

Régulateur débit constant

Le régulateur de débit constant est conçu pour l'utilisation dans les installations de ventilation mécanique et est un élément important du système de débit d'air variable. Le boîtier est fabriqué en acier galvanisé Z275.

Les bords du boîtier avec des joints en EPDM montés mécaniquement assurent l'étanchéité des connexions avec les conduites de ventilation.

La perméabilité du boîtier de la classe C selon la norme EN- 1751

L'appareil fonctionne sans aucune alimentation électrique et à partir de la pression minimale différentiel et à la pression maximale différentiel de 1000 Pa. Le régulateur peut être utilisé dans l'air résidentiel ou industriel, pour l'arrivée et l'évacuation de l'air.

Température de fonctionnement : -30°C à +80°C





Mise en service efficace

La valeur de consigne du débit peut être réglée de manière rapide et aisée en utilisant le pointeur sur l'échelle graduée externe ; aucune mesure n'est requise. L'avantage par rapport aux volets de réglage est qu'aucune répétition des mesures ou des réglages par un technicien n'est requise. Si la pression du système devait changer, par ex. en ouvrant ou en fermant des sections de gaine, les

débits dans tout le système vont également changer en cas d'utilisation de volets de réglage ; mais ce n'est pas le cas avec les régulateurs à action mécanique autonome réagit immédiatement et ajuste le clapet de telle sorte que le débit d'air constant est maintenu.

Plages de débit et données techniques

| Diamètre | Débit min m ³ /h | Débit max m ³ /h | Poids kg | Longueur mm |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|
| 125 | 130 | 310 | 2,23 | 400 |
| 160 | 260 | 580 | 2,55 | 400 |
| 200 | 380 | 960 | 2,67 | 400 |
| 250 | 650 | 1430 | 3,12 | 400 |
| 315 | 1040 | 2410 | 3,73 | 400 |

