



Aquaculture

Pisciculture terrestre

PROVEN TECHNOLOGY

DESMI

AQUA CULTURE

La croissance de la population mondiale augmente la demande de poissons, ce qui influence le développement rapide des systèmes aquacoles en mer et terrestres tels que les systèmes d'aquaculture par recirculation (RAS), les écloséries et les systèmes de circulation, etc. pour devenir plus grands et plus durables afin d'élever de plus grandes quantités de poissons.

À cet égard, l'émission d'énergie est un paramètre clé pris en compte par les pisciculteurs pour minimiser la consommation d'énergie afin de réduire les coûts d'exploitation de la ferme.

Pour aider les pisciculteurs à atteindre cet objectif, DESMI propose des pompes et des solutions de pompage fiables et économes en énergie pour les marchés de la pisciculture en bateau et terrestre.

DÉBIT ÉLEVÉ - BASSE PRESSION POMPES POUR L'AQUACULTURE	4
POMPES DESMI SUR LES BATEAUX VIVIERS	6
POMPES DESMI DSL DOUBLE ASPIRATION	7
POMPES DESMI EN RECIRCULATION SYSTÈME AQUACULTURE (RAS)	8
POMPES DESMI NSL	10
POMPES DESMI ESL	11
POMPES AUTO-AMORÇANTES DESMI	12
POMPES DESMI DP	13
POMPES À EAUX USÉES DESMI	13
SURVEILLANCE DES DONNÉES DE POMPE	14
DESMI DESERVE - SERVICE MONDIAL 24/7/365	15
AUTOMATISATION DESMI	15

Haut débit - Basse pression

POMPES POUR

AQUACULTURE

DESMI a développé de nouvelles pompes pour le marché de l'aquaculture, où l'objectif est de fournir des taux d'efficacité élevés pour les débits élevés à faible élévation d'eau.

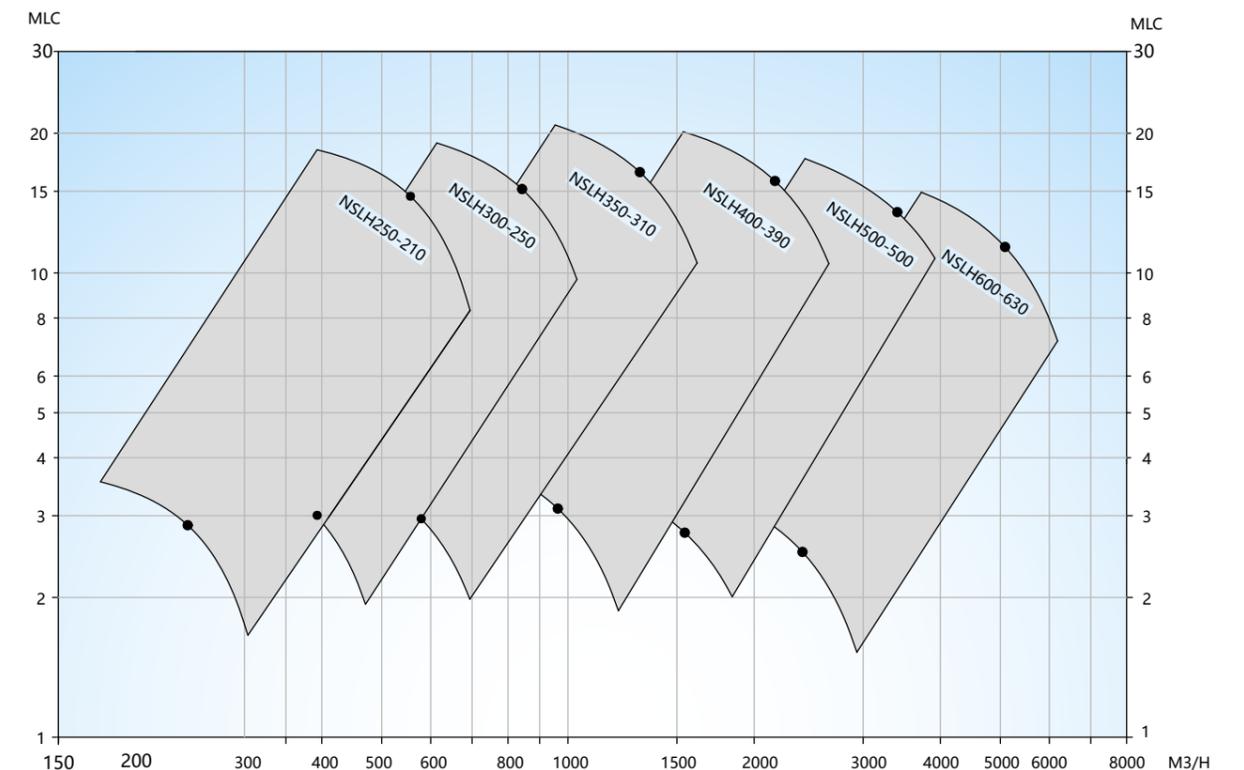
Les nouvelles pompes sont adaptées aux applications d'eau d'aquaculture (eau de mer, eau douce, saumâtre, eau avec agents de nettoyage, etc.) et pour répondre aux exigences de l'industrie aquacole pour:

- Conçues pour fonctionner 24 / 7 / 365
- Intervalles très longs entre les entretiens
- Rendement élevé > 80 % dans des conditions de débit élevé et de basse pression
- Flexibilité - peut être installé horizontalement ou verticalement pour s'adapter à n'importe quel système de tuyauterie
- Vitesse lente (à l'aide de moteurs à 6 ou 8 pôles) - Très faible transmission de bruit dans les aquariums
- Facilité d'installation et d'entretien
- Capacité d'auto-amorçage avec une pompe d'amorçage intégrée séparée

