

GRUNDFOS **MULTILIFT** **STATIONS DE RELEVAGE**

MSS, M, MOG, MD, MLD, MDG ET MD1/V



GRUNDFOS MULTILIFT EST UNE STATION DE RELEVAGE COMPACTE ET PUISSANTE DESTINÉE À L'ÉVACUATION DES EAUX USÉES DANS LES BÂTIMENTS COLLECTIFS ET TERTIAIRES

Le meilleur pour l'évacuation et la collecte des eaux usées

La station Grundfos MULTILIFT est une unité complète de relevage des eaux usées, entièrement prémontée, avec un coffret de fonctionnement automatique. Fiabilité et silence garantis.

- Réservoir adapté, léger et extrêmement stable
- Grande capacité
- Conception brevetée du réservoir
- Pompes à haut rendement énergétique
- Étanche et anti-odeurs
- Commandes intelligentes
- Stations simples ou doubles
- Hydraulique vortex anti-blocage
- Maintenance rapide et propre
- Haute fiabilité

PRESENTATION DU PRODUIT

Produit	Désignation	Application
	MSS/ M/ MOG	Maisons individuelles et installations qui ne nécessitent aucune pompe de secours
	MD/ MDG	Petites co-propriétés, petits bâtiments collectifs, bureaux, écoles, restaurants, petits hôtels, etc.
	MLD	Bâtiments collectifs et tertiaires, locaux publics, bureaux, écoles, hôtels, hôpitaux, restaurants, etc.
	MD1/V	Co-propriétés, bâtiments publics (hôpitaux, écoles, etc), bâtiments collectifs et tertiaires (centres commerciaux, etc.), bâtiments administratifs et industriels.

POURQUOI UTILISER DES STATIONS DE RELEVAGE PRÊTES À L'EMPLOI ?

Nous avons besoin de stations de relevage compactes pour les infrastructures modernes depuis des décennies. C'est une technologie qui a fait ses preuves et dont les avantages ont suscité une attention croissante ces dernières années. Les Grundfos MULTILIFT sont des stations de relevage compactes et puissantes qui collectent tous les types d'eaux usées domestiques depuis n'importe quel bâtiment et qui les acheminent vers un niveau supérieur quand l'écoulement par gravité est impossible ou uniquement réalisables à prix exorbitants.

La manière la plus rentable pour évacuer les effluents domestiques vers le réseau d'égout est la gravité. Cependant, dans certains cas, il est préférable d'utiliser une station MULTILIFT.

faciliter leur fonctionnement. Le coût d'installation ou d'extension d'un dispositif d'évacuation gravitationnel peut être plus avantageux à long terme. La station de relevage, prête à l'emploi, MULTILIFT peut compléter, ou même parfois remplacer, le dispositif d'évacuation gravitationnel d'un bâtiment dans un espace au sous-sol.

Une solution MULTILIFT évite les excavations coûteuses, les réglages fastidieux et l'installation d'un puits, des pompes, des capteurs de niveau et des régulateurs. Les stations de relevage MULTILIFT sont des solutions complètes, prémontées, précâblées, prérégées et prêtes à l'emploi. Avec un encombrement de 0,25 à 2m², elles peuvent évacuer jusqu'à 100m³ d'eaux usées par heure.

Les systèmes prêts à l'emploi comme la station MULTILIFT utilisent la gravité d'un bâtiment pour



POURQUOI CHOISIR LA STATION MULTILIFT ?

La station MULTILIFT assure une évacuation fiable des eaux usées et arrive entièrement prémontée avec un régulateur. Le système est prêt à l'emploi, complètement automatique et très silencieux.

Réservoir

La conception légère et sans moulure du réservoir en polyéthylène (PE), avec une épaisseur de paroi allant jusqu'à 8 mm, rend les réservoirs MULTILIFT exceptionnellement résistants à la pression (jusqu'à une colonne d'eau de 5 m conformément à la norme EN12050-1). Le polyéthylène, très résistant aux eaux usées et aux impuretés en tout genre, assure des années de fonctionnement optimal et la conception spécifique du fond du réservoir empêche la sédimentation. Tous les réservoirs MULTILIFT passent par une porte standard de 80 cm.

Capacité

Réservoir compact ne veut pas dire faible capacité de drainage. Les stations de relevage compactes MULTILIFT peuvent évacuer les eaux usées de bâtiments entiers. La plus petite station de relevage, la DM MULTILIFT, a une capacité de réservoir de 130 l et peut refouler jusqu'à 5.500 l d'eaux usées par heure avec une seule pompe (l'équivalent des eaux provenant de 15 toilettes). Une station MULTILIFT MLD (270 l) refoule jusqu'à 11.400 l par heure, une capacité suffisante pour les grands bâtiments.

