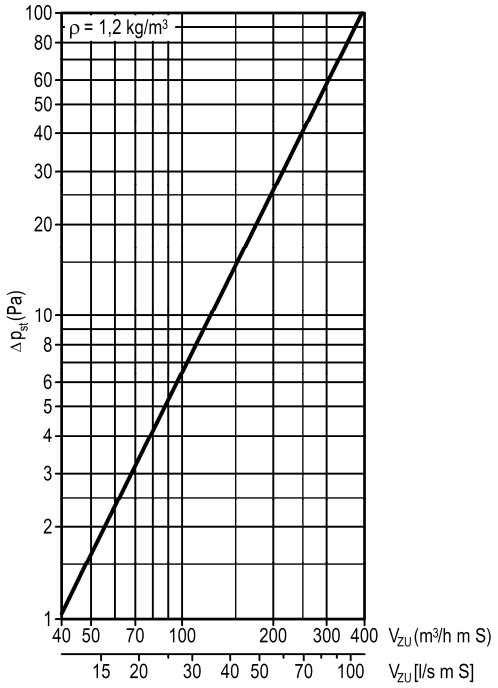
4DE-A-… (air extrait)



DMK-50 (pour DBB/FDBB)

Capteur de pression étroit

DBB-…-Z-… (air soufflé)



Longueur de fente DBB

Version A		325	425	525	625	825	1025	1225	L
		0	0	0	0	0	0	0	n QS
115	2	548	748	948	1148	148	1948	2348	
215	4	1096	1496	1896	2296	3096	3896	4696	
215	6	1644	2244	3300	3444	4644	5844	7044	
H	n LS	Longueur totale de la fente (mm)							

Version B		425	525	625	825	1025	1225	L
		1	2	2	3	3	4	n QS
215	4	1472	2048	2448	3424	4224	5200	
215	6	2220	3852	3696	5172	6372	7848	
H	n LS	Longueur totale de la fente (mm)						

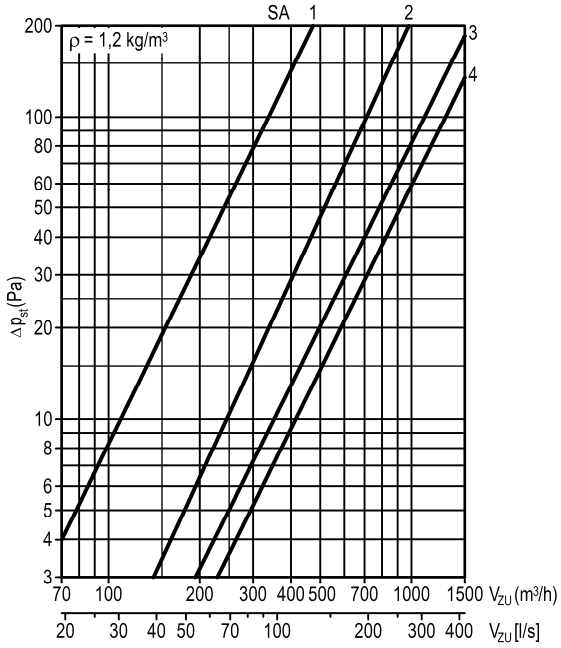
Version C		425	525	625	825	1025	1225	L
		2	4	4	6	6	8	n QS
215	4	1448	2200	2600	3752	4552	5704	
215	6	2196	4404	3948	5700	6900	8652	
H	n LS	Longueur totale de la fente (mm)						

n QS = Nombre de fentes transversales
n LS = Nombre de fentes longitudinales

DMK-22 (pour DSXL)

Capteur de pression étroit

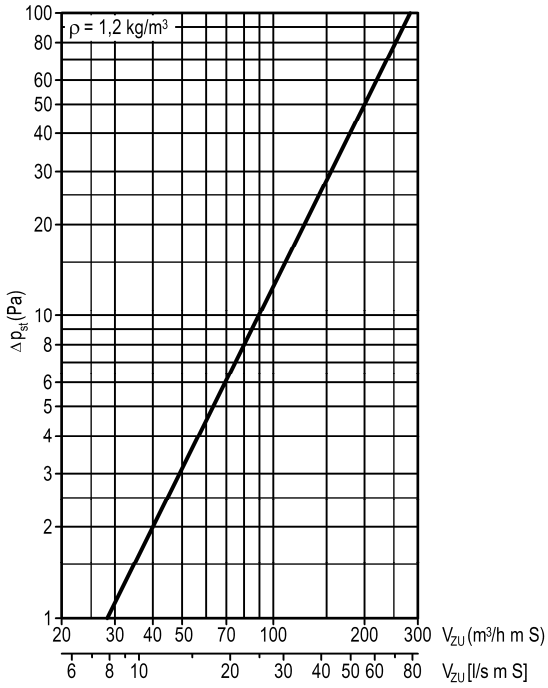
DSXL-…-Z-…-1000 (air soufflé, L = 1000 mm)