Pompe centrifuge à aspiration d'extrémité horizontale	
Pompe centrifuge à aspiration d'extrémité horizontale	DN 250 to 600
Diamètre nominal	DN 250 à 600
Débit	500 à 6400 m ³ /h
(2201 à 28.178 US GPM)	5 bar (PN5) (72 psi)
Hauteur manométrique	2 mLC - 20 mLC
Pression	5 bar (PN5) (72 psi)
Température	0 à 100 °C (212 °F)
Moteur	Moteurs Standard et Ex
Taille du moteur	De 7,5 kW à 250 kW
VFD	Entièrement compatible
Liquides pompés	Eau douce, eau avec additifs, eau de mer
Matériaux	Fonte (GG20) (avec ou sans revêtement céramique pour l'eau de mer), acier inoxydable (AISI316 & 1.4410), NiAlBz
RAS Application	Pompe principale Pompes d'eau d'absorption



High Flow - Pompes basse pression pour l'aquaculture



• MAX EFFICIENCY POINT*

*indiqué pour la vitesse min. et max. pour chaque taille de pompe

Haut débit - Basse pression

POMPES DESMI

SUR LES BATEAUX

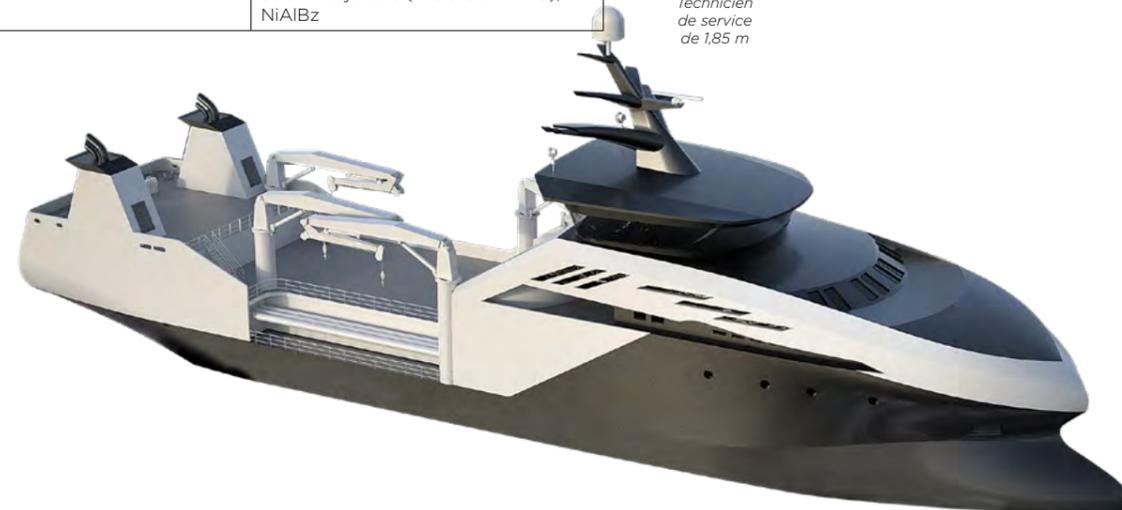
VIVIERS

La croissance de la population mondiale augmente la demande de poisson, ce qui influence le développement rapide des systèmes aquacoles terrestres et à bord des navires aquacoles.

Pour les bateaux puits, nos pompes centrifuges à haut débit - basse pression sont très adaptées car elles nécessitent très peu d'espace dans leur configuration verticale.

Pour une gamme complète de pompes de salle des machines pour navires, veuillez visiter www.desmi.com.

Pompe d'aspiration verticale - Haut débit - Basse pression	
Diamètre nominal	DN 250 à 600
Débit	500 à 6400 m ³ /h (2201 à 28.178 US GPM)
Hauteur manométrique	2 mLC - 20 mLC
Pression	5 bar (PN5) (72,5 psi)
Température	0 à 100 °C (212 °F)
Moteur	Moteurs Standard et Ex
Taille de moteur	De 7,5 kW à 200 kW
VFD	Entièrement compatible
Matériaux	Fonte (GG20) (avec ou sans revêtement céramique pour l'eau de mer), acier inoxydable (AISI316 & 1.4410), NiAlBz