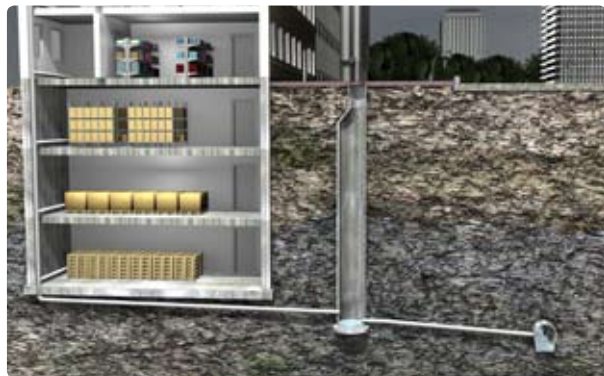
Les petits réservoirs sont aussi capables de combattre l'encrassement (dont la formation de substances corrosives) et la sédimentation provoquée par l'usure et les réservoirs surdimensionnés. Les réservoirs sont disponibles en plusieurs tailles, avec 1 ou 2 pompes, et sont conçus en fonction de l'application et du nombre de dispositifs reliés.

Quelle taille de réservoir pour quel(le) bâtiment/application ?

On choisit un système de relevage des eaux usées en fonction de l'application et du nombre de sanitaires raccordés. Les stations de relevage MULTILIFT sont disponibles avec plusieurs tailles de réservoir et puissances moteur. Pour trouver la bonne taille de réservoir pour votre application, merci de contacter votre société Grundfos la plus proche. Sinon, évaluez la capacité de relevage horaire nécessaire pour vos sanitaires et comparez les résultats avec le tableau de la page 13.

Hydraulique

Les stations de relevage MULTILIFT sont équipées d'une hydraulique vortex ou avec broyeur. L'hydraulique vortex évite tous les problèmes de colmatage, même en cas de fibres longues, alors que l'hydraulique avec broyeur coupe la matière solide en petits morceaux afin de pouvoir utiliser une petite tuyauterie 1 1/4". Toute l'hydraulique se purge automatiquement, pour un bon démarrage de la pompe après maintenance ou aspiration d'air.



Bâtiments avec sous-sols

Utilisez une station MULTILIFT au niveau le plus bas d'un bâtiment avec un ou plusieurs sous-sols pour évacuer les eaux usées par gravité. Cela vous épargne les frais d'excavations et vous permet de placer la tuyauterie et le raccordement aux égouts le plus près possible de la surface. La station MULTILIFT bénéficie aussi d'une protection automatique contre le retour d'eau.

Dispositifs d'évacuation des fosses septiques

Au lieu d'utiliser des fosses énormes dont l'efficacité se limite au volume situé en dessous du raccordement de la tuyauterie d'évacuation, une station MULTILIFT achemine les eaux usées du sous-sol au dispositif gravitationnel. Les fosses septiques sont tout aussi performantes mais beaucoup plus petites, ce qui signifie moins de frais d'installation.



Conversions de bâtiment

Utilisez une station MULTILIFT pour une évacuation rentable des eaux usées dans les bâtiments où les sous-sols ont été transformés (exemple d'un bureau à un restaurant). La solution MULTILIFT utilise la tuyauterie déjà existante.



Distance jusqu'au réseau

Utilisez une station MULTILIFT si votre bâtiment est éloigné du réseau, par exemple en zone rurale. Dans ce cas, l'évacuation gravitationnelle entraînerait de gros travaux coûteux d'excavation et des risques de fuite de la tuyauterie.



En montagne

En zone montagneuse, les stations de relevage sont une alternative efficace aux stations de pompage, solution généralement recommandée lorsque l'utilisation de la gravité est impossible.



CARACTÉRISTIQUES DE LA MULTILIFT

Stations de relevage complètes (volume réservoir 44 à 1.350 l)

La gamme MULTILIFT propose des stations de relevage complètes, prémontées, conçues pour évacuer les eaux usées des bâtiments vers les égouts. Déjà équipées de pompes, réservoirs et commandes, les stations permettent une installation facile à moindre coût et offrent des décennies de fonctionnement fiable. Les stations de relevage MULTILIFT conviennent à tout type de bâtiment, pour du neuf ou une rénovation.

Types de liquide

Les stations de relevage MULTILIFT vous proposent 2 technologies de pompage différentes : le passage libre jusqu'à 80 mm ou le broyeur (MOG, MDG). Les 2 technologies évacuent efficacement les eaux usées domestiques (pH 4 à 10, fibres, textiles et matières fécales).



MDG

Volume réservoir : 93 l.
Débit maxi : 4,5 l/s. H : 46 m.

MD1/V

Avec pompes SE1/SEV
ou SL1/SLV.
Volume réservoir : 450-1.350 l.
Débit maxi : 28 l/s. H : 29 m.



