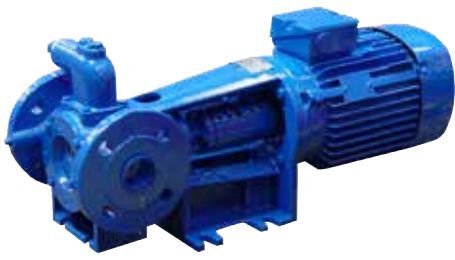




GAMME INDUSTRIE

Maîtrisez le transfert de vos fluides

Pompes à engrenage DESMI



ROTAN® GP



ROTAN® HD



ROTAN® PD



ROTAN® CD



ROTAN® ED



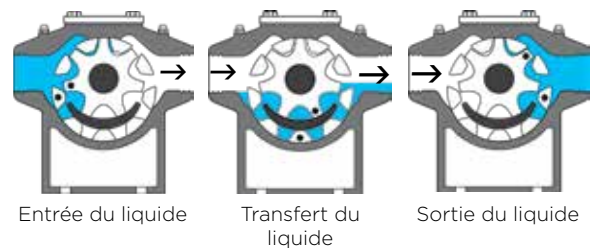
ROTAN® HD 202

DESMI a collaboré avec ses clients pour développer des technologies de pompage innovantes. Qu'il s'agisse de résoudre des problèmes ponctuels ou de développer des nouveaux produits, nous sommes toujours à la pointe de l'innovation industrielle.

La politique de DESMI est d'offrir des solutions développées en partenariat avec les industriels dans le monde entier et d'assurer un suivi avec un service après-vente.

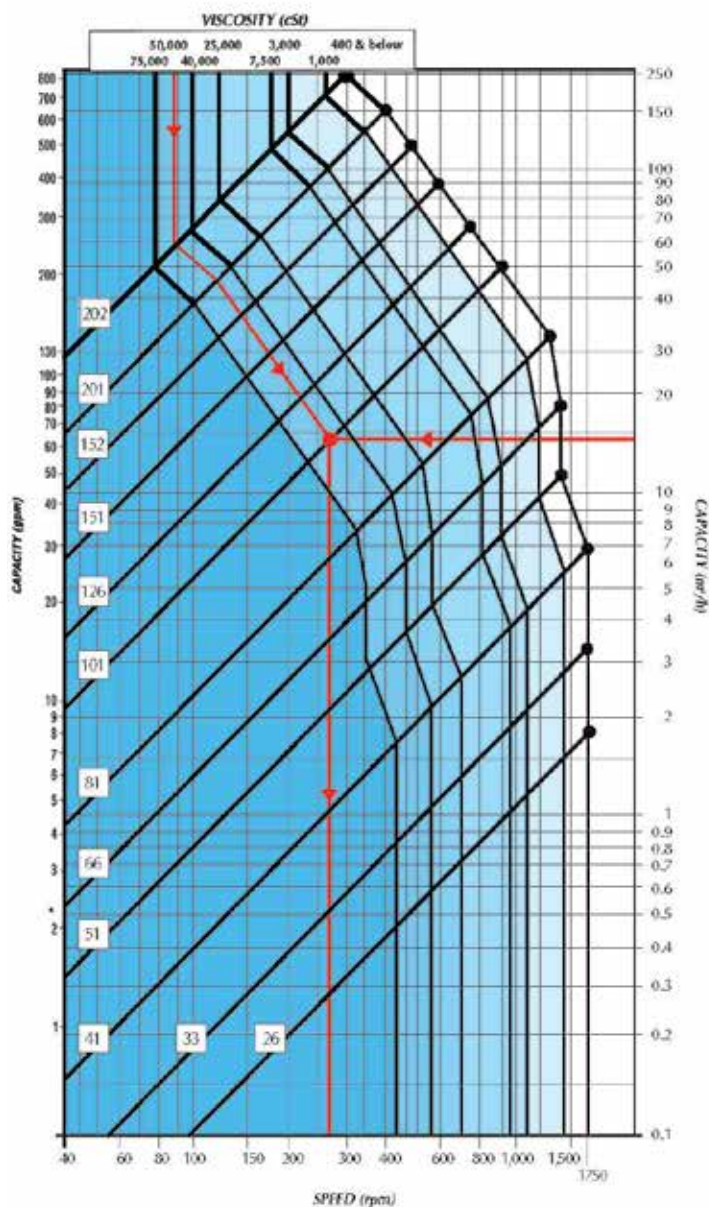
Les pompes ROTAN® peuvent être fournies conformément aux directives ATEX pour une utilisation en milieu potentiellement explosifs.