DMK-24 (pour DSC/ADSC)

Capteur de pression étroit

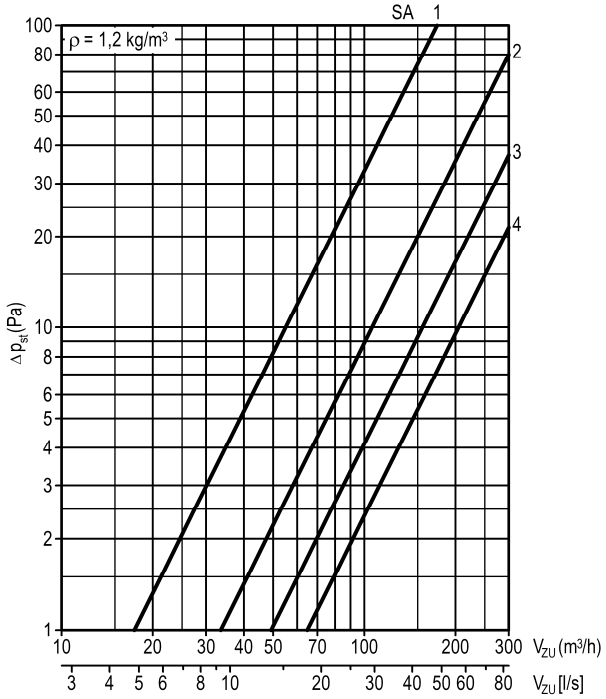
DSC-…-Z-…-1000 (air soufflé, L = 1000 mm)



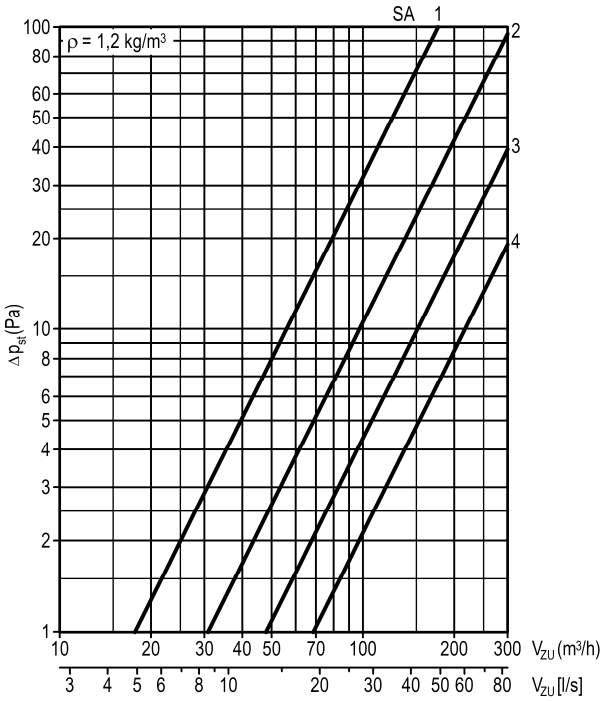
DMK-21 (pour DSX/ADSX)

Capteur de pression étroit avec tôle supplémentaire

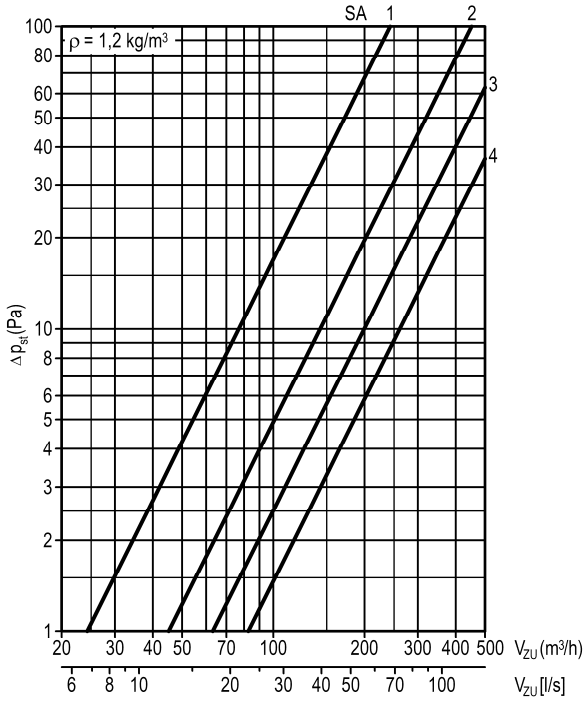
DSX-...-L+R-N-1000
Élément de déflexion d'air pour soufflage horizontal d'un côté vers la gauche ou la droite, 1 à 4 fentes, longueur 1000 mm.