Tableau de débit sonore en fonction de la vitesse de l'air

| ØD | v [m/s] | Q | | Δp=100 [Pa] | | | | | | | | | | Δp=250 [Pa] | | | | | | | | | | Δp=500 [Pa] | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|-----|-------------------------|-------------------------|-----|------|------|------|------|----|-----|-----|-------------|-------------------------|-------------------------|------|------|------|----|-----|-----|-----|------|------|-------------------------|
| | | | | L _w [dB] Oct | | | | | | | | | | L _{wa} [dB(A)] | L _w [dB] Oct | | | | | | | | | | L _{wa} [dB(A)] | L _w [dB] Oct | | | | | | | | | | L _{wa} [dB(A)] |
| | | | | f _m [Hz] | | | | | | | | | | | f _m [Hz] | | | | | | | | | | | f _m [Hz] | | | | | | | | | | |
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 63 | 125 | | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 63 | 125 | 250 | 500 | | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | |
| 125 | 2 | 83 | 23 | 41 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 26 | 39 | 52 | 50 | 47 | 45 | 43 | 41 | 39 | 37 | 49 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 46 | 58 | | | | | | |
| | 4 | 167 | 46 | 49 | 47 | 45 | 43 | 41 | 38 | 36 | 34 | 46 | 57 | 55 | 53 | 51 | 49 | 46 | 44 | 42 | 54 | 64 | 62 | 60 | 57 | 55 | 53 | 51 | 49 | 61 | | | | | | |
| | 6 | 250 | 70 | 55 | 53 | 50 | 48 | 46 | 44 | 42 | 40 | 52 | 62 | 60 | 58 | 55 | 53 | 51 | 49 | 47 | 59 | 68 | 66 | 64 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 65 | | | | | | |
| | 8 | 334 | 93 | 58 | 56 | 54 | 52 | 49 | 47 | 45 | 43 | 55 | 66 | 64 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 63 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 | 56 | 68 | | | | | | |
| | 10 | 417 | 116 | 61 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 46 | 58 | 69 | 67 | 65 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 66 | 74 | 72 | 70 | 68 | 66 | 63 | 61 | 59 | 71 | | | | | | |
| | 12 | 501 | 139 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 52 | 50 | 48 | 60 | 71 | 69 | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 68 | 77 | 74 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 74 | | | | | | |
| 160 | 2 | 139 | 38 | 43 | 40 | 38 | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 40 | 53 | 51 | 49 | 46 | 44 | 42 | 40 | 38 | 50 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 60 | | | | | | |
| | 4 | 277 | 77 | 50 | 48 | 46 | 44 | 42 | 40 | 38 | 35 | 48 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 45 | 43 | 55 | 65 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 52 | 50 | 62 | | | | | | |
| | 6 | 416 | 115 | 56 | 54 | 52 | 50 | 47 | 45 | 43 | 41 | 53 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 52 | 50 | 48 | 60 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 | 56 | 54 | 66 | | | | | | |
| | 8 | 554 | 154 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 46 | 44 | 56 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 64 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 60 | 57 | 70 | | | | | | |
| | 10 | 693 | 192 | 62 | 60 | 58 | 55 | 53 | 51 | 49 | 47 | 59 | 70 | 68 | 66 | 64 | 61 | 59 | 57 | 55 | 67 | 75 | 73 | 71 | 69 | 67 | 65 | 62 | 60 | 72 | | | | | | |
| | 12 | 831 | 231 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 49 | 61 | 72 | 70 | 68 | 65 | 63 | 61 | 59 | 57 | 69 | 78 | 76 | 74 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 75 | | | | | | |
| 200 | 2 | 218 | 61 | 44 | 42 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 41 | 54 | 52 | 50 | 47 | 45 | 43 | 41 | 39 | 51 | 64 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 49 | 61 | | | | | | |
| | 4 | 436 | 121 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 41 | 39 | 36 | 49 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 49 | 46 | 44 | 57 | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 55 | 53 | 51 | 63 | | | | | | |
| | 6 | 654 | 182 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 46 | 44 | 42 | 54 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 53 | 51 | 49 | 61 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 57 | 55 | 67 | | | | | | |
| | 8 | 872 | 242 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 47 | 45 | 57 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 57 | 55 | 53 | 65 | 73 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 71 | | | | | | |
| | 10 | 1091 | 303 | 63 | 61 | 59 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 60 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 | 56 | 68 | 76 | 74 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 61 | 74 | | | | | | |
| | 12 | 1309 | 364 | 65 | 63 | 61 | 59 | 57 | 55 | 52 | 50 | 62 | 73 | 71 | 69 | 67 | 64 | 62 | 60 | 58 | 70 | 79 | 77 | 75 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 76 | | | | | | |
| 250 | 2 | 342 | 95 | 45 | 43 | 40 | 38 | 36 | 34 | 32 | 30 | 42 | 55 | 53 | 51 | 49 | 46 | 44 | 42 | 40 | 52 | 65 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 62 | | | | | | |
| | 4 | 684 | 190 | 52 | 50 | 48 | 46 | 44 | 42 | 40 | 38 | 50 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 45 | 58 | 67 | 65 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 52 | 64 | | | | | | |
| | 6 | 1027 | 285 | 58 | 56 | 54 | 52 | 49 | 47 | 45 | 43 | 55 | 65 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 52 | 50 | 62 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 | 56 | 68 | | | | | | |
| | 8 | 1369 | 380 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 46 | 58 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 | 56 | 54 | 66 | 75 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 60 | 72 | | | | | | |
| | 10 | 1711 | 475 | 64 | 62 | 60 | 58 | 55 | 53 | 51 | 49 | 61 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 61 | 59 | 57 | 69 | 77 | 75 | 73 | 71 | 69 | 67 | 65 | 62 | 75 | | | | | | |
| | 12 | 2053 | 570 | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 64 | 74 | 72 | 70 | 68 | 65 | 63 | 61 | 59 | 71 | 80 | 78 | 76 | 74 | 71 | 69 | 67 | 65 | 77 | | | | | | |
| 315 | 2 | 546 | 152 | 46 | 44 | 42 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 43 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 45 | 43 | 41 | 53 | 66 | 64 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 63 | | | | | | |
| | 4 | 1092 | 303 | 54 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 41 | 39 | 51 | 62 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 49 | 47 | 59 | 68 | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 53 | 66 | | | | | | |
| | 6 | 1639 | 455 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 46 | 44 | 56 | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 53 | 51 | 63 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 57 | 69 | | | | | | |
| | 8 | 2185 | 607 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 47 | 60 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 57 | 55 | 67 | 76 | 74 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 61 | 73 | | | | | | |
| | 10 | 2731 | 759 | 65 | 63 | 61 | 59 | 56 | 54 | 52 | 50 | 62 | 73 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 | 70 | 79 | 76 | 74 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 76 | | | | | | |
| | 12 | 3277 | 910 | 67 | 65 | 63 | 61 | 59 | 57 | 55 | 52 | 65 | 75 | 73 | 71 | 69 | 67 | 64 | 62 | 60 | 72 | 81 | 79 | 77 | 75 | 72 | 70 | 68 | 66 | 78 | | | | | | |