MSS

Volume réservoir : 44 l.
Débit maxi : 10 l/s. H : 11,8 m



MD

Volume réservoir : 130 l.
Débit maxi : 16 l/s. H : 20,5 m



MOG

Volume réservoir : 93 l.
Débit maxi : 4,5 l/s. H : 46 m



M

Volume réservoir : 92 l.
Débit maxi : 16 l/s. H : 20,5 m



MLD

Volume réservoir : 270 l.
Débit maxi : 16 l/s. H : 20,5 m

MULTILIFT EN FONCTIONNEMENT

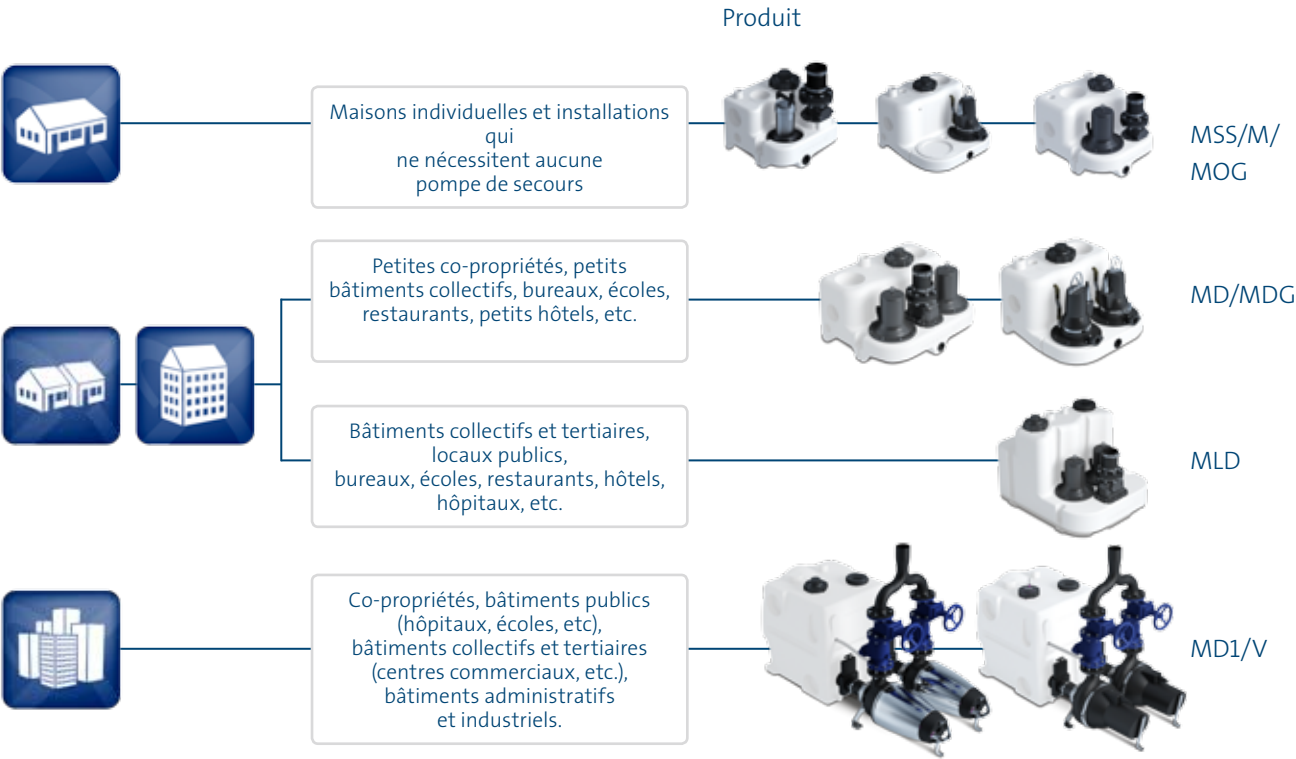
Pour tout type de bâtiments

La gamme MULTILIFT convient à tous les types de bâtiments, des maisons individuelles aux grands ensembles collectifs ou industriels. Quelle que soit la dimension du bâtiment, les stations MULTILIFT sont compactes, fiables et faciles à installer. Avec un col de cygne/siphon inversé, elles proposent une protection complète contre le reflux (voir page 4) et garantissent un relevage des eaux usées dans des conditions extrêmes.

- 1. MSS/M
- 2. MD
- 3. MD/MLD/MDG
- 4. MD1/V

Dimensionnement

Le bon dimensionnement de votre station de relevage est essentiel au bon fonctionnement de votre installation. Vous pouvez accéder à nos outils de dimensionnement, schémas d'installation et notices en ligne sur le WebCAPS et nos techniciens sont toujours prêts à vous aider. Le tableau de droite vous donne un aperçu des performances de la gamme MULTILIFT.



1. MSS/M



2. MD



3. MD/MLD



4. MD1/MDV

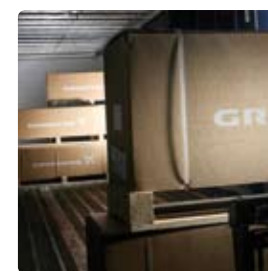
Capacité de la MULTILIFT

MULTILIFT	Performance à débit maxi***			Capacité maxi* en [l/h] = débit entrant maxi	
	DN40 [l/s]	DN80 [l/s]	DN100 [l/s]	Une pompe**	2 pompes en alternance
MSS	n.a.	3,5 - 8	5,6 - 8	1.680	n.a.
M	n.a.	3,5-16	5,6-16	3.720	n.a.
MOG	0,5-4,5	n.a.	n.a.	3.000	n.a.
MD	n.a.	3,5-16	5,6-16	5.160	10.320
MLD	n.a.	3,5-16	5,6-16	11.400	22.800
MDG	0,5-4,5	n.a.	n.a.	3.000	6.000
MD1/V+SL	n.a.	3,5-18	5,6-28	14.400	28.800

* Conditions : débit entrant discontinu, valeurs indépendantes du point de consigne, valable pour le niveau de démarrage le plus élevé de chaque unité.
** Recommandé pour le dimensionnement des stations doubles afin d'assurer un système redondant avec fonction de sauvegarde complète.
*** En fonction du point de consigne respectif, pour 1 pompe.