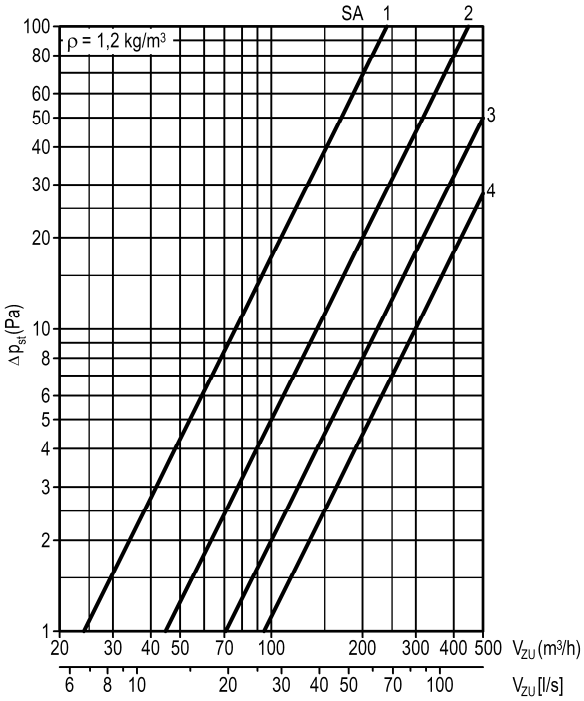
DSX-...-V-N-1000
Élément de déflexion d'air pour soufflage vertical, 1 à 4 fentes, longueur 1000 mm.



DSX-...-L+R-N-1500
Élément de déflexion d'air pour soufflage horizontal d'un côté vers la gauche ou la droite, 1 à 4 fentes, longueur 1500 mm.



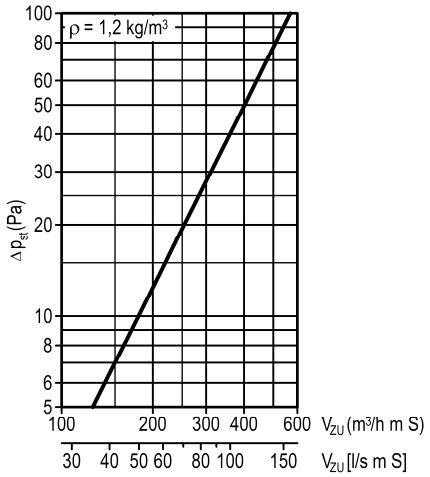
DSX-...-V-N-1500
Élément de déflexion d'air pour soufflage vertical, 1 à 4 fentes, longueur 1500 mm.



DMK-27 (pour DSCXL)

Capteur de pression étroit

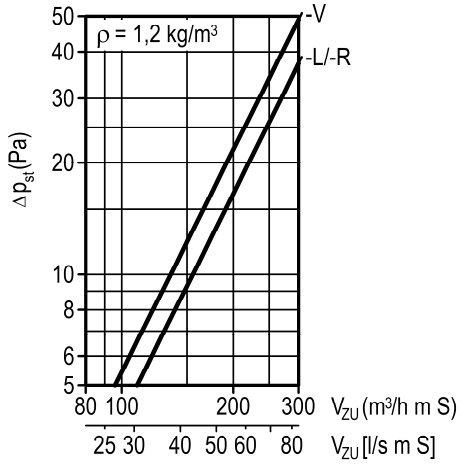
DSCXL-…-Z-…-1000-… (air soufflé, L = 1000 mm)



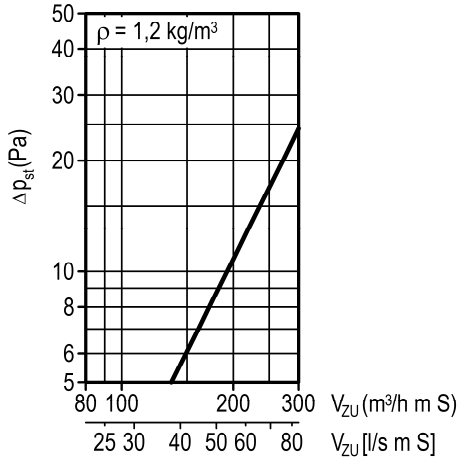
DMK-72 (pour DSCL)

Capteur de pression étroit

DSCL-…-Z-…-1000-… (air soufflé, L = 1000 mm)