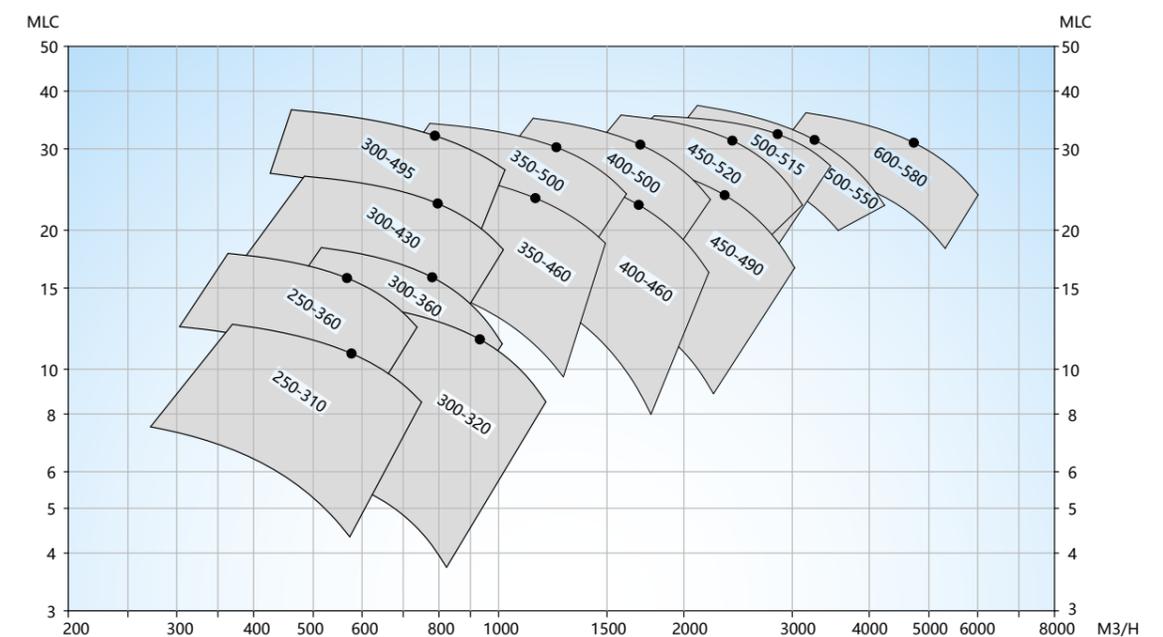
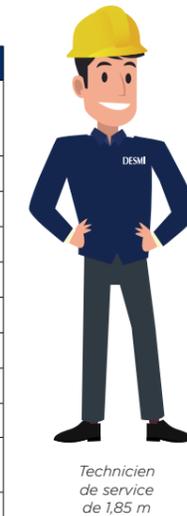


Les pompes DSL sont des pompes à haut rendement dans une conception rentable.
Concept de pompe:

Pompes centrifuges verticales en ligne à un étage, à double aspiration

- L'entrée est placée en ligne avec la sortie
- Roue à double aspiration avancée
- Haute efficacité
- Valeurs NPSH très faibles
- Capacité d'auto-amorçage avec une pompe d'amorçage intégrée séparée

L'aisl	
Pompe centrifuge horizontale à double aspiration en ligne	150 to 600
Diamètre nominal (DN)	150 à 600
Débit - 50 Hz	Jusqu'à 6200 m ³ /h (27300 US gpm)
Débit - 60 Hz	Jusqu'à 7400 m ³ /h (32580 US gpm)
Hauteur manométrique	Jusqu'à 140 m (459 pi)
Pression	Jusqu'à 25 bar (363 psi)
Température	Jusqu'à 140 °C (284 °F)
Moteur	Moteurs standard et EX
VFD	Entièrement compatible
Liquides pompés	Eau douce, eau avec additifs, eau de mer et huiles jusqu'à 500 cSt.
RAS Application	Pompe principalePompes d'eau d'absorption
Matériaux	Fonte (GG20) (avec ou sans revêtement céramique pour l'eau de mer), acier inoxydable (AISI316 & 1.4410), NiAlBz