Principe de fonctionnement



Performances

	ROTAN® GP - Applications courantes	ROTAN® HD - Applications industrielles difficiles	ROTAN® PD - Applications pétrochimiques	ROTAN® CD - Applications chimiques	ROTAN® ED - Applications difficiles et protection environnementale
Plage de débit	Jusqu'à 50 m ³ /h (830 l/min - 220 gpm)	Jusqu'à 250 m ³ /h (4200 l/min - 1100 gpm)	Jusqu'à 250 m ³ /h (2800 l/min - 1100 gpm)	Jusqu'à 250 m ³ /h (2800 l/min - 1100 gpm)	Jusqu'à 90 m ³ /h (1500 l/min - 396 gpm)
Vitesse de rotation	Jusqu'à 1750 rpm	Jusqu'à 1750 rpm	Jusqu'à 1750 rpm	Jusqu'à 1750 rpm	Jusqu'à 1750 rpm
Pression différentielle	Jusqu'à 16 bar	Jusqu'à 16 bar	Jusqu'à 16 bar	Jusqu'à 16 bar	Jusqu'à 16 bar
Aspiration	Jusqu'à -0.5 barg en phase d'amorçage Jusqu'à -0.8 barg en phase de pompage	Jusqu'à -0.5 barg en phase d'amorçage Jusqu'à -0.8 barg en phase de pompage	Jusqu'à -0.5 barg en phase d'amorçage Jusqu'à -0.8 barg en phase de pompage	Jusqu'à -0.5 barg en phase d'amorçage Jusqu'à -0.8 barg en phase de pompage	Jusqu'à -0.5 barg en phase d'amorçage Jusqu'à -0.8 barg en phase de pompage
Viscosité	Jusqu'à 7 500 cSt	Jusqu'à 250 000 cSt	Jusqu'à 250 000 cSt	Jusqu'à 250 000 cSt	Jusqu'à 10 000 cSt
Température	Jusqu'à 150°C / 302°F	Jusqu'à 250°C / 482°F	Jusqu'à 250°C / 482°F	Jusqu'à 250°C / 482°F	Jusqu'à 250°C / 482°F
Produit pompé :	Industrie : Huile, glycol, huile végétale, solvant, lubrifiant, huile usagée, huile de poisson, Et aussi pour la marine : carburant, gasoil, et lubrifiants.	Industrie : Huile, asphalte, chocolat, peinture/lasure/vernis, mélasse, savon, additive, polyol, détergent sulfaté, maltose, graisse, pitch, huile de base, bitume, polyester Et aussi pour la marine : carburant, gasoil, et lubrifiants	Industrie : Fioul, pétrole, essence, huile, graisse, autre fluide hydrocarboné, additif, bitume, résine polyester, cire.	Industrie : Acide organique, acide gras, bases, soude caustique, solution polymère, savon, shampooing, graisse animale, graisse végétale, chocolat, autre fluide spéciaux, résine, peinture, colophane	Industrie : Isocyanate, solvant, liquide organique dangereux, encre, résine, brai, résine alkyde, huile de soja, huile de lin, monomère, polyol, sirop de maïs Et aussi pour la marine : carburant, gasoil, et lubrifiants

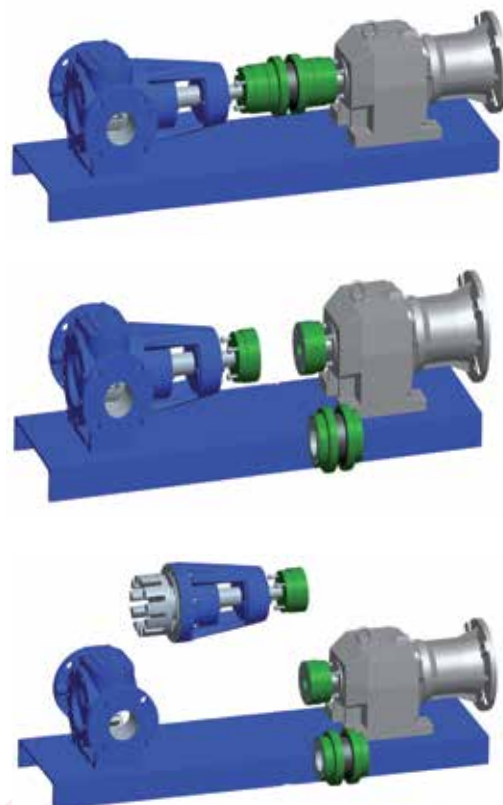


Une maintenance des pompes sans démontage des tuyauteries : un gain de temps et d'argent...