AVANTAGES DE LA MULTILIFT



Prêt-à-pomper

La MULTILIFT vous fournit tout ce dont vous avez besoin, commandes électroniques incluses. Les unités complètes sont conçues pour être aussi compactes que possible, avec des pompes entièrement intégrées dans les plus petits modèles. Grâce aux options de raccords flexibles, vous pouvez connecter votre MULTILIFT à l'aspiration, au refoulement et à la tuyauterie d'aération, en fonction de la structure de votre installation. Grâce à l'éventail d'accessoires, votre installation sera toujours parfaitement adaptée. En cas d'installation souterraine dans des puits, la conception de l'unité permet un fonctionnement en zones inondées.



Maintenance réduite

La conception robuste de la station MULTILIFT et les matériaux résistants anti-corrosion utilisés permettent une fiabilité totale et un fonctionnement optimal, pendant de nombreuses années. Les unités complètes MULTILIFT sont rapidement faciles à installer, même en espaces confinés, et ne nécessitent que très peu d'entretien.

Coûts de construction réduits

Les unités MULTILIFT minimisent les coûts de construction car elles évitent les travaux d'excavation à l'extérieur du bâtiment. Vous pouvez maintenant convertir facilement des zones de votre sous-sol en sanitaires avec un minimum de dérangement. Vous pouvez aussi augmenter le débit d'évacuation des eaux usées dans les grands bâtiments en un rien de temps.

Avantages de la MULTILIFT

Réduisez les coûts et améliorez la performance de votre installation grâce à nos unités complètes. La gamme MULTILIFT combine conception ingénieuse et matériaux de qualité pour vous aider à réduire les frais de construction, d'installation et d'exploitation.



ENCORE PLUS FIABLE

Lorsqu'on évacue les eaux usées, tout doit fonctionner parfaitement. Les nouvelles caractéristiques avancées de la station MULTILIFT en font la plus fiable du marché.

Nouveau capteur de niveau

- Détection continue du niveau sans contact grâce à un capteur de pression piézorésistif intégré.
- Aucune pièce mobile (flotteurs) pour éviter tout blocage lors de tout contact avec du papier ou des saletés
- La protection IP68 assure un bon fonctionnement même lorsqu'une station de relevage est inondée
- Surveillance continue du capteur grâce à un coffret intelligent
- Maintenance aisée du tube capteur grâce à une fixation filetée
- Le fonctionnement du capteur n'est pas sensible à la saleté
- Efficacité prouvée pour l'évacuation des eaux usées



Système d'aspiration exceptionnel

- Grâce au nouveau système d'aspiration, oubliez les interminables réglages sur site pour s'adapter à la tuyauterie
- La hauteur nécessaire se règle en fixant les vis
- Idéal pour une installation initiale, une mise à niveau ou un remplacement
- Entrée DN100 et DN150 rotative à 360° pour tout raccord entre 170 et 315 mm (du fond à la tuyauterie)
- Etanchéité automatique entre la tuyauterie et le système d'aspiration par un joint spécifique



Réservoir exceptionnel

- Inclinaison à chaque coin du réservoir qui dirige l'eau vers l'aspiration de la pompe
- Sédimentation réduite et faible besoin de nettoyer le réservoir
- Faible risque d'obturation du réservoir
- Quantité d'eau minimum dans le réservoir lorsque la pompe est arrêtée



COMMANDES INTELLIGENTES

Les coffrets intelligents MULTILIFT disposent de nombreuses fonctions pour une utilisation et une maintenance aisées, dont un journal de défauts qui identifie rapidement la source d'un éventuel dysfonctionnement. Voici quelques caractéristiques :



Coffret de niveau 220 pour MULTILIFT MSS

Coffret de niveau 220 (pour MULTILIFT MSS)

- Micro-régulateur avec interface pour mises à jour du logiciel
- Démarrage/arrêt automatique de la pompe et alarme de niveau haut
- Voyants pour alimentation électrique, fonctionnement, défauts, alarme niveau haut, alarme externe, sens de rotation (triphase uniquement) et maintenance
- Il est possible d'utiliser d'autres capteurs avec ce coffret, en plus du capteur de niveau à ultrasons pré-installé
- Borne supplémentaire à utiliser pour tout autre capteur à l'extérieur de la station de relevage
- Borne pour envoi collectif de messages de dysfonctionnement (à distance)
- Dispositif d'alarme intégré avec batterie de sauvegarde (option)
- Sélection facile du niveau de démarrage via un micro-interrupteur DIP
- Protection moteur via un thermorupteur et protection supplémentaire contre la surcharge
- Test de fonctionnement quotidien avec contrôle du système
- Protection contre la marche à sec
- Panneau de commande facilement accessible
- Entièrement précâblé, préréglé et prémonté

Coffret de niveau 221

Les coffrets MULTILIFT pour applications collectives et tertiaires facilitent l'installation, l'utilisation et la maintenance. Voici quelques-unes de ces caractéristiques :

