

### Accumulateur-tampon d'énergie

#### EnerVal (100-300)

- Accumulateur-tampon en acier pour la liaison hydraulique de générateurs d'énergie
- Isolation thermique en mousse polyuréthane rigide, appliquée directement sur l'accumulateur
- Manteau extérieur démontable rouge (100):  
2 manchons de raccordement Rp 1½",  
2 manchons de raccordement R 1"  
(200):  
5 manchons de raccordement Rp 1½"  
(300):  
8 manchons de raccordement Rp 1½"
- 1 manchon Rp ½" avec thermomètre et douille plongeuse montés
- 2 canaux de sonde

#### Livraison

- Accumulateur-tampon d'énergie avec isolation, complètement monté et emballé.



### Accumulateur-tampon d'énergie

#### EnerVal (500)

- Accumulateur-tampon en acier pour la liaison hydraulique de générateurs d'énergie
- Isolation thermique en mousse polyuréthane rigide, appliquée directement sur l'accumulateur
- Manteau extérieur démontable rouge
- 8 manchons de raccordement Rp 1½"
- 1 manchon Rp 1½" pour corps de chauffe électrique à visser
- 1 manchon Rp ½" avec thermomètre et douille plongeuse montés
- 2 canal de sonde

#### Livraison

- Accumulateur-tampon d'énergie avec isolation, complètement monté et emballé.

#### Gamme de modèles

EnerVal type	Contenance nominale l	Pression de service bars
(100) <b>A</b>	117	3
(200) <b>B</b>	222	3
(300) <b>B</b>	283	3
(500) <b>B</b>	473	3
(800)	781	3
(1000)	922	3
(1500)	1416	3
(2000)	2032	3

### Accumulateur-tampon d'énergie

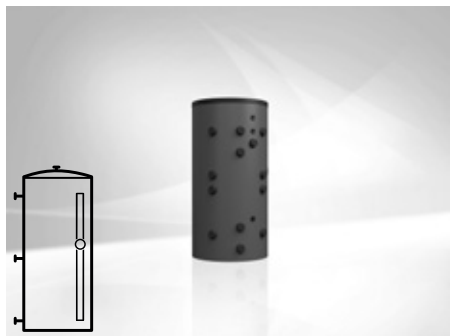
#### EnerVal (800-2000)

- Accumulateur-tampon en acier pour la liaison hydraulique de générateurs d'énergie
- Isolation thermique en fibres polyester avec enveloppe rouge
- 10 manchons de raccordement G 2" (FI)
- 2 manchons G 1½" (FI) pour corps de chauffe électrique à visser
- 3 manchons G ½" (FI) pour sonde/thermomètre
- Borniers pour sonde applique
- 1 manchon G 1" (FI) pour lance de circulation uniquement pour EnerVal (800,1000)
- 1 manchon G 1" (FI) pour purge
- Plaque de séparation percée au centre pour limiter les plages de température
- Dérivations du flux intégrées à demeure
- 13 caches isolés en mousse dure EPP, en 2 parties (détachables)

#### Livraison

- Accumulateur-tampon d'énergie avec enveloppe monté et emballé (peut être démonté pour l'introduction)
- Couvre-caps isolés déjà montés (amovibles et détachables)

Accumulateur-tampon d'énergie



**EnerVal (100-2000)**

Réservoir en acier, brut à l'intérieur,  
EnerVal (100-500) entièrement monté,  
EnerVal (800-2000) isolation thermique entiè-  
rement montée

EnerVal type		Contenance l
(100)	<b>A</b>	117
(200)	<b>B</b>	222
(300)	<b>B</b>	283
(500)	<b>B</b>	473
(800)		781
(1000)		922
(1500)		1416
(2000)		2032

**Corps de chauffe électriques**

voir chapitre «Corps de chauffe électriques»

N° d'art.

