



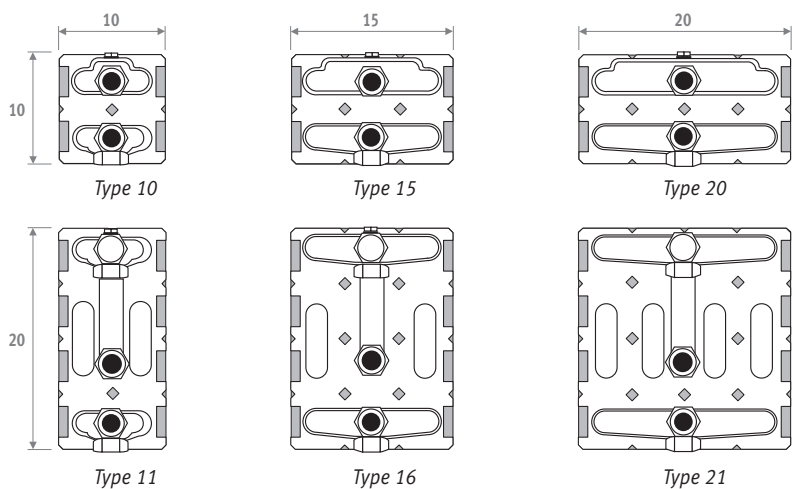
jaga

ENCASTREMENT MURAL

Données techniques

ENCASTREMENT MURAL

APERÇU ÉCHANGEURS DE CHALEUR



Poids et contenu en eau sans emballage ou options..

| MODÈLE MURAL POIDS (EN KG/MÈTRE) | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|------|------|------|
| Type | H | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 10 | | 3.9 | 4.9 | 5.9 | 6.9 |
| 11 | | --- | 6.5 | 7.5 | 8.5 |
| 15 | | 5.1 | 6.1 | 7.2 | 8.2 |
| 16 | | --- | 8.7 | 9.7 | 10.8 |
| 20 | | 6.2 | 7.3 | 8.5 | 9.6 |
| 21 | | --- | 10.3 | 11.4 | 12.6 |

| CONTENU EN EAU LITRE/MÈTRE | |
|----------------------------|-----------------|
| Type | Toutes hauteurs |
| 10 | 0.65 |
| 11 | 1.33 |
| 15 | 0.98 |
| 16 | 1.98 |
| 20 | 1.32 |
| 21 | 2.66 |

