

## Caractéristiques techniques grille de retenue Pitot moyennée

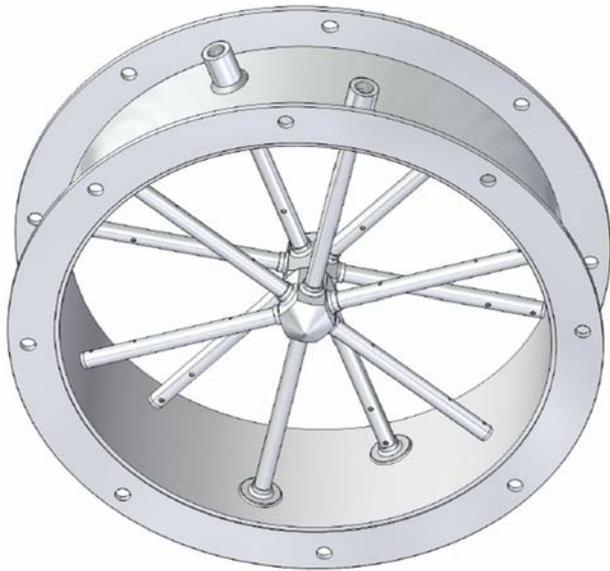


Fig. 1 Grille de retenue Pitot moyennée rond avec bride (exemple)

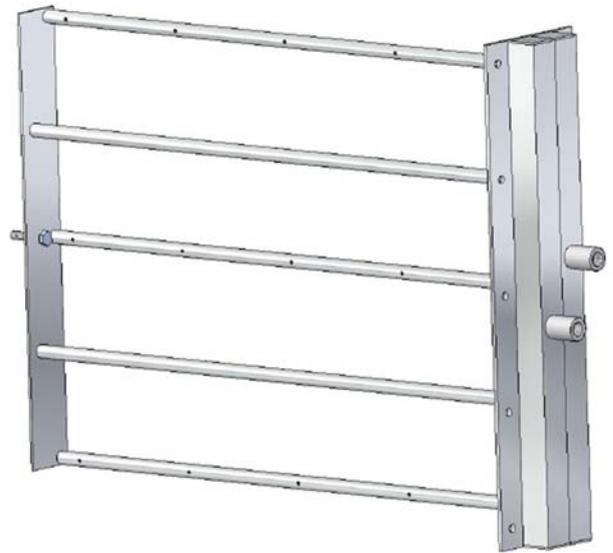


Fig. 2 Grille de retenue Pitot moyennée carré (exemple)

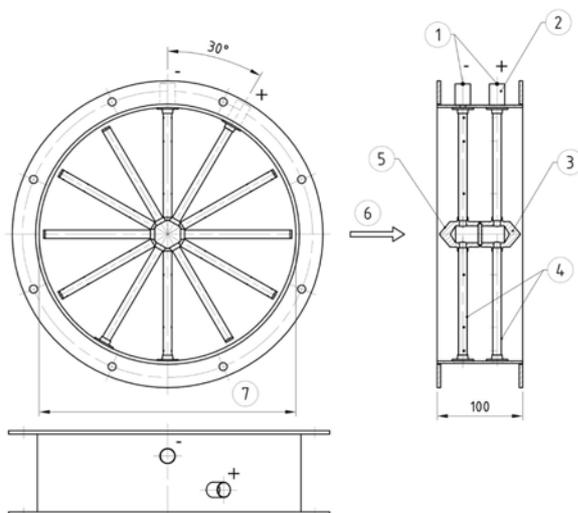


Fig. 3 Grille de retenue Pitot moyennée rond avec bride

- 1 Connexion de pression différentielle G1/4"
- 2 Raccordement tourné dans le plan de dessin
- 3 Collectionneur +
- 4 Tube de mesure
- 5 Collectionneur -
- 6 Sens d'écoulement
- 7 Diamètre nominale (diamètre intérieur)