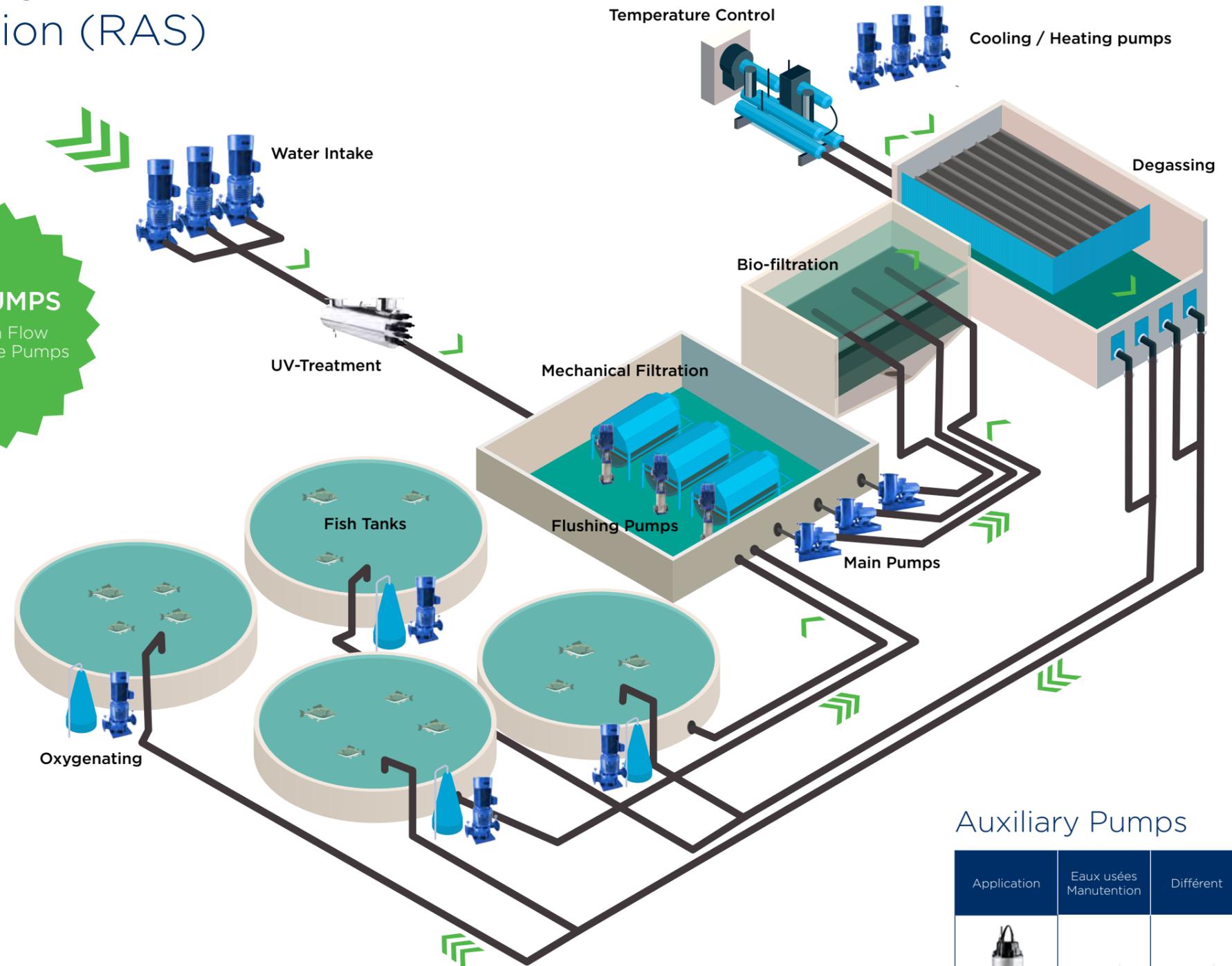
• MAX EFFICIENCY POINT*

*indiqué pour la vitesse nominale (50 Hz) pour chaque taille de pompe

Pompes DESMI dans le système d'aquaculture à recirculation (RAS)



MAIN PUMPS
 DESMI High Flow
 - Low Pressure Pumps



Pompes primaires

Application	Pompes principales	Contrôle de l'oxygène	Prise Pompes à eau	Pompes de rinçage/écluse	Pompes de refroidissement / chauffage
 DESMI Pompe à haut débit/basse pression	✓		✓		
 DESMI DSL Double Pompe à roue	✓		✓		
 DESMI NSL/NSLH Pompe		✓	✓		✓
 DESMI ESL/ELSH		✓	✓		✓
 DESMI Pompe DP				✓	

Auxiliary Pumps

Application	Eaux usées Manutention	Différent
 DESMI Eaux usées	✓	✓
 DESMI Auto-amorçage	✓	✓

Ce qui précède est exemple de Système de recirculation aquacole (RAS) . Les pompes DESMI peuvent être utilisées dans diverses applications et processus.

Les pompes centrifuges DESMI NSL conviennent à de nombreuses applications dans un système de recirculation aquacole. , par exemple le cône d'oxygène, le contrôle de niveau, l'échange d'eau et le contrôle de la température. Des taux d'efficacité élevés garantissent de faibles coûts d'exploitation.

- Conçues pour fonctionner 24 / 7 / 365
- Intervalles très longs entre les entretiens
- Haute efficacité
- Facilité d'installation et d'entretien
- Options d'accouplement d'entretoise pour un entretien facile
- Conception d'arbre robuste
- Roue à haut rendement avec de faibles valeurs NPSH
- Capacité d'auto-amorçage avec une pompe d'amorçage intégrée séparée



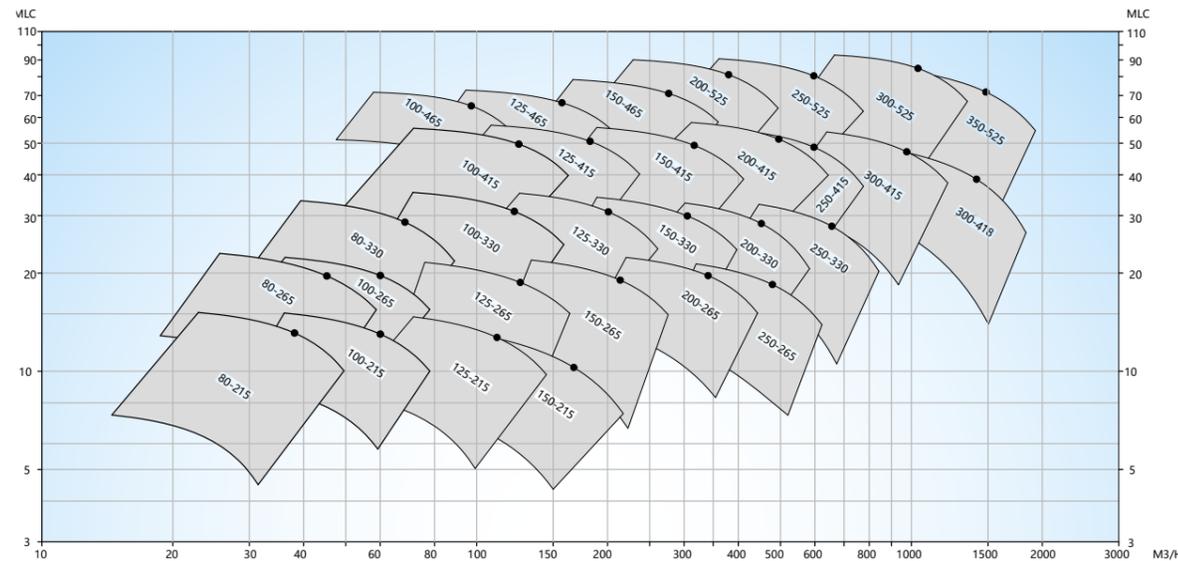
DESMI NSL

DESMI NSLV



DESMI NSLH

NSL / NSLH/V Pompe centrifuge en ligne verticale et horizontale	
Diamètre nominal (DN)	65 à 400
Débit	Jusqu'à 1800 m³/h (7900 US gpm)
Hauteur manométrique	Jusqu'à 220 m (720 pi)
Pression	Jusqu'à 25 bar (363 psi)
Température	Jusqu'à 150 °C (302 °F)
Moteur	Moteurs standard et EX
VFD	Entièrement compatible
Liquides pompés	Eau douce, eau avec additifs, eau de mer et huiles jusqu'à 500 cSt.
RAS Applications	Contrôle de l'oxygène Pompes d'admission d'eau Pompes de refroidissement / chauffage
Matériaux	Fonte (GG20) (avec ou sans revêtement céramique pour l'eau de mer), acier inoxydable (AISI316 & 1.4410), NiAlBz