ENCASTREMENT MURAL

COEFFICIENTS DE CORRECTION

COEFFICIENTS DE CORRECTION VALEUR MOYENNE SUIVANT EN442 - RÉGIME 75/65/20°C

| Tv | Tl | Tr | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90 | 18 | | 0.45 | 0.58 | 0.69 | 0.79 | 0.89 | 0.98 | 1.07 | 1.16 | 1.24 | 1.34 | 1.41 | 1.49 | 1.56 |
| | 20 | | 0.38 | 0.52 | 0.63 | 0.74 | 0.83 | 0.92 | 1.01 | 1.10 | 1.18 | 1.28 | 1.35 | 1.43 | 1.50 |
| | 22 | | 0.30 | 0.46 | 0.57 | 0.68 | 0.78 | 0.87 | 0.96 | 1.04 | 1.13 | 1.22 | 1.30 | 1.37 | 1.44 |
| | 24 | | 0.20 | 0.39 | 0.52 | 0.62 | 0.72 | 0.81 | 0.90 | 0.99 | 1.07 | 1.15 | 1.24 | 1.31 | 1.38 |
| 85 | 18 | | 0.42 | 0.54 | 0.65 | 0.75 | 0.84 | 0.93 | 1.01 | 1.10 | 1.20 | 1.27 | 1.34 | 1.41 | |
| | 20 | | 0.36 | 0.49 | 0.59 | 0.69 | 0.79 | 0.87 | 0.96 | 1.04 | 1.12 | 1.21 | 1.28 | 1.35 | |
| | 22 | | 0.28 | 0.42 | 0.54 | 0.64 | 0.73 | 0.82 | 0.90 | 0.99 | 1.06 | 1.15 | 1.22 | 1.30 | |
| | 24 | | 0.19 | 0.36 | 0.48 | 0.58 | 0.68 | 0.76 | 0.85 | 0.93 | 1.01 | 1.10 | 1.17 | 1.24 | |
| 80 | 18 | | 0.39 | 0.51 | 0.61 | 0.70 | 0.79 | 0.88 | 0.96 | 1.04 | 1.12 | 1.20 | 1.27 | | |
| | 20 | | 0.33 | 0.45 | 0.56 | 0.65 | 0.74 | 0.82 | 0.90 | 0.98 | 1.07 | 1.14 | 1.21 | | |
| | 22 | | 0.26 | 0.39 | 0.50 | 0.60 | 0.68 | 0.77 | 0.85 | 0.93 | 1.01 | 1.08 | 1.15 | | |
| | 24 | | 0.17 | 0.34 | 0.45 | 0.54 | 0.63 | 0.72 | 0.80 | 0.87 | 0.96 | 1.03 | 1.10 | | |
| 75 | 18 | | 0.37 | 0.47 | 0.57 | 0.66 | 0.74 | 0.82 | 0.90 | 0.99 | 1.05 | 1.12 | | | |
| | 20 | | 0.30 | 0.42 | 0.52 | 0.61 | 0.69 | 0.77 | 0.85 | 0.93 | 1.00 | 1.07 | | | |
| | 22 | | 0.24 | 0.36 | 0.46 | 0.55 | 0.64 | 0.72 | 0.79 | 0.88 | 0.95 | 1.01 | | | |
| | 24 | | 0.16 | 0.31 | 0.41 | 0.50 | 0.59 | 0.67 | 0.74 | 0.83 | 0.89 | 0.96 | | | |
| 70 | 18 | | 0.34 | 0.44 | 0.53 | 0.61 | 0.69 | 0.77 | 0.85 | 0.92 | 0.99 | | | | |
| | 20 | | 0.28 | 0.39 | 0.48 | 0.56 | 0.64 | 0.72 | 0.80 | 0.87 | 0.93 | | | | |
| | 22 | | 0.22 | 0.33 | 0.43 | 0.51 | 0.59 | 0.67 | 0.74 | 0.81 | 0.88 | | | | |
| | 24 | | 0.14 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.69 | 0.76 | 0.83 | | | | |
| 65 | 18 | | 0.31 | 0.40 | 0.49 | 0.57 | 0.64 | 0.71 | 0.79 | 0.85 | | | | | |
| | 20 | | 0.25 | 0.35 | 0.44 | 0.52 | 0.59 | 0.66 | 0.74 | 0.80 | | | | | |
| | 22 | | 0.19 | 0.30 | 0.39 | 0.47 | 0.54 | 0.61 | 0.69 | 0.75 | | | | | |
| | 24 | | 0.12 | 0.25 | 0.34 | 0.42 | 0.50 | 0.57 | 0.64 | 0.70 | | | | | |
| 60 | 18 | | 0.28 | 0.37 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.66 | 0.73 | | | | | | |
| | 20 | | 0.23 | 0.32 | 0.40 | 0.47 | 0.54 | 0.62 | 0.68 | | | | | | |
| | 22 | | 0.17 | 0.27 | 0.35 | 0.43 | 0.50 | 0.57 | 0.63 | | | | | | |
| | 24 | | 0.11 | 0.23 | 0.31 | 0.38 | 0.45 | 0.52 | 0.58 | | | | | | |
| 55 | 18 | | 0.25 | 0.33 | 0.40 | 0.47 | 0.55 | 0.60 | | | | | | | |
| | 20 | | 0.20 | 0.29 | 0.36 | 0.43 | 0.50 | 0.56 | | | | | | | |
| | 22 | | 0.15 | 0.24 | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.51 | | | | | | | |
| | 24 | | 0.09 | 0.20 | 0.27 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | | | | | | | |
| 50 | 18 | | 0.22 | 0.30 | 0.36 | 0.43 | 0.49 | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.13 | 0.21 | 0.28 | 0.34 | 0.40 | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.08 | 0.17 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | | | | | | | | |
| 45 | 18 | | 0.19 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.15 | 0.22 | 0.28 | 0.34 | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.11 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.06 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | | | | | | | | | |
| 40 | 18 | | 0.16 | 0.22 | 0.28 | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.12 | 0.18 | 0.24 | | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.09 | 0.15 | 0.20 | | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.05 | 0.12 | 0.17 | | | | | | | | | | |
| 35 | 18 | | 0.13 | 0.19 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.10 | 0.15 | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.07 | 0.12 | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.03 | 0.09 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 18 | | 0.10 | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.07 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.04 | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.02 | | | | | | | | | | | | |

Les puissances données à ΔT 50 et ΔT 30 sont des valeurs exactes. ΔT 50 a été mesuré, ΔT 30 a été calculé selon EN 442. Pour tous les autres ΔT , ce table vous donnera des coefficients de correction moyens, valable pour toutes les dimensions.