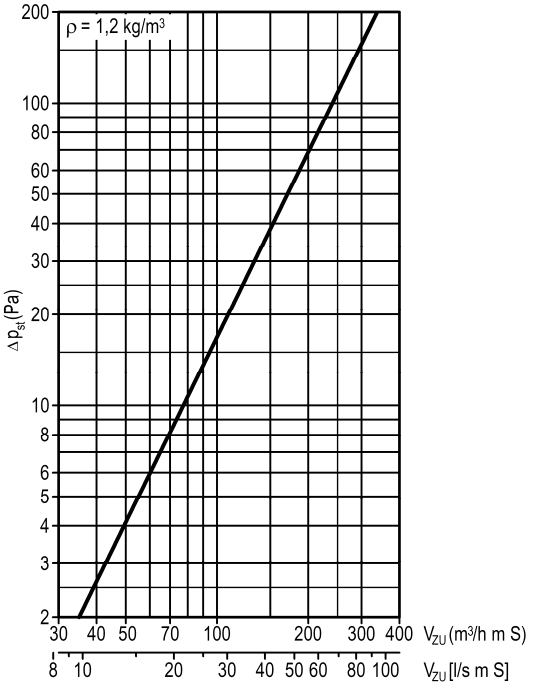
DSCL-…-A-…-1000-… (air extrait, L = 1000 mm)



DMK-23 (pour DSXW/ADSXW) / DMK-70 (pour FDSXW)

Capteur de pression large

DSXW-…-Z--…-1000 (air soufflé, L = 1000 mm)
FDSXW-…-Z--…-1000 (air soufflé, L = 1000 mm)



LÉGENDE

V_{ZU}	(m³/h)[l/s]	= Volume d'air soufflé
V_{ZU}	(m³/h m S) [l/s m S]	= Volume d'air soufflé par mètre par fente
V_{AB}	(m³/h) [l/s]	= Volume d'air extrait
Δp_{st}	(K)	= Pression statique (valeur moyenne de plusieurs mesures)
ρ	(kg/m³)	= Densité
SA	(-)	= Nombre de fentes
NW	(mm)	= Valeur nominale
L	(mm)	= Longueur
H	(mm)	= Hauteur
n QS	(-)	= Nombre de fentes transversales
n LS	(-)	= Nombre de fentes longitudinales

RÉFÉRENCE DE COMMANDE DMK

01	02	03	05
Type	Diffuseur	Matériau	Peinture
Exemple			
DMK	-01	-SB	-9010

Modèle
DMK-01-SB-9010

Capteur de pression pour la détermination du débit DMK | Pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ [FDQJ] | Tôle d'acier | Peinture en couleur RAL 9010 (blanc)

INDICATIONS POUR LA COMMANDE

01 - Type
DMK = Capteur de pression pour la détermination du débit DMK

02 - Diffuseur (doit être commandé séparément)
01 = pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ [FDQJ]
06 = pour diffuseur plafonnier 4DE
21 = pour diffuseur à fentes DSX [ADSX]
22 = pour diffuseur à fentes DSXL
23 = pour diffuseur mural à fentes DSXW [ADSXW]
24 = pour diffuseur à fentes DSC [ADSC]
27 = pour diffuseur à fentes pour plafonds en plaques de plâtre DSCXL
50 = pour diffuseur d'air plafonnier DBB [FDBB]
70 = pour diffuseur à fentes FDSXW pour FBS
72 = pour diffuseur à fentes pour plafonds en plaques de plâtre DSCL

03 - Matériau
SB = Tôle d'acier (standard).

04 - Peinture
9010 = Peinte en couleur RAL 9010 (blanc) (standard).

TEXTE D'APPEL D'OFFRE

Capteur de pression pour la détermination du débit de diffuseurs. Boîtier composé de tôle d'acier, peint en couleur RAL 9010 (blanc), avec la possibilité de raccorder un manomètre du client, par ex. un manomètre à tube incliné, pour indiquer la pression mesurée sur le diffuseur d'air. Le débit d'air respectif peut être relevé à l'aide des diagrammes correspondants.
Modèle : SCHAKO **type DMK-…-SB-9010**

Diffuseur (doit être commandé séparément) :
- pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ [FDQJ] (-01)
- pour diffuseur plafonnier 4DE (-06)
- pour diffuseur à fentes DSX [ADSX] (21)
- pour diffuseur à fentes DSXL (-22)
- pour diffuseur mural à fentes DSXW [ADSXW] (-23)
- pour diffuseur à fentes DSC [ADSC] (-24)
- pour diffuseur à fentes pour plafonds en plaques de plâtre DSCXL (-27)
- pour diffuseur d'air plafonnier DBB [FDBB] (-50)
- pour diffuseur à fentes FDSXW pour FBS (-70)
- pour diffuseur à fentes pour plafonds en plaques de plâtre DSCL (-72)