

Type	A	B	b1	C	c1	D	E	F	G	g1	H	J	K	L	M	N	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4
BR100B/CR	795	459	280	395	198	255	150	1721	1105								100	100	100	65
BR150B/CR	976	608	370	484	225	260	180	2073	1275								150	150	125	65
BR100K/CR	795	459	280	363	166	95	225	150	1921	1105	200	282					100	100	100	65
BR150K/CR	976	608	370	468	209	135	270	180	2345	1275	360	286					150	150	125	65
BR100H-D/CR	565	280	316	158		200	150	2735	1105	742	253	1281	1123	100	100	100	100	100	100	65
BR100H-T/CR	729	280	358	179		200	150	2777	1105	742	253	1281	1123	100	100	100	100	100	100	65
BR100H-46P/CR	1000	280	358	179		200	150	3123	1105	994	253	1627	1470	100	100	100	100	100	100	65
BR150H-56P/CR	1118	370	467	259		250	180	3500	1275	988	319	1723	1533	150	150	125	150	150	125	65
BR100S-T/CR	599	459	280			200	150	2004	1105	945	405	253					100	100	100	65
BR100S-46P/CR	870	459	280			200	150	2029	1105	1262	405	253					100	100	100	65
BR150S-56P/CR	963	608	370			250	180	2482	1275	1381	557	329					150	150	125	65
BR100W-T/CR	599	637	280			200	150	1742	1105	945	253						100	100	100	65
BR100W-46P/CR	870	637	280			200	150	1742	1105	1262	253						100	100	100	65
BR150W-56P/CR	963	810	370			250	180	2085	1275	1466	328						150	150	125	65



HOMA fournit une gamme complète de pompes et systèmes pour le traitement des eaux usées et les travaux publics:

- Pompes submersibles pour eaux usées à hydrauliques à canaux ou vortex
- Pompes submersibles à hélice
- Pompes submersibles broyeuses
- Aérateurs Venturi de surface et submersibles
- Stations de pompage préfabriquées
- Postes de relevage d'eaux usées
- Pompes d'épuisement submersibles
- Pompes de chantier
- Agitateurs
- Armoires électriques et électroniques

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Systèmes de nettoyage

BR

Hydro-Ejecteurs
Submersibles





Application

Les bassins de stockage (ou d'orage) interviennent de plus en plus pour la gestion des eaux pluviales. Afin d'assurer un bon fonctionnement de ces installations, les boues ou particules contenues dans les effluents ne doivent pas décanter aux fonds des bassins. Le système de nettoyage de Bassins HOMA garantit un fonctionnement optimal en plusieurs points :

Création d'un courant: L'Hydro-éjecteur HOMA génère un fort courant dans le bassin qui maintient les solides en suspension.

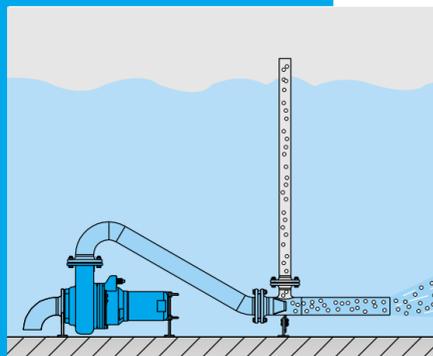
Élimination des phénomènes d'anoxie: Lorsque les effluents sont stockés, surtout pendant de longues périodes, en enrichissant ceux-ci en oxygène, les phénomènes d'anoxie sont ralentis ou stoppés.

Nettoyage: En installant le système le plus près possible du radier du bassin, les dépôts de sables ou de boues sont chassés grâce au jet d'air et d'eau produit par l'hydro-éjecteur.

Fonctionnement:

Le système HOMA BR est composé d'une pompe submersible anti colmatage Vortex qui pompe les effluents dans la partie la plus basse du bassin. Le liquide pompé est ensuite accéléré dans l'éjecteur qui est bridé sur la pompe.