ENCASTREMENT MURAL AVEC DBE

COEFFICIENTS DE CORRECTION

COEFFICIENTS DE CORRECTION VALEUR
MOYENNE SUIVANT EN442 - RÉGIME 75/65/20°C

DBE
Dynamic Boost Effect

| Tv | Tl | Tr | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 90 | 18 | | 0.56 | 0.67 | 0.76 | 0.84 | 0.92 | 0.99 | 1.05 | 1.11 | 1.17 | 1.24 | 1.29 | 1.34 | 1.39 |
| | 20 | | 0.49 | 0.62 | 0.71 | 0.80 | 0.87 | 0.94 | 1.01 | 1.07 | 1.13 | 1.20 | 1.25 | 1.30 | 1.35 |
| | 22 | | 0.42 | 0.56 | 0.66 | 0.75 | 0.83 | 0.90 | 0.97 | 1.03 | 1.09 | 1.16 | 1.21 | 1.26 | 1.31 |
| | 24 | | 0.31 | 0.50 | 0.61 | 0.71 | 0.79 | 0.86 | 0.93 | 0.99 | 1.05 | 1.11 | 1.17 | 1.22 | 1.27 |
| 85 | 18 | | 0.53 | 0.64 | 0.73 | 0.81 | 0.88 | 0.95 | 1.01 | 1.07 | 1.14 | 1.19 | 1.24 | 1.29 | |
| | 20 | | 0.47 | 0.59 | 0.68 | 0.76 | 0.84 | 0.91 | 0.97 | 1.03 | 1.09 | 1.15 | 1.20 | 1.25 | |
| | 22 | | 0.39 | 0.53 | 0.63 | 0.72 | 0.79 | 0.86 | 0.93 | 0.99 | 1.05 | 1.11 | 1.16 | 1.21 | |
| | 24 | | 0.29 | 0.47 | 0.58 | 0.67 | 0.75 | 0.82 | 0.89 | 0.95 | 1.01 | 1.07 | 1.12 | 1.17 | |
| 80 | 18 | | 0.50 | 0.61 | 0.70 | 0.77 | 0.84 | 0.91 | 0.97 | 1.03 | 1.09 | 1.14 | 1.19 | | |
| | 20 | | 0.44 | 0.56 | 0.65 | 0.73 | 0.80 | 0.87 | 0.93 | 0.99 | 1.05 | 1.10 | 1.15 | | |
| | 22 | | 0.37 | 0.50 | 0.60 | 0.68 | 0.76 | 0.82 | 0.89 | 0.95 | 1.01 | 1.06 | 1.11 | | |
| | 24 | | 0.27 | 0.45 | 0.55 | 0.64 | 0.71 | 0.78 | 0.85 | 0.91 | 0.97 | 1.02 | 1.07 | | |
| 75 | 18 | | 0.48 | 0.58 | 0.66 | 0.74 | 0.80 | 0.87 | 0.93 | 0.99 | 1.04 | 1.09 | | | |
| | 20 | | 0.42 | 0.53 | 0.62 | 0.69 | 0.76 | 0.82 | 0.88 | 0.95 | 1.00 | 1.05 | | | |
| | 22 | | 0.35 | 0.48 | 0.57 | 0.65 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.91 | 0.96 | 1.01 | | | |
| | 24 | | 0.25 | 0.42 | 0.52 | 0.60 | 0.68 | 0.74 | 0.80 | 0.87 | 0.92 | 0.97 | | | |
| 70 | 18 | | 0.45 | 0.55 | 0.63 | 0.70 | 0.76 | 0.82 | 0.89 | 0.94 | 0.99 | | | | |
| | 20 | | 0.39 | 0.50 | 0.58 | 0.65 | 0.72 | 0.78 | 0.85 | 0.90 | 0.95 | | | | |
| | 22 | | 0.32 | 0.45 | 0.54 | 0.61 | 0.68 | 0.74 | 0.80 | 0.86 | 0.91 | | | | |
| | 24 | | 0.24 | 0.39 | 0.49 | 0.57 | 0.64 | 0.70 | 0.76 | 0.82 | 0.87 | | | | |
| 65 | 18 | | 0.42 | 0.51 | 0.59 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.89 | | | | | |
| | 20 | | 0.36 | 0.47 | 0.55 | 0.62 | 0.68 | 0.74 | 0.80 | 0.85 | | | | | |
| | 22 | | 0.30 | 0.42 | 0.50 | 0.57 | 0.64 | 0.70 | 0.76 | 0.81 | | | | | |
| | 24 | | 0.22 | 0.36 | 0.46 | 0.53 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.77 | | | | | |
| 60 | 18 | | 0.39 | 0.48 | 0.55 | 0.62 | 0.68 | 0.74 | 0.79 | | | | | | |
| | 20 | | 0.34 | 0.43 | 0.51 | 0.58 | 0.64 | 0.70 | 0.75 | | | | | | |
| | 22 | | 0.28 | 0.39 | 0.47 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.71 | | | | | | |
| | 24 | | 0.20 | 0.33 | 0.42 | 0.49 | 0.56 | 0.62 | 0.67 | | | | | | |
| 55 | 18 | | 0.36 | 0.44 | 0.51 | 0.58 | 0.64 | 0.69 | | | | | | | |
| | 20 | | 0.31 | 0.40 | 0.47 | 0.54 | 0.60 | 0.65 | | | | | | | |
| | 22 | | 0.25 | 0.35 | 0.43 | 0.49 | 0.55 | 0.61 | | | | | | | |
| | 24 | | 0.17 | 0.30 | 0.39 | 0.45 | 0.51 | 0.57 | | | | | | | |
| 50 | 18 | | 0.33 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.28 | 0.36 | 0.43 | 0.49 | 0.55 | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.22 | 0.32 | 0.39 | 0.45 | 0.51 | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.15 | 0.27 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | | | | | | | | |
| 45 | 18 | | 0.30 | 0.37 | 0.43 | 0.49 | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.25 | 0.33 | 0.39 | 0.45 | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.20 | 0.28 | 0.35 | 0.41 | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.13 | 0.24 | 0.31 | 0.37 | | | | | | | | | |
| 40 | 18 | | 0.26 | 0.33 | 0.39 | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.22 | 0.29 | 0.35 | | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.17 | 0.25 | 0.31 | | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.11 | 0.20 | 0.27 | | | | | | | | | | |
| 35 | 18 | | 0.23 | 0.29 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.18 | 0.25 | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.14 | 0.21 | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.08 | 0.16 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 18 | | 0.19 | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 0.14 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | 0.10 | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | 0.06 | | | | | | | | | | | | |