- Fonctionnement par menus avec interface pour mises à jour ultérieures
- Sélection des niveaux de démarrage/arrêt automatique, fonctionnement alternatif des pompes, capteur de niveau haut et activation automatique des pompes en parallèle, commande redondante avec fonction automatique de sauvegarde
- Ecran LCD rétro-éclairé 2 pouces
- Indication de l'état de fonctionnement : journal des défauts, réglages, intervalles, temps de fonctionnement, capteur, niveau d'eau, moteur utilisé
- Accès limité pour éviter toute utilisation non autorisée
- Protection contre la marche à sec
- Dispositif d'alarme intégré avec batterie de sauvegarde (option)



Coffret de niveau 221 pour stations simples MULTILIFT M et MOG



Coffret de niveau 221 pour stations doubles MULTILIFT MD, MDG, MLD et MD1/V

- Sélection des niveaux de démarrage par le menu
- Compteur d'impulsions et horaire intégré
- Journal des défauts (les 20 derniers)
- Protection moteur par surveillance thermique et électronique
- Interface Genibus pour centrales de télégestion et pour gestion à distance de l'unité
- Test de fonctionnement quotidien avec contrôle du système
- Surveillance du capteur de niveau en temps réel
- Plusieurs raccordements pour capteur de niveau (option)
- Borne externe pour interrupteur à flotteur supplémentaire, par exemple un capteur d'humidité
- Bornes libres pour fonctionnement des pompes 1 et/ou 2, défaut des pompes 1 et 2, alarme niveau haut, alarme commune de défaut, possibilité de stopper l'alarme à distance
- Consommation en veille < 8W
- Condensateurs intégrés sur toutes les stations monophasées
- Fixation intelligente du panneau de commande

STATIONS MULTILIFT SIMPLES

UNE QUALITÉ INÉGALABLE

Les stations MULTILIFT collectent les eaux usées et les acheminent vers les égouts. Un processus qui exige fiabilité, performance et facilité d'installation. Découvrez ici les caractéristiques principales du système. Pour plus d'informations sur les caractéristiques techniques, les matériaux, la performance, etc., consulter le livret technique. Les stations de relevage MULTILIFT sont certifiées et testées par plusieurs organismes externes pour être conformes aux normes en vigueur.

Une performance sur mesure

Plusieurs stations simples sont disponibles pour différentes applications domestiques. Avec trois tailles de réservoir (44 à 93 l) et six puissances moteur en monophasé et triphasé, une station MULTILIFT simple s'adapte à tous les besoins d'évacuation des eaux usées dans les maisons individuelles comme dans les petits immeubles.

Des unités complètes

Les stations MULTILIFT simples sont des unités complètes prêtes à l'emploi avec un moteur, un capteur, un coffret et un clapet anti-retour. Sont inclus également les accessoires comme les raccords flexibles pour les tuyauteries de refoulement et de purge, les joints de la tuyauterie d'aspiration, les brides, etc.

Des accessoires recommandés

Les accessoires comme le robinet vanne en PVC simplifient la manipulation et l'installation en réduisant le poids du système. Les robinets vannes à l'aspiration et au refoulement sont obligatoires pour être conformes à la norme EN12056. Grundfos recommande aussi d'installer une pompe à membrane.

Des capteurs de niveau sans contact

La gamme MULTILIFT propose une détection permanente du niveau sans contact avec les eaux usées. Les capteurs de pression piézorésistifs détectent le niveau des eaux usées à l'intérieur du réservoir en temps réel, sans pièces mobiles ni immergées pour éviter tout risque colmatage. Les capteurs de niveau sont protégés contre les inondations (IP68) et entièrement surveillés par un régulateur intelligent.

Des hauteurs plus élevées

Équipez votre station simple d'une pompe dilacératrice Grundfos SEG pour refouler jusqu'à 45 m de hauteur avec une tuyauterie de 1" 1/2.

Anti-odeurs et parfaitement étanche

L'utilisation de matériaux de qualité comme le polyéthylène hermétique et la fabrication soignée assurent un fonctionnement fiable sans fuites de gaz ni odeur. Les stations de relevage MULTILIFT peuvent résister à une pression interne d'une colonne d'eau de 5 m et sont complètement étanches. Les réservoirs au polyéthylène sans soudure sont absolument inodores et parfaitement résistants à la corrosion pour toujours plus de fiabilité et de performance.

Des aspirations horizontales et verticales multiples

Choisissez une aspiration horizontale ou verticale en fonction des conditions spécifiques de votre projet avec réductions mâle-femelle DN50 à DN150 et de nombreuses possibilités de raccordement. L'aspiration rotative des stations MULTILIFT M et MOG permet de s'adapter à un orifice d'entrée entre 170 et 315 mm.

Un coffret intelligent

Les coffrets intelligents MULTILIFT incorporent les fonctions : indicateur de niveau du liquide, sélection des niveaux de démarrage/arrêt automatique, alarme de niveau haut, protection moteur, protection contre la marche à sec, alarme intégrée avec batterie de sauvegarde, test de fonctionnement quotidien, contrôle de la rotation, etc. Vous pouvez même connecter un capteur de niveau additionnel pour surveiller les environnements de l'installation.

Une évacuation fiable des eaux usées

Les pompes en acier inoxydable à purge automatique avec roues vortex et passage libre de 50 mm s'assurent que les stations MULTILIFT simples refoulent les eaux usées et les solides de façon sécurisée. Grâce à son moteur puissant capable d'effectuer jusqu'à 60 démarrages de pompe par heure, une station simple peut parvenir à un débit de 3700 l par heure, largement suffisant pour toute application domestique. La protection moteur est intégrée et la pompe peut facilement être retirée pour toute intervention de maintenance.