La conception « Back-Pull-out » permet l'inspection/maintenance de l'insert sans intervention sur les tuyauteries, tout en conservant intact le lignage du moteur.

Bénéfices

- Réduction des coûts d'arrêts de production
- Réduction des coûts de revient
- Optimisation des pièces de rechange

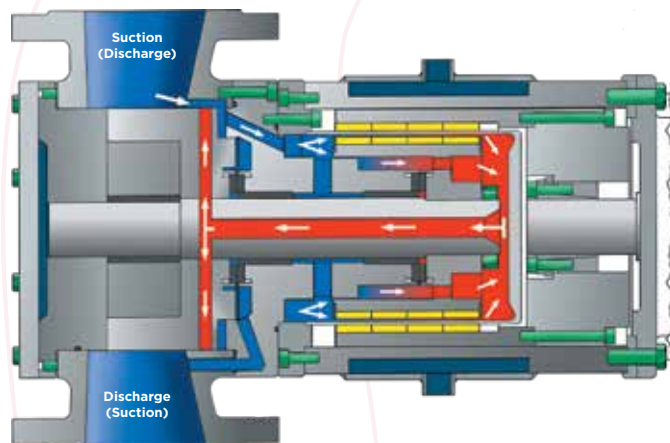


Pompes pour applications difficiles et protection environnementale.

Pompes à accouplement magnétique pour une protection parfaite contre les risques de fuites.

Solution alternative aux applications nécessitant l'utilisation des garnitures mécaniques, la pompe ED est un choix technique simple et très économique.

Souvent ces applications sont très variées et exigent une surveillance permanente des systèmes d'étanchéités ainsi qu'une maintenance fréquente. Dans ce cas, l'utilisation d'une pompe ED permet d'accroître la durée de vie et de diminuer le taux de défaillance.



Pompes centrifuges DESMI

La gamme DESMI pour les pompes centrifuges verticales en ligne intègre les derniers développements hydrodynamiques et bénéficie de plus de 150 ans d'expérience.

Nos pompes se distinguent par leurs hauts rendements et leurs faibles valeurs de NPSH.

Les pompes centrifuges DESMI sont une alternative possible aux pompes submersibles.

Nos pompes de la série NSL et DSL requièrent un minimum d'espace. De plus, la maintenance des pièces d'usure est rendue aisée par la conception même du corps de pompe.

Pompe centrifuge verticale double flux type DSL	
50 Hz :	60 Hz :
HMT : 2-30 mCL - 6-100 ft	HMT : 4-45 mCL - 12-150 ft
Plage de débits : 300-3500 m ³ /h (1300-15000 US gpm)	Plage de débits : 350-4400 m ³ /h (1500-19000 US gpm)
Plage de Température : Avec une garniture mécanique standard : jusqu'à 80°C (176°F) max. Avec une garniture mécanique spéciale : jusqu'à 120°C (248°F) max.	
Applications : Transfert ou circulation pour l'industrie de l'eau, pompes de gavage ou circulateurs pour les tours de refroidissement. Mais aussi le chauffage urbain ou les centrales électriques. De nombreuses autres industries bénéficieront de la qualité des pompes DSL.	

Pompe centrifuge verticale simple flux type NSL	
50 Hz :	60 Hz :
Plage de débits : 10-1500 m ³ /h (50-6600 US gpm)	Plage de débits : 10-1800 m ³ /h (50-7900 US gpm)
HMT : 5-150 mCL (15-500 ft)	HMT : 5-220 mCL (15-720 ft)
Plage de Température : Avec une garniture mécanique standard : jusqu'à 80°C (176°F) max. Avec une garniture mécanique spéciale : jusqu'à 140°C (284°F) max.	
Applications : Multiples applications dans le domaine de l'industrie de l'eau. Pompe de transfert, de circulation ou pompe booster. Pour les eaux douces, les eaux salées, ou eaux de fond de cales.	