Les puissances données à ΔT 50 et ΔT 30 sont des valeurs exacts. ΔT 50 a été mesuré, ΔT 30 a été calculé selon EN 442. Pour tous les autres ΔT , ce table vous donnera des coefficients de correction moyens, valable pour toutes les dimensions.

ENCASTREMENT MURAL AVEC DBE

COEFFICIENTS DE CORRECTION NIVEAU SONORE



Utilisation du DBE:
température de départ max. 75°C
humidité de l'air max. 95% H.R.

| nombre d'unités | NIVEAU SONORE CONFORT dB(A) | | | | | | PUISSANCE ABSORBÉE MAX. (Watts) | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-----|-----|------|----|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| DBEU.10 | 29.0 | 32.0 | 33.8 | 35.0 | 36.0 | 36.8 | 2.8 | 5.6 | 8.4 | 11.2 | 14 | 16.8 |
| DBEU.15 | 27.0 | 30.0 | 31.8 | 33.0 | 34.0 | 34.8 | 2.2 | 4.4 | 6.6 | 8.8 | 11 | 13.2 |

| NIVEAU SONORE 1 UNIT dB(A) | | |
|----------------------------|---------|-------|
| Type | Confort | Boost |
| DBEU.10 | 29 | 35 |
| DBEU.15 | 27 | 31 |

Temps de réverbération RT60 0.6 s
Local de référence V₁ 80m³
Pression référence P₀ 2.10⁻⁵Pa

| PLUSIEURS APPAREILS D'UN MÊME NIVEAU SONORE DANS UN LOCAL | |
|---|--------------------|
| nombre [dB(A)] | Correction [dB(A)] |
| 2 | + 3.0 |
| 3 | + 4.8 |