Un fonctionnement silencieux

Dans certaines applications, les nuisances sonores sont un véritable problème. Les stations MULTILIFT sont conçues pour fonctionner silencieusement.



STATIONS MULTILIFT DOUBLES – POUR APPLICATIONS COLLECTIVES ET TERTIAIRES

Les modèles MULTILIFT MD, MLD et MDG sont des stations doubles préfabriquées qui assurent la sécurité du système d'évacuation des eaux usées dans les grands bâtiments collectifs et tertiaires et les immeubles résidentiels. Leurs composants de haute qualité et conçus intelligemment les rendent aussi fiables que l'évacuation traditionnelle par gravité.

Un équilibre parfait

Nos stations doubles flexibles peuvent s'adapter à des bâtiments de toute dimension. Avec un volume de réservoir entre 93 et 270 l et 6 puissances moteur différentes, les stations MD, MLD et MDG conviennent parfaitement aux immeubles avec un débit d'eaux usées jusqu'à 11.400 l par heure. Toutes les unités sont disponibles avec moteurs monophasés ou triphasés.

Une installation facile et rapide

Toutes les stations doubles sont entièrement prémontées et prêtes à installer avec un coffret, un capteur et des pompes. Tous les accessoires nécessaires au raccordement des tuyauteries d'aspiration, de refoulement et de purge sont inclus. Le clapet anti-retour double est préinstallé sur les modèles MD et MLD, et peut être sélectionné parmi la liste d'accessoires pour la station MDG avec pompes dilacératrices.

Des aspirations flexibles et multiples

En plus des raccords d'aspiration préfabriquée DN100 et DN150 sur les côtés du réservoir, les stations MULTILIFT MD et MOG sont équipées d'un dispositif d'aspiration exceptionnel qui permet l'alignement de la tuyauterie. Cela évite les réglages interminables et s'avère particulièrement utile lorsque l'espace d'installation est limité. Les aspirations flexibles et multiples de la station MULTILIFT sont idéales pour les nouvelles installations, les rénovations et les remplacements.

Des réservoirs anti-sédimentation

Le fond incliné du réservoir guide en permanence la saleté et les solides vers la pompe. Cela réduit la sédimentation, le besoin de nettoyage du réservoir ainsi que le coût.

Des coffrets intelligents

Les coffrets MULTILIFT disposent de nombreuses fonctions qui permettent un fonctionnement et une maintenance faciles, dont un système de surveillance qui protège toutes les pièces essentielles de la pompe et qui identifie et communique tous les défauts. Voir page 19 pour plus d'informations sur les coffrets.

Capteur de niveau sans contact

La gamme MULTILIFT propose une détection permanente du niveau sans contact avec les eaux usées. Le capteur de pression piézorésistif détecte le niveau des eaux usées à l'intérieur du réservoir en temps réel, sans pièces mobiles ni immergées. Cela augmente significativement la fiabilité du système et prévient tout risque de colmatage généralement provoqué par les flotteurs. Le filetage permet de retirer facilement le capteur et le tube pour maintenance. Les capteurs de niveau sont protégés contre les inondations (IP68) et entièrement surveillés par le coffret intelligent MULTILIFT.

Un accès facile au clapet anti-retour

Les stations de relevage MULTILIFT possèdent leur propre clapet anti-retour sur le réservoir. L'avantage de cet accès est évident. Un couvercle d'inspection permet de vérifier le clapet et de retirer les corps étrangers, sans démontage coûteux et long.

Des réservoirs conçus pour durer

Le polyéthylène (PE) léger, non-adhésif et résistant aux eaux usées est le meilleur matériau pour les réservoirs des systèmes d'évacuation des eaux usées. Cet excellent matériau résiste aussi aux eaux usées dont la température atteint 50°C (jusqu'à 90°C pendant un court instant). La conception spécifique du réservoir MULTILIFT et son moulage sans soudure permet une étanchéité exceptionnelle et une résistance à la pression de l'équivalent d'une colonne d'eau de 5 m sans fuite. Grâce à la station MULTILIFT, profitez d'un réservoir prêt à fonctionner correctement pendant des décennies.

Des pompes anti-blocage

Avec la station MULTILIFT, vous êtes libre de choisir l'hydraulique à purge automatique la mieux adaptée. Choisissez l'hydraulique vortex testée et approuvée avec un grand passage libre ou des pompes dilacératrices SEG pour une évacuation des eaux usées fiable au quotidien. Les stations MULTILIFT MD et MLD avec hydraulique vortex peuvent évacuer de grandes quantités d'eaux usées et être combinés avec des tuyauteries de refoulement DN80 ou DN100. La station MULTILIFT MDG avec pompes dilacératrices qui coupent les solides, convient jusqu'à 45m CE et permet l'utilisation de petites tuyauteries 1" 1/4.



LA MD1/V POUR LES TRAVAUX EXIGEANTS

La station MULTILIFT MD1/V est conçue pour les gros travaux de relevage des eaux usées. Équipée de la pompe Grundfos SE ou SL, son mode de fonctionnement continu vous permet de l'utiliser pour l'évacuation des eaux usées comme pour la gestion de l'eau de pluie.