Pompe centrifuge verticale en ligne type ESL	
50 Hz :	60 Hz :
Plage de débits : 2-135 m ³ /h (9-600 US gpm)	Plage de débits : 2-160 m ³ /h (9-660 US gpm)
HMT : 2-45 mCL (6,5 - 150 ft)	HMT : 3-65 mCL s (10 - 210 ft)
Plage de Température : Avec une garniture mécanique standard : jusqu'à 80°C (176°F) max. Avec une garniture mécanique spéciale : jusqu'à 140°C (284°F) max.	
Applications : Multiples applications dans le domaine de l'industrie de l'eau. Pompe de transfert, de circulation ou pompe booster. Pour les eaux douces, les eaux salées, ou eaux de fond de cales.	



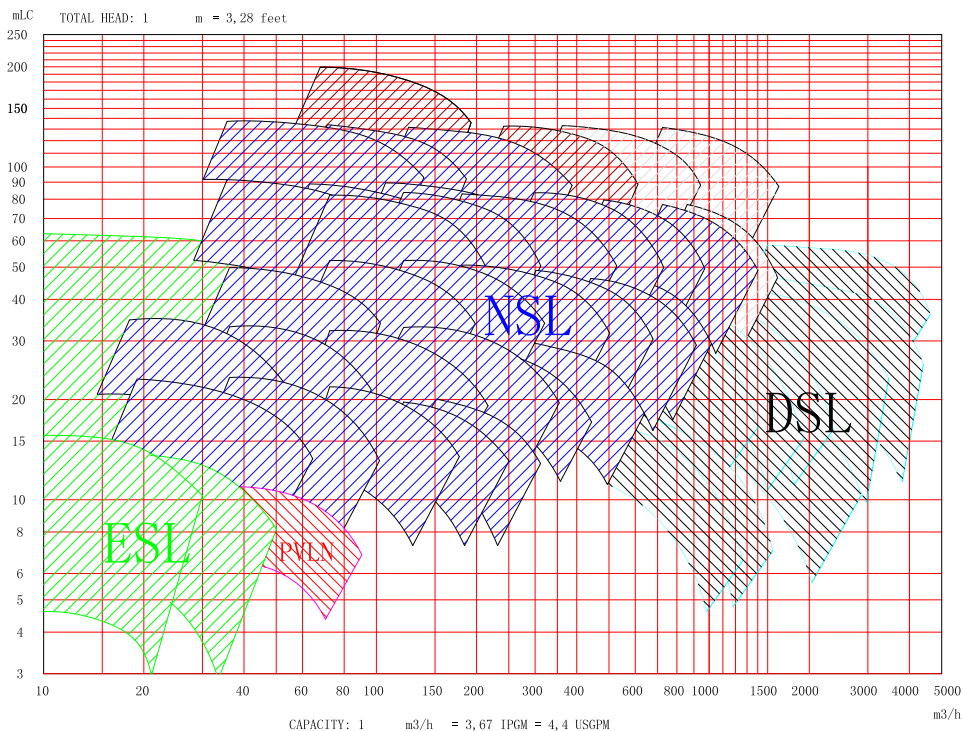
DESMI DSL



DESMI NSL



DESMI ESL



DESMI Modular S

Pompe centrifuge auto-amorçante type Modular S

Plage de débits :
 1-350 m³/h (5-1500 US gpm) à 50 Hz
 2-400 m³/h (10-1760 US gpm) à 60 Hz

HMT :
 1-100 mCL (3-330 ft) à 50 Hz
 2-150 mCL (6-490 ft) à 60 Hz

Plage de Température :
 Avec une garniture mécanique standard : jusqu'à 80°C (176°F) max.
 Avec une garniture mécanique spéciale : jusqu'à 120°C (248°F) max.

Applications :
 Pompe d'irrigation, arrosage, pompe à incendie, pompe de relevage,
 pompe de refroidissement, pompe à fuel, pompe de chargement
 citernes ou camions.

Pompe centrifuge auto-amorçante type SA / SAEN

Plage de débits : jusqu'à 650 m³/h (2900 US gpm)

HMT : 1-110 mCL (3-360 ft)

Plage de Température :
 Avec une garniture mécanique standard : jusqu'à 80°C (176°F) max.
 Avec une garniture mécanique spéciale : jusqu'à 120°C (248°F) max.

Applications :
 Eaux de cales, pompes de ballast, pompe à incendie, pompe de
 refroidissement, pompe de lavage, pompe à fuel, pompe d'irrigation,
 pompe de circulation.