$P_2 = P_1 + 10 \log n$
P₁ = pression sonore 1 appareil
P₂ = niveau sonore à calculer
n = nombre d'appareils

| AUTRE VOLUME DU LOCAL | |
|-----------------------|--------------------|
| Volume m ³ | Correction [dB(A)] |
| 80 | 0 |
| 150 | - 2.7 |
| 200 | - 4.0 |
| 250 | - 4.9 |
| 300 | - 5.7 |
| 350 | - 6.4 |
| 400 | - 7.0 |
| 500 | - 8.0 |
| 600 | - 8.8 |

Calcul de la pression sonore pour autre contenu du local

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{V_2}{V_1}$$

P₁ = niveau sonore tableau
P₂ = niveau sonore à calculer
V₁ = volume local de référence (80 m³)
V₂ = volume autre local

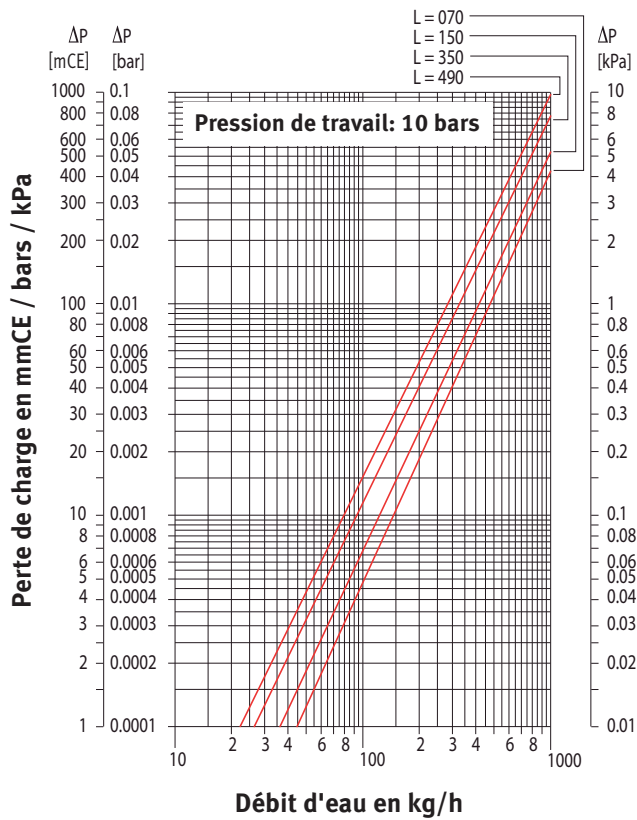
| AUTRE TEMPS DE RÉVERBÉRATION | |
|-------------------------------|--------------------|
| Temps de réverbération (c) T2 | Correction [dB(A)] |
| 2.5 | + 6.2 |
| 2.0 | + 5.2 |
| 1.5 | + 4.0 |
| 1.0 | + 2.2 |

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{T_2}{T_1}$$

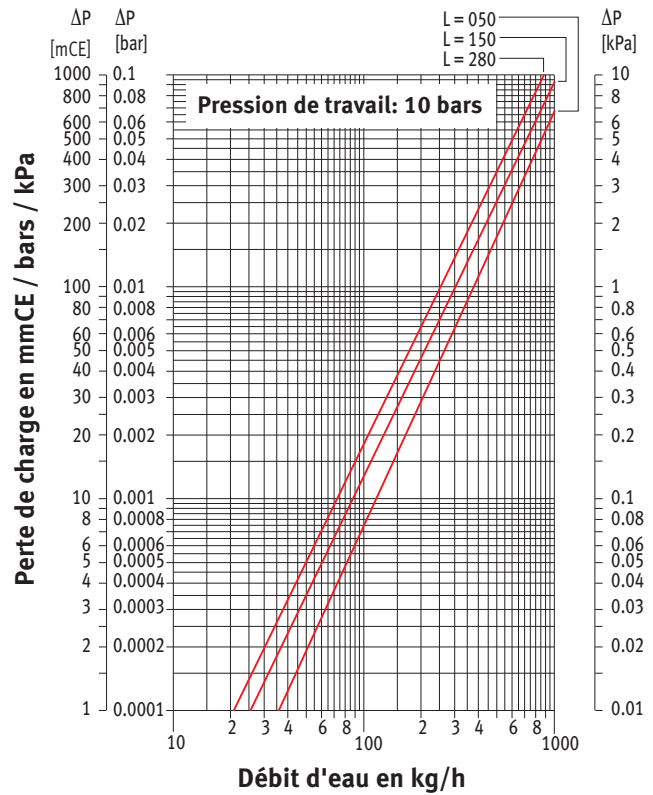
P₁ = niveau sonore tableau
P₂ = niveau sonore à calculer
T₁ = temps de réverbération local de référence (T₁ = 0.6 s)
T₂ = temps de réverbération autre local