Accessoires

**Jeu de douilles plongeurs tuyau  
de protection 200 1/2", 4 x**

pour le montage de 4 sondes au maximum  
Laiton nickelé  
Longueur de montage = 187 mm  
Ø extérieur: 18 mm, Ø intérieur: 16 mm  
avec 3 ressorts segments 90°,  
1 clip à ressort oméga



**Douille plongeur tuyau de protection  
SB280 1/2"**

Laiton nickelé  
Longueur de montage = 280 mm  
Ø extérieur: 9 mm, Ø intérieur: 7 mm



**Jeu de thermomètres**

pour EnerVal (200-6000)  
Thermomètre 0-120 °C avec  
bordure chromée et logo Hoval  
Longueur de tige: 80 mm,  
Ø tige: 9 (13) mm,  
Ø extérieur: 80 mm  
avec douille plongeur 1/2" en laiton  
nickelé  
Longueur de montage: 200 mm,  
Ø extérieur: 16 mm, Ø intérieur: 15 mm  
et clip à ressort



**Lance de pulvérisation**

pour EnerVal (200-500)  
Pour l'intégration horizontale dans  
l'accumulateur-tampon d'énergie.  
Pour diminuer le tourbillonnement  
de l'eau introduite.  
Profondeur de vissage: 450 mm  
Raccordement: Rp 1 1/2"

7016 826  
7013 681  
7015 975  
7015 976  
7019 129  
7019 130  
7019 131  
7019 132

6061 045

2018 837

6052 107

6051 645

Prestations de service

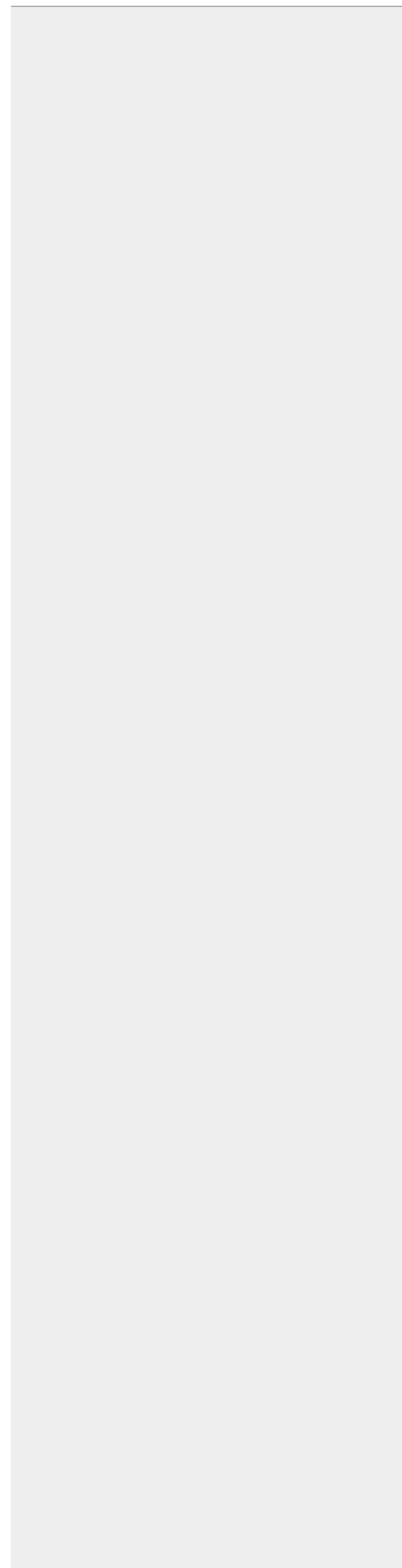
N° d'art.



**Mise en service**

Pour que la garantie s'applique, la mise en service doit être réalisée par le service après vente de l'usine ou un spécialiste formé.