Le confort d'utilisation

Les stations MULTILIFT sont fournies avec des coffrets intelligents qui combinent fonctionnement des pompes en alternance, tests de fonctionnement quotidiens, protection moteur et contrôle du sens de rotation. (Pour plus d'informations, voir page 17).

Les stations de relevage MULTILIFT sont certifiées et testées par plusieurs organismes externes pour être conformes aux normes en vigueur.

Capteur de niveau de haute qualité

Le capteur de pression piézorésistif est entièrement surveillé par le coffret MULTILIFT et offre une détection continue du niveau sans risque de blocage de pièces mobiles. Combiné à un réservoir plat pour sélection d'entrée variable. Il permet au capteur de niveau intelligent de régler facilement chaque niveau de démarrage.

Toujours plus grand

La station MD1/V peut contenir des volumes de 450 l (un réservoir) à 1350 l (trois réservoirs). Si vous voulez plus de volume, ajoutez simplement un ou deux réservoirs supplémentaires.

Raccordement horizontal flexible

Choisissez les options de raccordement horizontales. Jusqu'à trois entrées (DN150) et un espace pour une entrée additionnelle (DN150) grâce à la conception avant plate.

Anti-odeurs et parfaitement étanche

L'utilisation de matériaux de qualité comme le polyéthylène hermétique et la fabrication soignée assurent un fonctionnement fiable sans fuites de gaz ni odeur. Les stations de relevage MULTILIFT peuvent résister à une pression interne d'une colonne d'eau de 5 m et sont parfaitement étanches. Les réservoirs en polyéthylène sans soudure sont absolument inodores et résistants à la corrosion pour toujours plus de fiabilité et de performance.

Performance des pompes

La station MD1/V est disponible avec deux gammes de pompe : les pompes SE pour un fonctionnement continu et intermittent, et les pompes SL pour un fonctionnement intermittent seulement. SE1/SL1 utilise la roue Grundfos S et assure un haut rendement constant pour une circulation optimale des solides.

Maintenance facile

- Cartouche avec 2 garnitures mécaniques en silicium (SiC)
- Prise étanche
- Collier de serrage en acier inoxydable pour un démontage rapide du moteur

Les bons accessoires

De nombreux accessoires tels que le robinet vanne PVC ou le raccord en Y vous simplifient le montage et l'installation. Notez que toutes les vannes sont des accessoires.

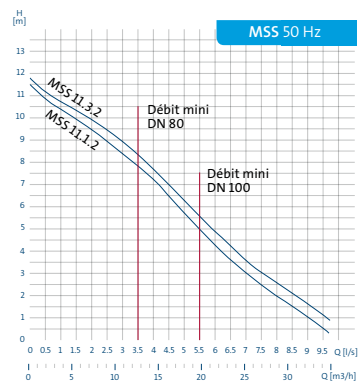
Moins de sédimentation

La conception brevetée du réservoir avec chanfreins pour diriger les eaux usées vers l'aspiration des pompes réduit le risque de sédimentation et de colmatage, tout en optimisant les coûts de maintenance. Cela évite les eaux stagnantes dans le réservoir quand la pompe est arrêtée.