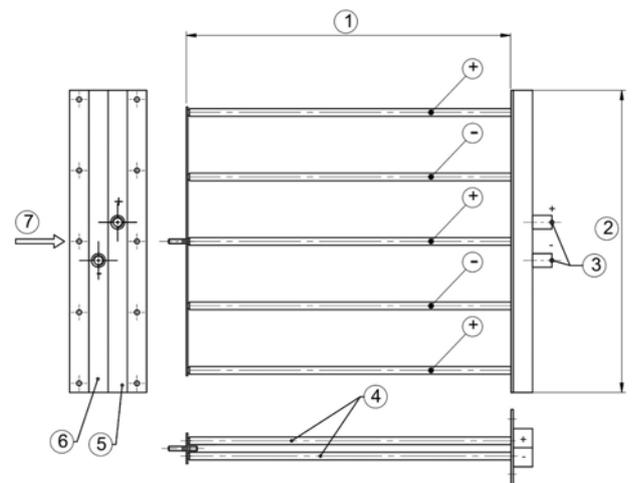


Fig. 4 Grille de retenue Pitot moyennée carré

- 1 Canal d'air largeur
- 2 Canal d'air hauteur
- 3 Connexion de pression différentielle G1/4"
- 4 Tube de mesure
- 5 Collectionneur +
- 6 Collectionneur -
- 7 Sens d'écoulement

## Caractéristiques techniques grille de retenue Pitot moyennée

### type grille de retenue Pitot moyennée

Rond	sur pièce de canal L = 100 mm Épaisseur de paroi 2 à 5 mm optionnelle avec la bride de la EN 12220 (contre-bride doivent être commandés séparément)
Carré	pour le montage de la bride sur le conduit Raccordement pneumatique sur la hauteur du conduit d'air côté désigné (voir Fig 0-4)

### Dimension

Cotes (H x L)/∅	selon la taille mm
Poids	selon la taille kg
Matériau	acier inox (autres matériaux à la demande)

### Caractéristiques techniques grille de retenue Pitot moyennée

Connecteur pneumatique	Manchon fileté G 1/4"
Version de montage	- raccordement à bride - type à souder - raccordement par les bornes pour "Jacobrohr"
Milieu de mesure	tous les milieux gazeux non agressifs, non explosifs, de densité connue
Pression du système	-0,5 ... +0,5 bar (pression basse/pression excessive)
Précision de répétition	précision de répétition générales $\leq \pm 1$ % de la valeur de mesure
Précision de mesure	- grille de retenue Pitot moyennée calibre au banc d'essai $\leq \pm 1$ % de la valeur de mesure - grille de retenue Pitot moyennée calculé $\leq \pm 5$ % de la valeur de mesure - grille de retenue Pitot moyennée calibre sur place $\leq \pm 2$ % de la valeur de mesure
Pertes de pression	La chute de pression est calculée spécifiquement pour chaque taille et-mentionné dans la documentation relative à la commande.

### Conditions d'environnement

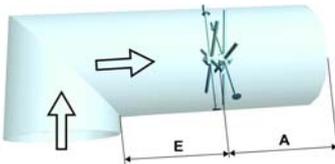
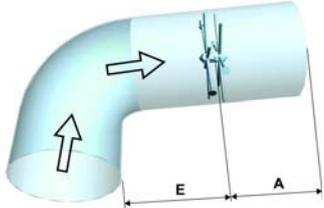
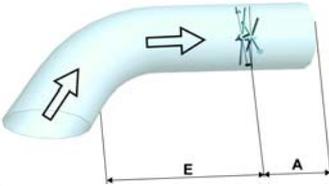
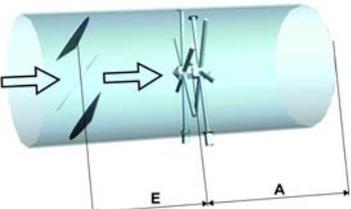
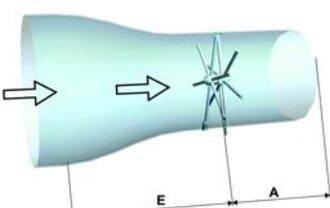
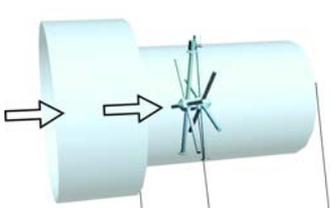
Température milieu de mesure	-20 °C ... +400 °C (autres température à la demande)
------------------------------	---