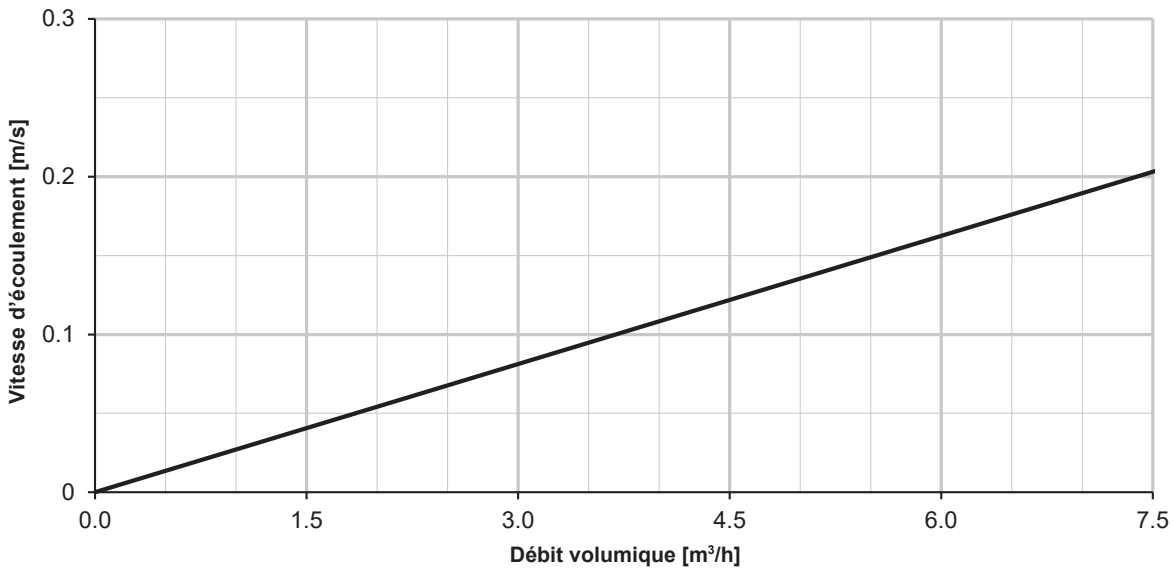
Pour la mise en service et des prestations de service complémentaires, veuillez contacter le service commercial Hoval.