• MAX EFFICIENCY POINT*

*indiqué pour la vitesse nominale (50 Hz) pour chaque taille de pompe

Les pompes centrifuges ESL sont la gamme de petite taille de DESMI. Celles-ci sont conçues pour diverses applications aquacoles et répondent aux exigences de:

- Faibles coûts de maintenance
- Haute efficacité
- Faible NPSH
- Grande flexibilité de configuration
- Installation et facilité d'entretien
- Capacité d'auto-amorçage avec une pompe d'amorçage intégrée séparée

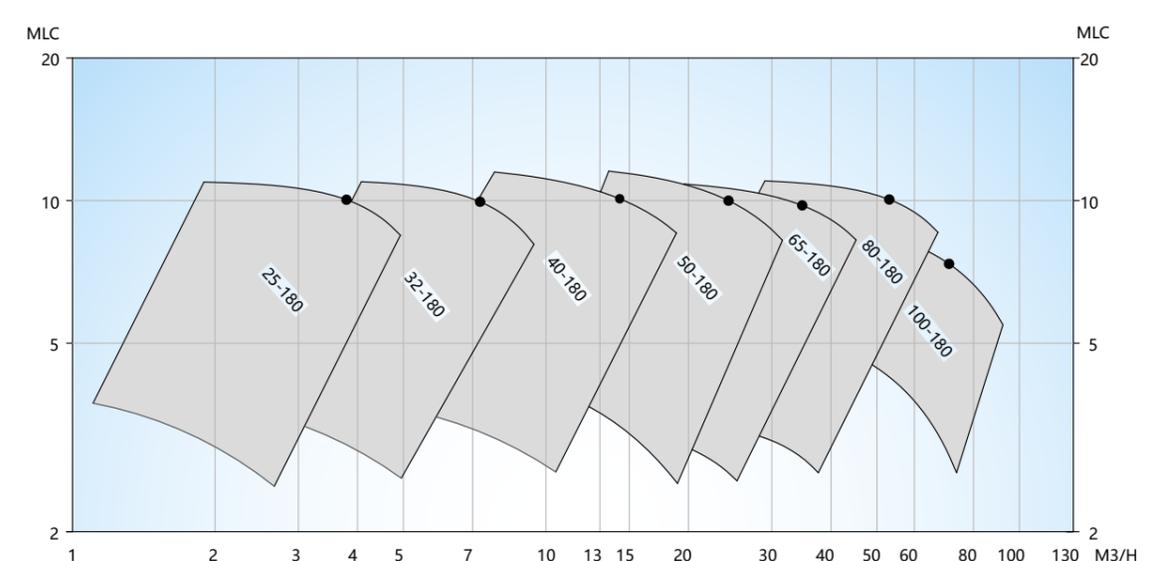


DESMI ESL



DESMI ESLH

ESL/ESLH Pompe centrifuge à un étage en ligne et à aspiration finale	
Diamètre nominal (DN)	25 à 100
Débit - 50Hz	Jusqu'à 225 m³/h (990 US gpm)
Débit - 60 Hz	Jusqu'à 250 m³/h (1100 US gpm)
Hauteur manométrique	Jusqu'à 65 m (213 pi)
Pression	Jusqu'à 30 bar (435 psi)
Température	Jusqu'à 140 °C (284 °F)
Moteur	Moteurs standard et EX
VFD	Entièrement compatible
Liquides pompés	Eau douce, eau avec additifs, eau de mer et huiles jusqu'à 500 cSt.
RAS Applications	Contrôle de l'oxygène Pompes d'admission d'eau Pompes de refroidissement / chauffage
Matériaux	Fonte (GG20) (avec ou sans revêtement céramique pour l'eau de mer), acier inoxydable (AISI316 & 1.4410), NiAlBz



• MAX EFFICIENCY POINT*

*indiqué pour la vitesse nominale (50 Hz) pour chaque taille de pompe



DESMI Modular S



DESMI SA

La série de pompes DESMI MODULAR S représente l'un des développements les plus distinctifs des pompes auto-amorçantes. Sur la base de nombreuses années d'expérience dans la production de pompes auto-amorçantes, nous fournissons des séries de pompes qui répondent aux futures demandes de pompes économiques et fiables.

La conception individuelle, compacte avec une forme cylindrique à coupe claire, ainsi que les avantages pratiques tels que la facilité d'assemblage et la construction MODULAIRE de tous les composants garantissent un fonctionnement long et positif.

Ce principe d'amorçage signifie que MODULAR S peut pomper un mélange d'air et de liquide et ainsi évacuer l'air du tuyau d'aspiration. Ainsi, l'amorçage peut être évité et une valve de pied n'est pas nécessaire.