Sous cet effet, l'air est aspiré de la surface du bassin via la tubulure connectée perpendiculairement à l'éjecteur. Le mélange air et eau ainsi obtenu est éjecté avec une grande vitesse parallèlement au radier du bassin. Le résultat obtenu est un mouvement effectif de la masse d'eau ainsi qu'un effet de turbulence et de chasse. De façon à obtenir une répartition plus large de l'effet, HOMA tient également à votre disposition un système d'hydro-éjecteur auto oscillant.



Nettoyage des bassins d'orage avec les agitateurs HOMA:

Pour de nombreuses applications, les agitateurs HOMA ajustables horizontalement ou verticalement, constituent un complément très intéressant aux hydro-éjecteurs. Consultez-nous.

Codification

BR	100	K	/	CR
Gamme	Diamètre ejecteur	Installation		
B: avec console support K: sur kit de connection H: installation horizontale S: installation horizontale - latérale W: horizontal à fixation murale				
en acier Inoxydable (facultatif)				

Codification de l'unité de nettoyage

Type	Tubulure	Installation
BR 100 B (/CR)	DN 100	B
BR 150 B (/CR)	DN 150	B
BR 100 K (/CR)	DN 100	K
BR 150 K (/CR)	DN 150	K
BR 100 H (/CR)	DN 100	H
BR 150 H (/CR)	DN 150	H
BR 100 S (/CR)	DN 100	S
BR 150 S (/CR)	DN 150	S
BR 100 W (/CR)	DN 100	W
BR 150 W (/CR)	DN 150	W

Codification du type de pompe

Pompe type *) (Standard- ou Model ADF)	pour Tuyau	Puissance moteur P ₁ (kW) P ₂ (kW)		Vitesse (tr/mn)	Intensité nominale IN (A)
V2346-D44(Ex)	DN 100	3,4	2,6	1450	6,2
V2441-T54(Ex)	DN 100	5,9	5,0	1450	9,9
V2445-T64(Ex)	DN 100	7,7	6,5	1450	13,1
V2446-P94(Ex)	DN 100	16,5	13,4	1450	30,0
V3456-P104(Ex)	DN 150	22,0	18,7	1450	36,0

*) Pompes à refroidissement par enveloppe de refroidissement pour fonctionnement dénoyé ou autres modèles sur demande.

Sélection:

Pour choisir l'installation de nettoyage complète, l'hydro-éjecteur et la pompe doivent avoir le même diamètre de bride. SVP, précisez la combinaison choisie.

Le système optimal et son positionnement dépend de la taille du bassin et de sa forme.

En général, il existe 3 types de bassins:

Bassin forme A: Rectangulaire avec des sorties latérales

Bassin forme B: Rectangulaire avec une sortie centrale

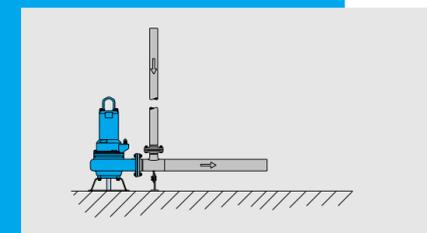
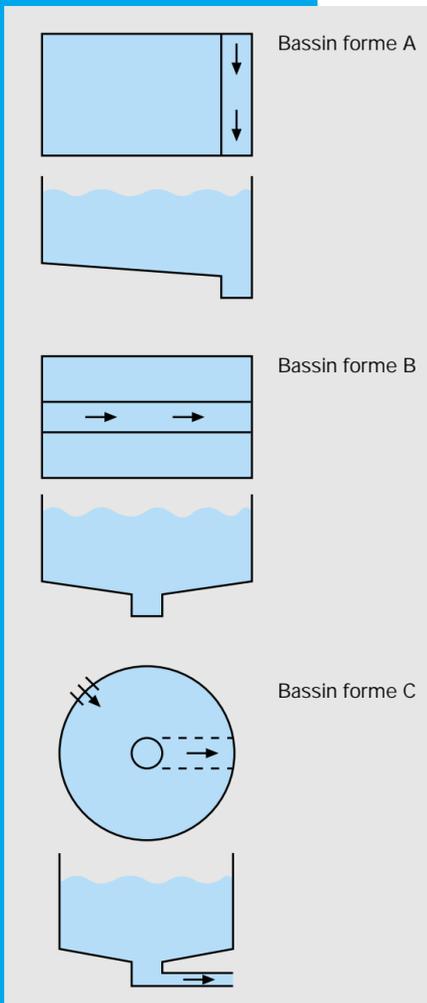
Bassin forme C: Circulaire avec une sortie centrale