### REMARQUE

Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

# Caractéristiques techniques grille de retenue Pitot moyennée

Tableau - entrée recommandé

Type d'obstacle	Tolérance $\pm 1\%$ entrée recom- mandé E	Tolérance $\pm 3\%$ entrée recom- mandé E	Tolérance $\pm 5\%$ entrée recom- mandé E
Coude à angle droit 	6 x $\varnothing$	5 x $\varnothing$	3 x $\varnothing$
Coude à 90° rayon 1D ou plus petit 	5 x $\varnothing$	4 x $\varnothing$	2 x $\varnothing$
Coude à 30° 	3 x $\varnothing$	2 x $\varnothing$	1 x $\varnothing$
Volet contrarotatif 	4 x $\varnothing$	3 x $\varnothing$	2 x $\varnothing$
Rajeunissement progressif 	2 x $\varnothing$	1 x $\varnothing$	1 x $\varnothing$
Rétrécissement brusque 	3 x $\varnothing$	1 x $\varnothing$	1 x $\varnothing$

Les spécifications de tolérance se réfèrent à la valeur mesurée

# Caractéristiques techniques grille de retenue Pitot moyennée

Formule de calcul:

entrée recommandé E = Multiplicateur de tolérance, type d'obstacle x grille de retenue Pitot moyennée  $\varnothing$  (rond) ou diagonal (carré ou rectangulaire)

## Exemple de calcul du trajet parcouru

Pour type d'obstacle "Coude à angle droit" avec une tolérance de  $\pm 1 \%$ ;

Taille de la grille de retenue Pitot moyennée DN 300 mm

$$E = 6 \times 300 \text{ mm}$$

$$E = 1800 \text{ m}$$

Pour type d'obstacle "coude à 30 °" avec une tolérance de  $\pm 3 \%$ ;

Taille de la grille de retenue Pitot moyennée 800 mm x 300 mm

$$E = 2 \times 854 \text{ mm}$$

$$E = 1708 \text{ mm}$$

Le trajet parcouru A doit toujours avoir au moins la longueur du diamètre ou de la diagonale de la de retenue Pitot moyennée.

## Indications de commande

### Grille de retenue pitot moyennée – exécution rectangulaire – dimensions standard, matériau: acier inox

Désignation/type (dimension HxL)*	Référence
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 300 mm x largeur 300 mm	654RE300x300
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 350 mm x largeur 400 mm	654RE350x400
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 400 mm x largeur 400 mm	654RE400x400
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 500 mm x largeur 600 mm	654RE500x600
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 700 mm x largeur 600 mm	654RE700x700
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 750 mm x largeur 750 mm	654RE750x750
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 800 mm x largeur 800 mm	654RE800x800
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 850 mm x largeur 850 mm	654RE850x850
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 900 mm x largeur 900 mm	654RE900x900
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 950 mm x largeur 950 mm	654RE950x950
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 1.000 mm x largeur 1.000 mm	654RE1000x1000
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 1.700 mm x largeur 380 mm	654RE1700x380
Grille de retenue pitot moyennée, hauteur 1.200 mm x largeur 1.200 mm	654RE1200x1200