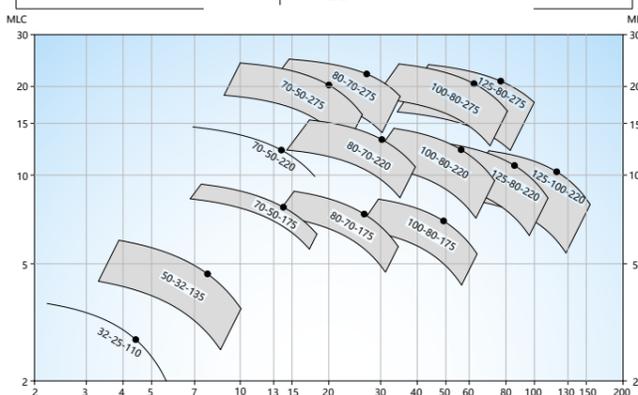
La pompe DESMI SA est utilisée pour les liquides contaminés ainsi que pour les liquides contenant de l'air ou du gaz provenant de puisards, de ravines et de nombreuses autres applications où un levage par aspiration est nécessaire.

La pompe peut gérer des liquides propres et pollués qui ne sont pas corrosifs pour la fonte et le bronze, ainsi que des huiles, de l'essence, du diesel et un certain nombre de produits chimiques.

- Excellente capacité d'auto-amorçage
- Idéal pour la manipulation de liquides contaminés
- Entretien facile avec plaque d'usure remplaçable
- Conception de roue ouverte pour la manipulation des particules

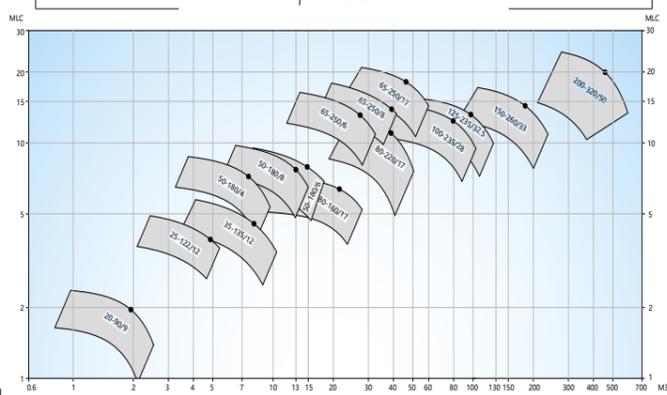
Pompe centrifuge auto-amorçante Modulaire S	
Diamètre nominal (DN)	32 à 125
Débit	Jusqu'à 400 m ³ /h (1760 US gpm)
Hauteur manométrique	Jusqu'à 150 m (490 pi)
Température	Jusqu'à 120° C (248° F)
Moteur	Moteurs standard et EX
VFD	Entièrement compatible
Liquides pompés	Eau douce, eau avec additifs, eau de mer et huiles jusqu'à 500 cSt.
RAS Applications	Pompes à scretting Divers
Matériaux	Fonte (GG20) (avec ou sans revêtement céramique pour l'eau de mer), acier inoxydable (AISI316 & 1.4410), NiAlBz

Pompe centrifuge auto-amorçante horizontale SA	
Diamètre nominal (DN)	20 à 200
Débit	Jusqu'à 650 m ³ /h (2900 US gpm)
Hauteur manométrique	Jusqu'à 110 m (360 pi)
Température	Jusqu'à 120° C (248° F)
Moteur	Moteurs standard et EX
VFD	Entièrement compatible
Liquides pompés	Eau douce, eau avec additifs, eau de mer et huiles jusqu'à 500 cSt.
RAS Applications	Pompes à scretting Divers
Matériaux	Fonte (GG20) (avec ou sans revêtement céramique pour l'eau de mer), acier inoxydable (AISI316 & 1.4410), NiAlBz



• MAX EFFICIENCY POINT*

*indiqué pour la vitesse nominale (50 Hz) pour chaque taille de pompe



Les pompes DESMI DPV - Multi-étages fournissent la haute pression requise pour, par exemple, le lavage à contre-dos des filtres mécaniques.

- Haute efficacité
- Conception hydraulique unique: haute pression par roue avec un rendement élevé
- Efficacité hydraulique pour DPV 2, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 85, 125 de 54 à 80%, respectivement.
- Moteur standard avec IE3 haute performance



DESMI DPV Pumps

DP Multi-étages	
Gamme 2 pôles (50Hz)	2, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 85, 125
Gamme 4 pôles (60 Hz)	15, 25, 40, 60, 85, 125
Plage de capacité (m ³ /h)/(gpm)	0.5-193/2-849
Plage de pression (m)/(ft)	16/05 à 400/1312
Plage de température moyenne	-20 - +140°e C / -4 - 284° F
Liquides pompés	Eau douce, eau avec additifs et eau de mer.
RAS Applications	Pompes de rinçage/écluse
Matériaux	Hydraulique: Acier inoxydable (AISI304 & AISI304); Plaque de base en fonte (GG20)

Pompes à eau de lave-mie immergées DESMI

Les pompes à eaux usées submersibles de DESMI transportent les eaux usées domestiques, publiques et industrielles, les eaux usées (contenant des concentrations élevées de TSS) et les boues (qui peuvent contenir des niveaux élevés de matières solides et fibreuses), ainsi que les eaux usées domestiques de toute nature. Grâce à l'utilisation d'une large gamme de matériaux (acier inoxydable de différentes qualités, bronze, viton, etc.), les pompes submersibles DESMI conviennent aux systèmes d'aquaculture à recirculation (RAS).