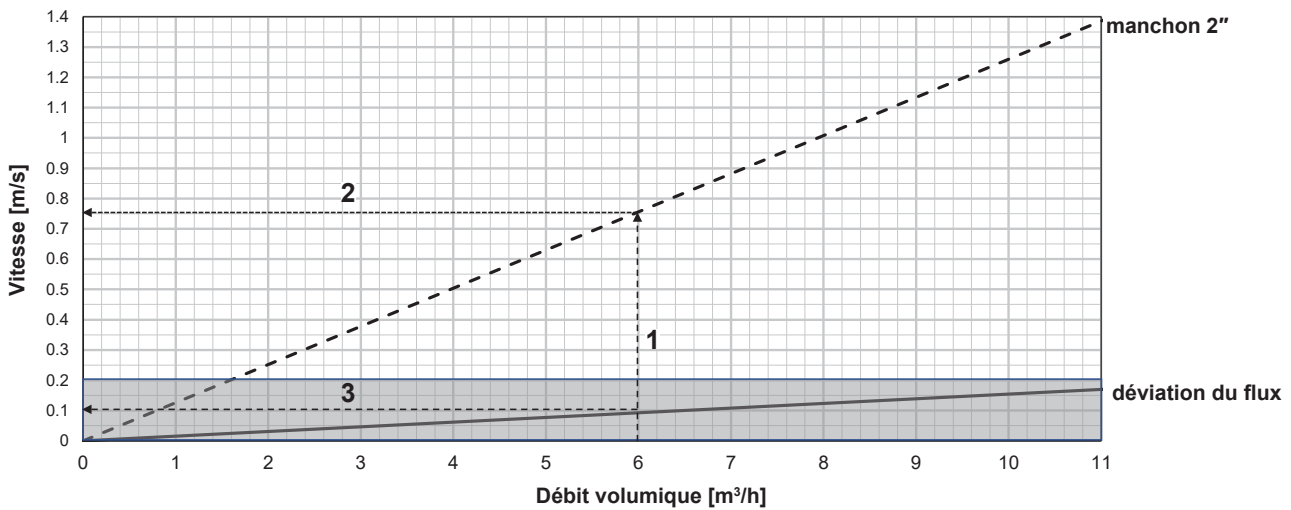
**EnerVal (100-2000)**

Type		(100)	(200)	(300)	(500)	(800)	(1000)	(1500)	(2000)
• Volume	l	117	222	283	473	781	922	1416	2012
• Pression de service/d'essai max.	bars	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
• Température de service min.	°C	5	5	5	5	20	20	20	20
• Température de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
• Isolation thermique mousse PU, expansée	mm	50	50	75	75	-	-	-	-
• Isolation thermique fibres polyester	mm	-	-	-	-	150	150	150	150
• Isolation thermique $\lambda$	W/mK	0.027	0.027	0.027	0.027	0.04	0.04	0.04	0.04
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	51	53	54	72	119	130	158	185
• Poids de transport	kg	41	59	79	111	165	180	284	515
• Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0.359	0.359	0.279	0.296	0.360	0.341	0.328	0.311
• Dimensions		voir pages Dimensions							

Vitesse d'écoulement de la lance DN 40

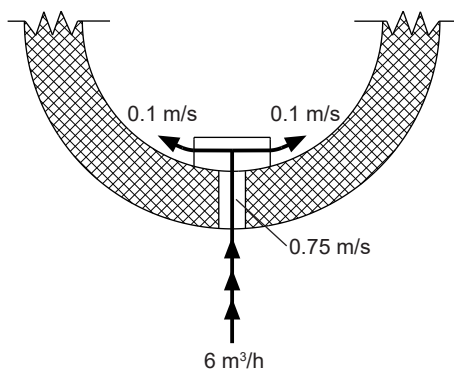


Vitesse dans les manchons de raccordement et vitesse du flux avec dérivation du flux dans l'EnerVal (800-2000)

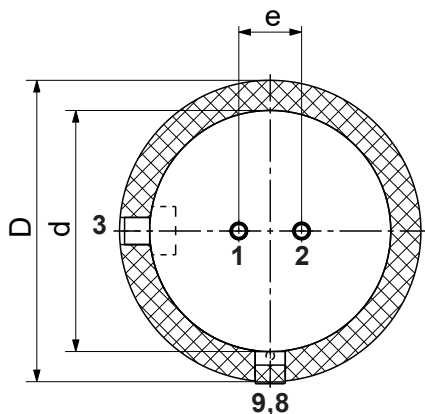
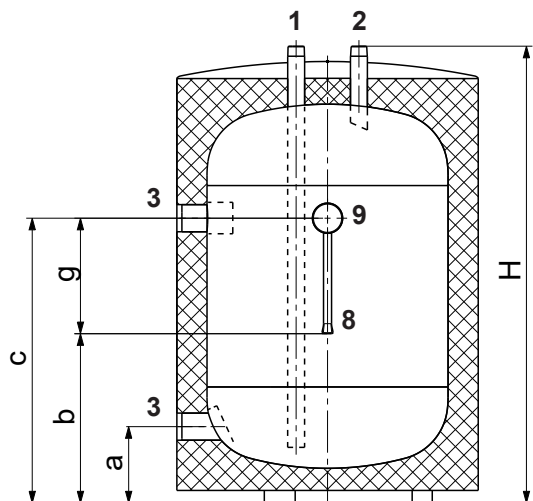


- 1 = débit volumique
- 2 = vitesse dans les manchons de raccordement
- 3 = vitesse du flux avec dérivation du flux dans l'EnerVal