Comme guide pour la sélection des équipements, cf. tableau ci après:

Type de pompe	Nécessaire pour un bassin avec une surface jusqu'à		
	Bassin forme A*)	Bassin forme B*)	Bassin forme C
V2346-D44	50 m ²	40 m ²	24 m ²
V2441-T54	80 m ²	65 m ²	33 m ²
V2445-T64	150 m ²	120 m ²	50 m ²
V2446-P94	240 m ²	200 m ²	135 m ²
V3456-P104	340 m ²	260 m ²	190 m ²

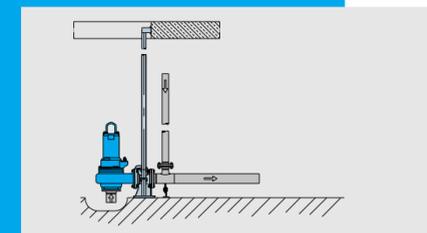
*) Pour des bassins avec un ratio 1.5 - 2.5 entre longueur / largeur

Pour une sélection optimale des équipements, SVP contactez notre département commercial. N'hésitez pas à nous interroger également pour nos systèmes de commande et de contrôle HOMA.



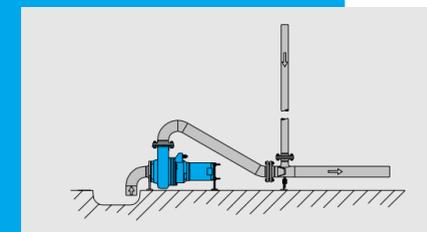
Installation avec console support (Type B)

Le moyen d'installation le plus simple. Le système peut être installé en tous points du bassin.



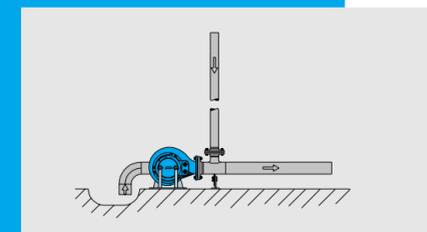
Installation sur kit de connection (Type K)

Le système sur barres de guidage permet un relevage précis et facile de la pompe seule. L'effluent peut être pompé à la surface du radier ou dans un décaissement via un tuyau d'aspiration.



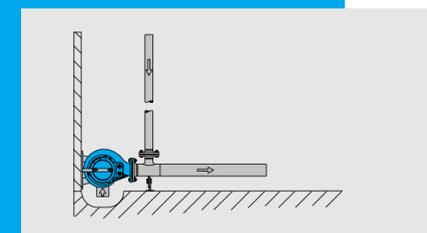
Installation horizontale (Type H)

L'installation horizontale présente l'avantage du refroidissement du moteur, même avec un niveau d'eau faible dans le bassin.



Installation horizontale - latérale (Type S)

Ce type d'installation avec un tuyau d'aspiration coudé permet dans certains cas un gain de place intéressant.



Horizontal à fixation murale (Type W)

Permet une installation sur une paroi latérale d'un réservoir ou via un tuyau d'aspiration.