DESMI SA

Pompes centrifuges multicellulaires DESMI

Eau, Sprinkler, Applications industrielles, Systèmes de nettoyage, Alimentation de brûleurs



DESMI Vertical Pumps DP

50 Hz					
Modèles	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10 2P	DPV 10 4P
Débits					
Plage de débits (m ³ /h)	0.2 - 3.3	0.4 - 6.5	0.6 - 9	1.0 -13.2	0.5 - 6.6
Débit nominal à Qopt (m ³ /h)	1.9	4	6.3	10	5
Pression					
Brides de raccordement	PN16-25-40				
HMT maximum des pompes (m)	229	234	256	239	58
HMT maximum à Qopt. (m)	187	193	200	179	43
NPSH à Qopt. (m)	2.2	1.2	1.2	1.2	0.9
Fonctionnement					
Plage de Température du fluide :	De -20°C à +140°C				
Rendement maximal	54%	62%	68%	68%	68%

50 Hz					
Modèles	DPV 15 2P	DPV 15 4P	DPV 25 2P	DPV 25 4P	DPV 85
Débits					
Plage de débits (m ³ /h)	1.8 - 22.5	0.98 - 11.3	2.8 - 35	1.4 - 17.5	8.5 - 112.8
Débit nominal à Qopt. (m ³ /h)	18	9.8	28	14	85.7
Pression					
Brides de raccordement	PN16-25-40				
HMT maximum des pompes (m)	248	59	246		176
HMT maximum à Qopt. (m)	193	44	185	45	132
NPSH à Qopt. (m)	1.2	0.6	3.0	0.8	2.2
Fonctionnement					
Plage de Température du fluide :	De -20°C à +140°C				
Rendement maximal	71%	71%	77%	77%	79%

60 Hz					
Modèles	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10 2P	DPV 10 4P
Débits					
Plage de débits (m ³ /h)	0.24 - 4	0.48 - 7.8	0.72 - 10.8	1.3 -15.8	0.6 - 7.9
Débit nominal à Qopt. (m ³ /h)	2.3	4.8	7.6	13.3	6.3
Pression					
Brides de raccordement	PN16-25-40				
HMT maximum des pompes (m)	246	238	255	246	61
HMT maximum à Qopt. (m)	201	195	199	173	44
NPSH à Qopt. (m)	3	1.8	2	2	1.3
Fonctionnement					
Plage de Température du fluide :	De -20°C à +140°C				
Rendement maximal	54%	64%	68%	68%	68%

60 Hz					
Modèles	DPV 15 2P	DPV 15 4P	DPV 25 2P	DPV 25 4P	DPV 85
Débits					
Plage de débits (m ³ /h)	2.2 - 27	1.1 - 13.8	3.4 - 42	1.7 - 21	10 - 132
Débit nominal à Qopt. (m ³ /h)	21.7	10.9	34	17	100
Pression					
Brides de raccordement	PN16-25-40				
HMT maximum des pompes (m)	233	57	210	87	151
HMT maximum à Qopt. (m)	177	43	157	65	108
NPSH à Qopt. (m)	1.5	1.3	4.6	1.1	3.8
Fonctionnement					
Plage de Température du fluide :	De -20°C à +140°C				
Rendement maximal	71%	71%	77%	77%	79%



DPV Pumps

Pompes pneumatiques à membranes DESMI

La technologie des clapets constitue le cœur des pompes à membranes et détermine leur fiabilité. Les pompes à membranes DESMI détiennent trois brevets dans ce domaine, offrant ainsi une réputation industrielle dans le monde entier.



DDS 25 Aluminium

Le choix des matériaux en contact avec le liquide est déterminant pour la durée de vie de la pompe. Les pompes à membranes DESMI sont disponibles dans un large choix de matière.