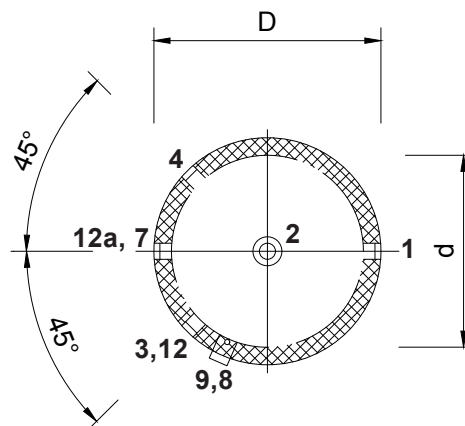
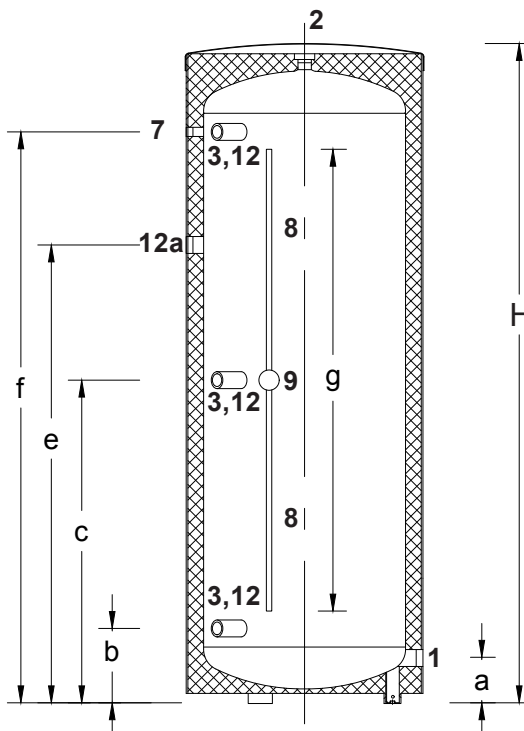
Exemple de répartition de la vitesse du flux par dérivation du flux



**EnerVal (100)**  
(Cotes en mm)



**EnerVal (200-500)**



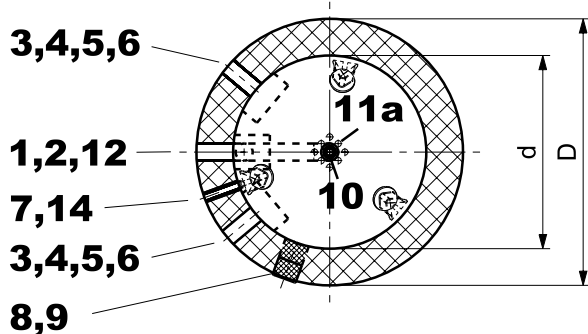
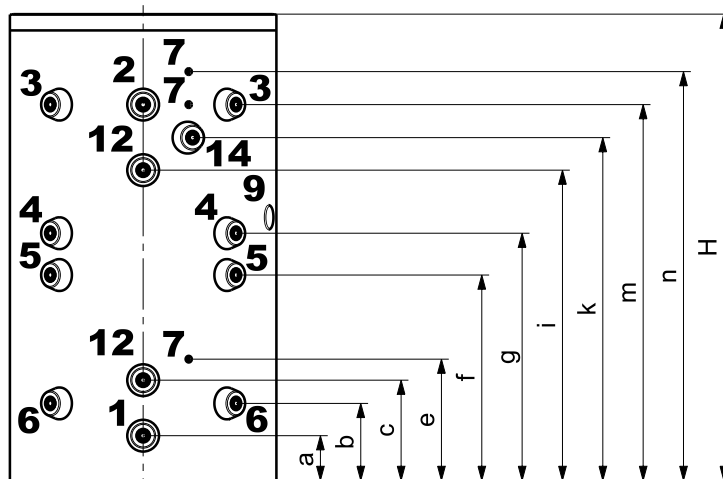
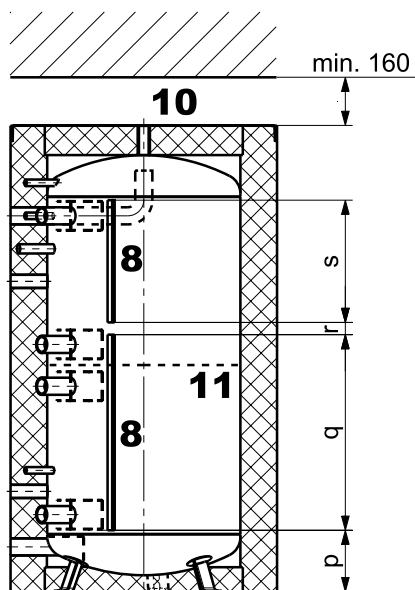
Type (100)	Type (200-500)
R 1" (fil. ext.)	G 1½" (fil. int.)
R 1" (fil. ext.)	G 1½" (fil. int.)
G 1½" (fil. int.)	G 1½" (fil. int.)
	G 1½" (fil. int.)