\* Autres dimensions sur demande

## Caractéristiques techniques grille de retenue Pitot moyennée

### Grille de retenue pitot moyennée – exécution ronde – dimensions standard, matériau: acier inox

Désignation/type (dimension Ø intérieur)*	Référence
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 300 mm, dans canal sans bride	654RU300
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 300 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU300F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 400 mm, dans canal sans bride	654RU400
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 400 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU400F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 500 mm, dans canal sans bride	654RU500
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 500 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU500F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 600 mm, dans canal sans bride	654RU600
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 600 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU600F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 700 mm, dans canal sans bride	654RU700
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 700 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU700F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 800 mm, dans canal sans bride	654RU800
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 800 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU800F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 900 mm, dans canal sans bride	654RU900
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 900 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU900F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.000 mm, dans canal sans bride	654RU1000
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.000 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU1000F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.300 mm, dans canal sans bride	654RU1300
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.300 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU1300F
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.600 mm, dans canal sans bride	654RU1600
Grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.600 mm, dans canal avec bride conformément EN12220	654RU1600F

\* Autres dimensions sur demande

### Contre-brides - rondes - dimensions standard, matériau: acier inox

Désignation/type (dimension Ø intérieur)*	Référence
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 300	654RU300G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 400	654RU400G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 500	654RU500G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 600	654RU600G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 700	654RU700G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 800	654RU800G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 900	654RU900G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.000	654RU1000G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.300	654RU1300G
Contre-bride selon EN12220 pour grille de retenue pitot moyennée ronde, Ø 1.600	654RU1600G

\* Autres dimensions sur demande

# Caractéristiques techniques grille de retenue Pitot moyennée

## Accessoires

Désignation/type	Référence
Bloc de 3 vannes, matériau: acier inox 1.4571 Raccordement côté process: SV 12, connexion côté du appareil: Bride DIN 19213	654R0602
Bloc de 3 vannes, matériau: acier inox 1.4571 Raccordement côté process: SV 12, connexion côté du appareil: G1/8	654R0606
Bloc de 3 vannes sur platine de montage, pour montage d'un capteur de pression	654R0606HW
Bloc de 5 vannes, matériau: acier inox 1.4571, avec des connexions pour souffler la grille de retenue Raccordement côté process: SV 12, connexion côté du appareil G1/8	654R0604
Bloc de 5 vannes, matériau: acier inox 1.4571, avec des connexions pour souffler la grille de retenue Raccordement côté process: SV 12, connexion côté du appareil: Bride DIN 19213	654R0603
Bloc de 5 vannes sur platine de montage, pour montage d'un capteur de pression	654R0603HW
Convertisseur de pression différentielle 0 ... 250 Pa, 24 VDC, extraction racine carré	654R0660
Convertisseur de pression différentielle 0 ... 1.000 Pa, 24 VDC, extraction racine carré	654R0662
Convertisseur de pression différentielle 0 ... 7.000 Pa, 24 VDC, extraction racine carré	654R0664
Convertisseur de pression différentielle 0 ... 250 Pa, 24 VDC, avec compensation P/T	654R0665
Convertisseur de pression différentielle 0 ... 1.000 Pa, 24 VDC, avec compensation P/T	654R0666
Convertisseur de pression différentielle 0 ... 250 Pa, 24 VDC, avec compensation P/T, avec 2 sorties de relais	654R0665R
Convertisseur de pression différentielle 0 ... 1.000 Pa, 24 VDC, avec compensation P/T, avec 2 sorties de relais	654R0666R
Unité de soufflage dans un boîtier mural pour une grille de stockage	654R0610

## Matériel de montage

Désignation/type	Référence
Tuyau PTFE 10/8 mm, naturel - le m	650P0718
Ruban d'étanchéité en PTFE 12x4 mm, auto-adhésif blanc sur une face - par mètre courant	654R0101

Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik  
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Wiesenstraße 6  
D-69190 Walldorf  
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0  
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

[info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)  
[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