Matières des membranes

Membranes caoutchoutées	
Nitrile (NBR)	Température entre 0°C et 70°C Durée de vie estimée à 10 millions de cycles Excellent pour les huiles et produits pétroliers
Néoprène (CR)	Température entre 0°C et 70°C Durée de vie estimée à 10 millions de cycles Excellent pour les applications non-agressives Bonne résistance à l'abrasion.
Nordel® (EPDM)	Température entre -20°C et +80°C Durée de vie estimée à 3 millions de cycles Bien pour les applications à très basse température Très bonne résistance aux acides et aux bases
Viton® (FPM)	Température entre -10°C et +120°C Durée de vie estimée à 3 millions de cycles Excellent pour les fluides agressifs tels que les aromatiques ou composés organochlorés et acides. Applications pour haute température
Membranes thermoplastiques	
Hytrel® (TPEE)	Température entre 0°C et 80°C Durée de vie estimée à 15 millions de cycles Excellent pour les applications générales Longévité accrue pour les applications non-agressives
Santoprène® (TPO)	Santoprène® (TPO) Température entre 0°C et 100°C Durée de vie estimée à 15 millions de cycles Excellent pour les applications générales
Téflon® (PTFE)	Température entre 0°C et 100°C Durée de vie estimée à 30 millions de cycles pour les pompes ¼" Durée de vie estimée à 10 millions de cycles pour les pompes de 3/8" à ½" Durée de vie estimée à 3 millions de cycles pour les pompes de ¾" à 3" Excellent choix pour les liquides très agressifs.



DDS 25 Polypropylène

Performances principales

	Débit max (l/min)	Pression max (barg)	Taille des particules solides max (mm)
DDS-05	10	7	0.2
DDS-10	20	7	1
DDS-15	45	7	1
DDS-20	100	7	2
DDS-25	160	7	3
DDS-40	450	7	7
DDS-50	650	7	8
DDS-80	800	7	10

Applications :
Céramique, Industrie Chimique, Bâtiment, Industrie électronique, Protection Environnementale, OEM, Industrie Minière, Industrie de la Peinture et de la Laque, Industrie Pétrochimique, Industrie Pharmaceutique, Placage, Centrales Electriques, Eaux Usées.

Matière des pièces internes

En général les pompes en matières plastiques sont destinées aux acides et bases agressives mais ne sont pas recommandées pour les hautes températures ou les boues.

En général les pompes en matières métalliques sont plus résistantes à l'abrasion, aux solvants, aux hydrocarbures et aux applications à hautes températures.

Polypropylène (PPG)	Température entre 0°C et 60°C Bonne résistance chimique Faible poids Non compatible avec les solvants pétroliers Construction renforcée Fibre de verre
Kynar® (PVDF)	Température entre 0°C et 80°C Bonne résistance chimique Construction renforcée en carbone
Chlorure de Polyvinyle (PVC)	Température entre 0°C et 60°C Très bonne résistance aux acides et alcalins
Aluminium (ADC-12/AC2A-F)	A utiliser pour les applications non-corrosives et non-abrasives Faible poids
Acier Inox (SCS14/SUS316)	A utiliser pour les liquides chimiquement agressifs Haute résistance à l'abrasion
Fonte (FC)	A utiliser pour les applications non-corrosives Utilisable sur les boues
Téflon® (PTFE)	Température entre 0°C et 80°C Inerte à la plupart des produits chimiques 100% PTFE vierge

Pour plus d'information sur les pompes pneumatiques à membranes DESMI, vous pouvez consulter notre site : www.desmi.com

LE GROUPE DESMI - UNE ENTREPRISE MONDIALE

Bureaux DESMI:

Afrique

DESMI Africa Ltd.
Tel.: +255 757597827

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 2317 0467

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Bureau de liaison de Guangzhou
Tel.: +86 20 2831 3973

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 Contracting A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

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

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

- DESMI entreprises
- DESMI Marchands/agents

Émirats arabes unis

DESMI Pumping Technology A/S (Br.)
Bureau de Dubaï
Tel.: +971 4 501 5530

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

Equateur

DESMI Latinoamerica S.A.
Tel.: +593 2 326 1939

Etats-Unis

DESMI Inc.
Tel.: +1 757 857 7041

France

DESMI SARL
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 LLP
Tel.: +91-99 4933 9054

Indonésie

DESMI Ro-Clean APAC
Tel.: +62 21 570 7577

Norvège

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

Pérou

DESMI PERÚ
Tel.: +51 980 306 227

Pologne

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

Royaume-Uni

DESMI Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

DESMI FHS Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

Singapour

DESMI Singapore Pte Ltd.
Tel.: +65 6250 7177

Suède

DESMI Sweden
Tel.: +46 31 304 51 30

Vous pouvez trouver d'autres solutions pour l'Industrie sur
notre site www.desmi.com ou nous adresser un email sur
desmi@desmi.com

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

OIL SPILL RESPONSE

DEFENCE & FUEL

UTILITY