ENCASTREMENT MURAL - PERTES DE CHARGE

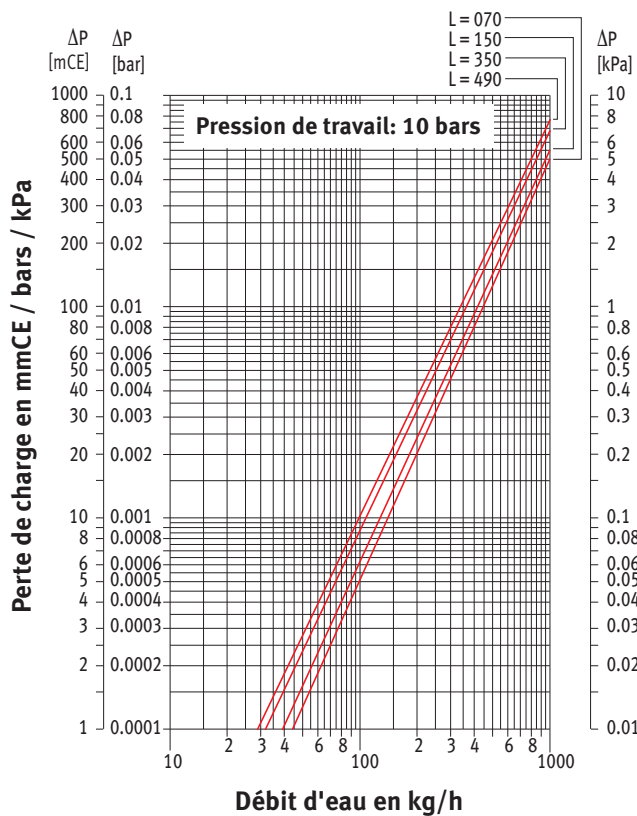
PERTE DE CHARGE TYPE 10



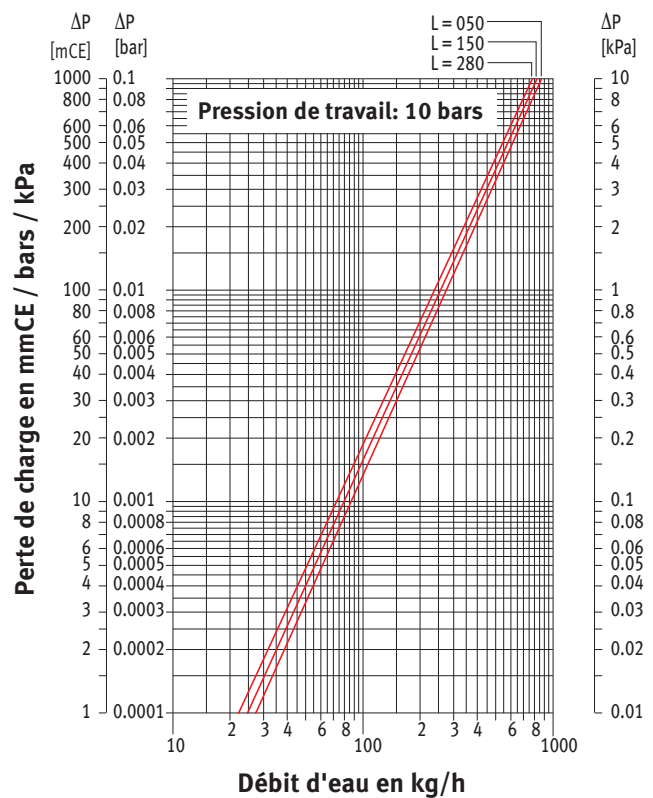
PERTE DE CHARGE TYPE 11



PERTE DE CHARGE TYPE 15

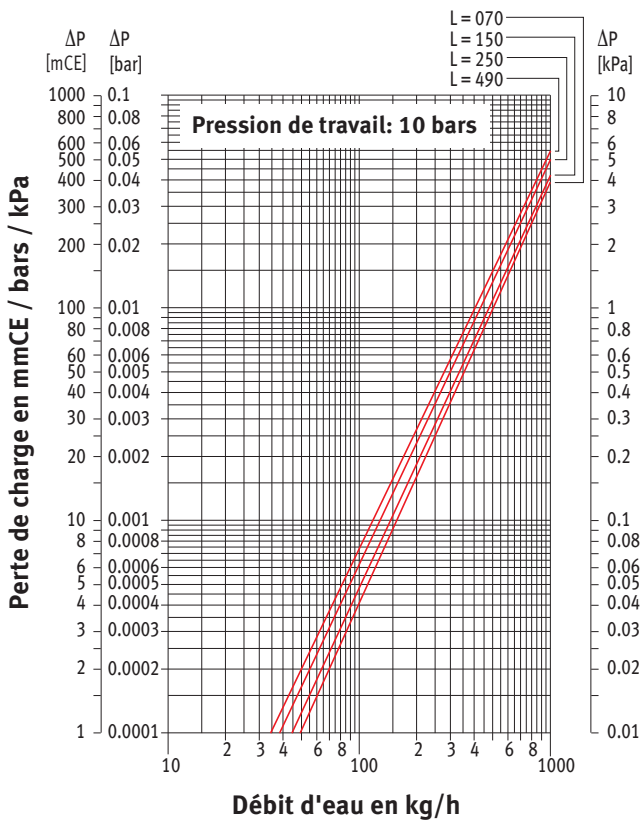


PERTE DE CHARGE TYPE 16

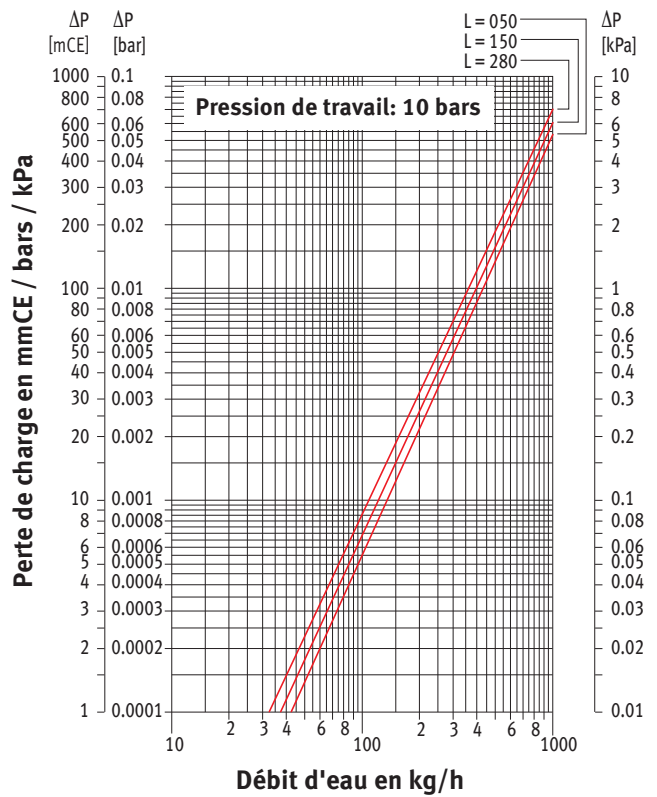


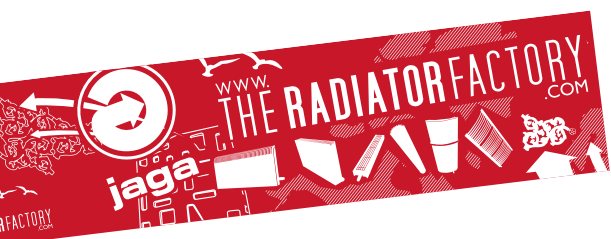
ENCASTREMENT MURAL - PERTES DE CHARGE

PERTE DE CHARGE TYPE 20



PERTE DE CHARGE TYPE 21





Jaga S.A.
Verbindingslaan 16
B-3590 Diepenbeek

Tél.: +32 (0)11 29 41 11
Fax: +32 (0)11 32 35 78
E-mail: info@jaga.be

Vu que le développement des produits constitue un processus continu, toutes ces données sont mentionnées sous réserve de modifications éventuelles.