Pompes à eau de lave-mie immergées DESMI

Pompes à eaux usées DESMI	
Diamètre nominal	DN80 - DN150
Débit	3 - 500 m ³ /h
Hauteur manométrique	4- 70 mLC
Température	Jusqu'à 120° C (248° F)
Moteur	Moteur 3 phases 400V 2,4 et 6 pôles intégré (IP68)
Taille du moteur	1,5 à 37 kW
Types de turbines	Roue monocanal fermée; Roue multicanal fermée; Roue Vortex ouverte
VFD	Entièrement compatible
Matériaux	Fonte (GG25) & Acier inoxydable (316)
RAS Applications	Traitement des eaux usées Divers

Les pompes et en particulier les grandes pompes « principales » sont des atouts essentiels dans les systèmes aquacoles. La recirculation en continu de l'eau 24/7/365 dans les fermes piscicoles assure une eau propre, dégazée, oxygénée et tempérée pour le peuple de poissons et est essentielle au bien-être et à la croissance.

Surveillance de toutes les données de pompe pertinentes DESMI propose un concept de surveillance de pompe en ligne, qui facilite la surveillance continue de tous les paramètres de pompe pertinents basés sur des capteurs, tels que :

- Pression de la pompe à l'entrée et à la bride de refoulement
- Couler
- Niveau de vibration
- Température du support
- Température du moteur
- Etc.

De plus, le dispositif DESMI se connecte au VFD et permet de surveiller les données VFD telles que :

- Vitesse du moteur
- Puissance du moteur
- kWh utilisé par heure/jour/mois
- Valeurs min./max. ci-dessus
- Etc.

La disponibilité des données basées sur des capteurs ainsi que des données de la pompe VFD permet une caractéristique unique dans le concept de DESMI - le calcul de paramètres agrégés tels que l'efficacité hydraulique de la pompe et la « santé » de la pompe (une fonction du niveau de vibration et de la façon dont la pompe fonctionne sur la courbe Q / H).

Solution cloud et accessibilité des données dans le système Scada du client

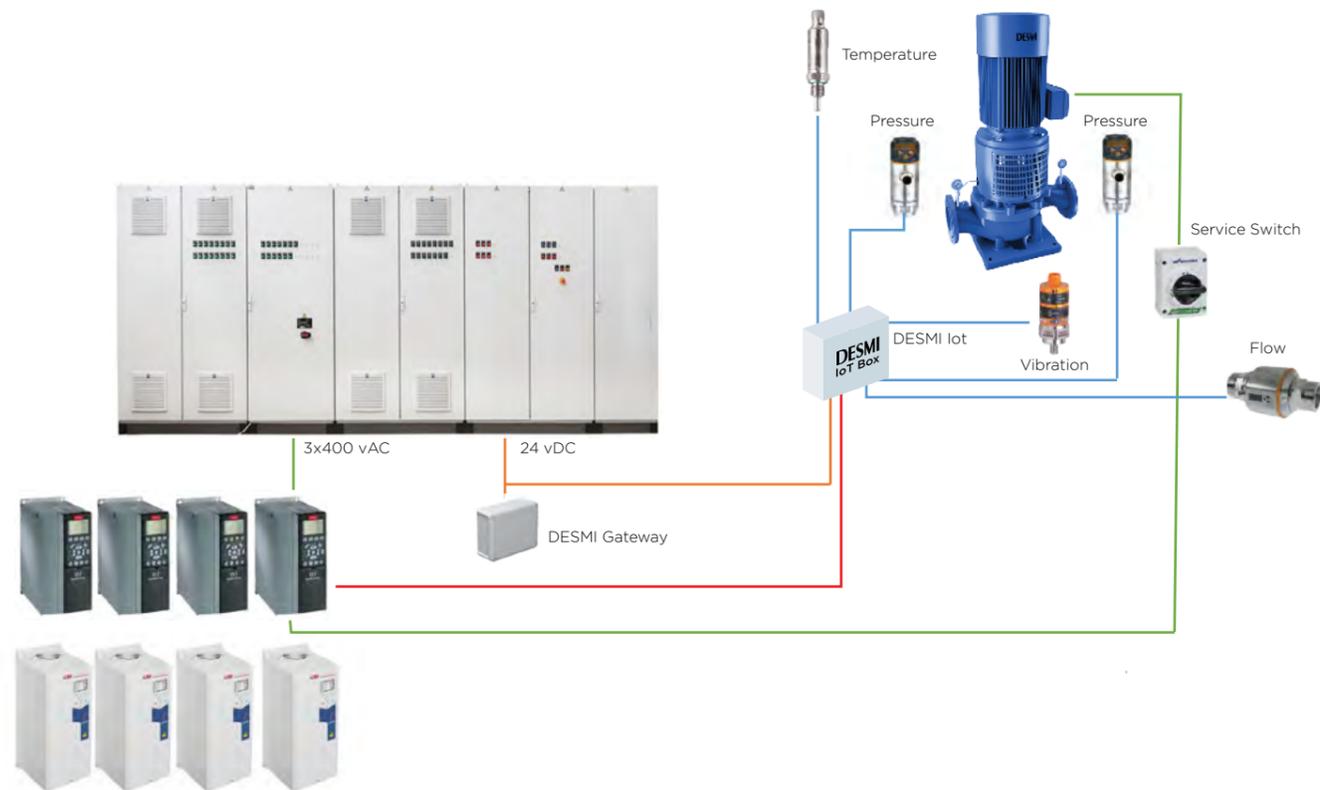
Toutes les données peuvent être transmises au cloud DESMI par LAN, WIFI, LoRaWAN, 3G/4G ou tout ce qui est disponible sur le site.

Les données, qui sont pertinentes dans le fonctionnement quotidien de la ferme piscicole, peuvent être dirigées vers le système SCADA / de gestion du client et peuvent être utilisées pour surveiller l'efficacité et la « santé » des pompes ainsi que d'autres paramètres requis.