- 1 Raccord de chauffage décharge de retour
- 2 Raccord de chauffage décharge de départ
- 3 Raccord de générateur de chaleur départ/retour
- 4 Raccord de générateur de chaleur départ/retour 3 x, uniquement pour EnerVal (300,500)
- 7 Manchon avec douille plongeuse montée et thermomètre
- 8 Canal de sonde, Ø intérieur 11 mm
- 9 Capuchon amovible (Ø 60 mm) pour le positionnement de la sonde dans le canal de sonde
- 12 Raccord pour corps de chauffe électrique à visser (positionnement en fonction de l'installation, voir les schémas hydrauliques des générateurs de chaleur)
- 12a Raccord supplémentaire pour corps de chauffe électrique à visser, uniquement pour EnerVal (500)
- 1 + 2 Pour EnerVal (100), convient au montage direct d'un groupe d'armatures LG/HA 25-2 et 32-2

EnerVal type	D	d	H	a	b	c	e	f	g	Hauteur de basculement
(100)	600	480	910	152	337	567	125	-	230	985
(200)	600	480	1440	152	300	720	-	1140	860	1560
(300)	650	480	1780	152	300	890	-	1479	1285	1895
(500)	750	597	1921	127	220	946	1400	1670	1360	2025

En raison des tolérances de fabrication, des différences sont possibles.  
Dimensions +/- 10 mm

EnerVal (800-2000)  
(Cotes en mm)



En raison des tolérances de fabrication, des différences sont possibles.  
Dimensions +/- 10 mm

- |     |  |   |                      |
|-----|--|---|----------------------|
| 1   | Raccord de chauffage   | décharge de retour (antiflux)                 | G 2" (fil. int.)     |
| 2   | Raccord de chauffage   | décharge de départ (tube coudé simple couche) | G 2" (fil. int.)     |
| 3   | Raccord de générateur de chaleur   | départ en haut (antiflux)                     | G 2" (fil. int.)     |
| 4   | Raccord de générateur de chaleur   | retour en haut (antiflux)                     | G 2" (fil. int.)     |
| 5   | Raccord de générateur de chaleur   | départ en bas (antiflux)                      | G 2" (fil. int.)     |
| 6   | Raccord de générateur de chaleur   | retour en bas (antiflux)                      | G 2" (fil. int.)     |
| 7   | Manchon pour douille plongeuse, thermostat ou thermomètre                                |   | G 1/2" (fil. int.)   |
| 8   | Bornier pour sonde   |   | 2 x                  |
| 9   | Capuchon amovible (100 mm) pour le positionnement de la sonde                            |   |                      |
| 10  | Purge possible   |   | G 1" (fil. int.)     |
| 11  | Plaque de séparation   |   |                      |
| 11a | Trous dans la plaque de séparation   |   | 12 x                 |
| 12  | Raccord pour corps de chauffe électrique   |   | G 1 1/2" (fil. int.) |
| 14  | Raccord pour lance de circulation, <b>attention</b> : uniquement pour le type (800,1000) |   | G 1" (fil. int.)     |

EnerVal type	D	d	H	a	b	c	e	f	g	i	k	m	n	p	q	r	s	Hauteur de basculement
(800)	1090	790	1907	183	315	410	496	840	1011	1269	1402	1537	1672	251	800	50	500	1945
(1000)	1090	790	2197	183	369	468	569	970	1171	1472	1596	1759	1942	370	800	100	500	2230
(1500)	1300	1000	2135	220	368	451	549	941	1137	1431	-	1699	1839	339	800	100	500	2179
(2000)	1500	1200	2145	220	382	430	529	928	1127	1425	-	1672	1839	350	800	80	500	2210