Support en ligne et support de mise en service

DESMI peut fournir une assistance en ligne, où des spécialistes qualifiés des pompes peuvent se connecter au cloud et aider à la mise en service, à la recherche de pannes et au support de nos clients 24h / 24 et 7h / 7 et 365.

Évidemment, les techniciens de service DESMI peuvent également prendre en charge le site.



DEPUIS PLUS DE 185 ans, DESMI entretient et soutient notre gamme complète de produits. Certains des facteurs clés d'être là pour cette longue durée sont: la fiabilité, la fiabilité et le profond respect de nos clients et de leurs besoins.

L'équipe de service DESMI opère dans le monde entier et jour et nuit. Nous pouvons offrir tous les services, des simples conseils par téléphone aux programmes complets de maintenance et de service sur site. L'équipe est très expérimentée, formée en usine et entièrement capable de répondre à vos exigences techniques et pratiques.

L'équipe DESMI DeServe peut également offrir des programmes personnalisés pour répondre aux exigences spécifiques des clients et être votre partenaire préféré de choix. En cas de panne d'urgence ou de support à vie de l'équipement, nous pouvons envoyer la plupart des équipements dans les 48 heures ouvrables ou accéder à notre base de données mondiale de pièces et expédier les pièces de rechange nécessaires depuis l'un de nos entrepôts régionaux, souvent au jour le jour pour vous assurer que votre équipement DESMI soit toujours opérationnel.

Kits de pièces de rechange d'origine DESMI pour une révision et un service simple

DESMI fournit des kits de pièces de rechange pour un entretien et une révision facile et simple de vos pompes. Nous proposons une variété de kits de pièces de rechange pour un certain nombre de séries de pompes DESMI.

Pour déterminer le kit de pièces de rechange dont vous avez besoin et pour vous fournir le meilleur service, nous avons besoin des informations suivantes :

- Type de pompe (p. ex. NSL 150-265)
- Numéro de série (p. ex. 323249 ou 30192-1)

Les kits de pièces de rechange comprennent :

- Joint d'arbre mécanique
- Outil spécial
- Roulements
- Joints toriques
- Joints
- Rondelles et noix
- Liste d'objets
- Etc.



service d'assistance téléphonique desmi 24/7/365

+45 96 32 81 10



Overhaul Videos

Automatisation DESMI

DESMI Automation propose une large gamme de solutions d'automatisation développées pour le segment industriel.

Notre portefeuille de produits comprend des solutions allant des simples démarreurs de moteur aux solutions avancées basées sur PLC.

DESMI Automation développe constamment de nouvelles solutions de produits, et actuellement les produits suivants sont proposés en tant que produits standard:

- Démarreurs de moteur allant de 0,75 kW à 90 kW
- Solutions de convertisseur de fréquence (différentes marques) avec serveur Web en option intégré, 0,75 kW à 1 MW (dans différentes plages de tension)
- Solutions de contrôle du niveau du réservoir
- Solutions de contrôle du chauffage par pompe



LE GROUPE DESMI - UNE ENTREPRISE GLOBALE

Bureaux DESMI:

Afrique

DESMI Africa Ltd.
Tel.: +255 222 600014

Allemagne

DESMI GmbH
Tel.: +49 407 519847

Canada

DESMI Inc.
Tel.: +1 905 321 3471

Chine

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tel.: +86 512 6274 0400

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Shanghai
Tel.: +86 21 6071 06 00-05, 6071 06 07-13

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Tianjin
Tel.: +86 22 5890 5169

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Guangzhou
Tel.: +86 20 2826 1830

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Chongqing
Tel.: +86 23 8823 3518

DESMI Pumping Technology (Xuancheng)
Co., Ltd.
Tel.: +86 563 2612 570

Corée

DESMI Korea
Tel.: +82 51 723 8801

Danemark

DESMI A/S - Group Head Quarter
Tagholm 1
DK-9400 Nørresundby
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Pumping Technology A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Danmark A/S
Tel.: +45 72 44 02 50

DESMI DeServe A/S
Tel.: +45 96 32 81 10

DESMI Ro-Clean A/S
Tel.: +45 65 48 16 10

DESMI Ocean Guard A/S
Tel.: +45 96 32 81 99

Émirats arabes unis

DESMI Pumping Technology A/S (Br.)
Bureau de Dubaï
Tel.: +971 4 320 0499

Bureau d'Abu Dhabi
Tel.: +971 50-821 4979

Etats-Unis

DESMI Inc.
Tel.: +1 757 857 7041

France

DESMI S.A.R.L.
Tel.: +33 130 439 710

Grèce

DESMI Greece
Tel.: +30 2114 111 893

Hollande

DESMI B.V.
Tel.: +31 30 261 00 24

Inde

DESMI India PVT.
Tel.: +1800 123 123 001

Indonésie

DESMI Ro-Clean APAC
Tel.: +62 21 2358 5636

Italie

DESMI Italy
Tél. : +39 3201 18970

Norvège

DESMI Norge AS
Tel.: +47 38 12 21 80

Pologne

DESMI Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 676 91 16

Royaume-Uni

DESMI Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

Singapour

DESMI Singapore Pte Ltd.
Tel.: +65 62 50 71 77

Suède

DESMI Sweden
Tel.: +46 70 826 80 04

- Centre de service DESMI
- Entités DESMI
- Agents / Distributeurs DESMI

Besoin d'information ou de renseignements ? Contactez-nous à l'adresse desmi@desmi.com, pour en savoir plus sur les produits et solutions de DESMI et DESMI rendez-vous sur www.desmi.com

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

ENVIRO-CLEAN

DEFENCE & FUEL

UTILITY