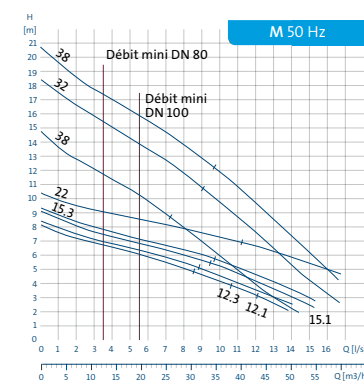




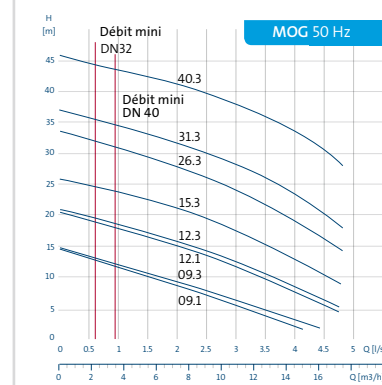
MULTILIFT MSS



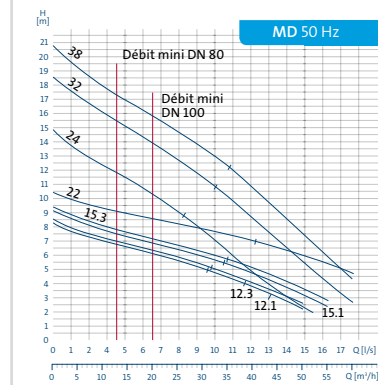
MULTILIFT M



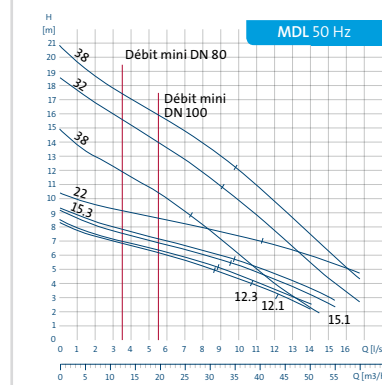
MULTILIFT MOG



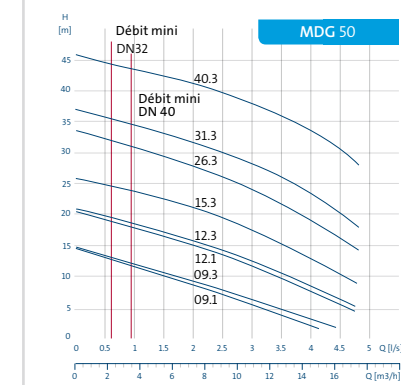
MULTILIFT MD



MULTILIFT MLD



MULTILIFT MDG



ISO 9906 Annexe A

ISO 9906 Annexe A

Pompes simples MULTILIFT MSS/M/MOG

MULTILIFT MSS/M/MOG	Niveau d'entrée [mm]	Volume réservoir [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Consigne	Tension [V]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1 / Istart [A]	RPM [min-1]	Nombre de pôles	Type de prise	Longueur câble entre régulateur et moteur [m]	Poids [kg]	Code article
MSS.11.1.2	180 / 250	44	20 / 28	S3-10%, 1 min.	1 x 230V	1,8 / 1,1	8 / 22,5	2760	2	Schuko	4	28	97901037
MSS.11.3.2					3 x 400V		3,2 / 16	2785		CEE 3P+N+E, 16A			97901027
M.12.1.4	180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	S3-50%, 1 min.	1 x 230V	1,9 / 1,4	9 / 38	1430	4	Schuko	4	69	97901064
M.12.3.4					3 x 400V	1,8 / 1,5	3,7 / 19			CEE 3P+N+E, 16A			97901065
M.15.1.4					1 x 230V	2,3 / 1,7	10,1/39	1410		Schuko			97901066
M.15.3.4					3 x 400V	2,3 / 1,8	4 / 19			CEE 3P+N+E, 16A			97901067
M.22.3.4				S3-40%, 1 min.	3 x 400V	2,8 / 2,3	5,5 / 29,7	1430	2	CEE 3P+N+E, 16A		70,5	97901068
M.24.3.2					3 x 400V	3,1 / 2,6	5,5 / 39	2920		CEE 3P+N+E, 16A			97901070
M.32.3.2					3 x 400V	4,0 / 3,4	6,7 / 39	2920		CEE 3P+N+E, 16A		72	97901072
M.38.3.2					3 x 400V	4,6 / 3,9	7,5 / 39	2880		CEE 3P+N+E, 16A			97901074
MOG.09.1.2	180 / 250 / 315	92	23 / 37 / 50	S3-35%, 1 min.	1 x 230V	1,4 / 0,9	6,3 / 38	2890	2	Schuko	10	62	97901124
MOG.09.3.2					3 x 400V		2,6 / 21	2860		CEE 3P+N+E, 16A			97901125
MOG.12.1.2					1 x 230V	1,8 / 1,2	8,2 / 38	2820		Schuko			97901126
MOG.12.3.2					3 x 400V		3,1 / 21	2750		CEE 3P+N+E, 16A			97901127
MOG.15.3.2					3 x 400V	2,3 / 1,5	3,8 / 21	2700		CEE 3P+N+E, 16A		64	97901128
MOG.26.3.2					3 x 400V	3,7 / 2,6	5,3 / 33	2870		CEE 3P+N+E, 16A			97901130
MOG.31.3.2				S3-30%, 1 min.	3 x 400V	3,9 / 3,1	6,3 / 43	2900		CEE 3P+N+E, 16A		93	97901132
MOG.40.3.2					3 x 400V	5,2 / 4,0	8,2 / 43	2830		CEE 3P+N+E, 16A			97901134

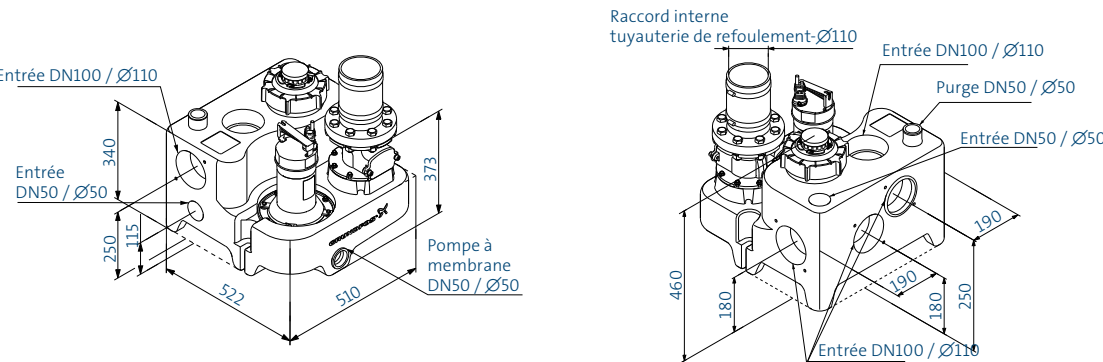
- Les stations MSS et M sont disponibles avec un câble de 10 m
- Les stations M et MOG sont disponibles avec un disque d'entrée rotatif DN150 au lieu de DN100
- Les stations M et MOG sont disponibles en 3x230V
Demandez conseil à votre représentant Grundfos local.

Pompes doubles MULTILIFT MD/MLD/MDG

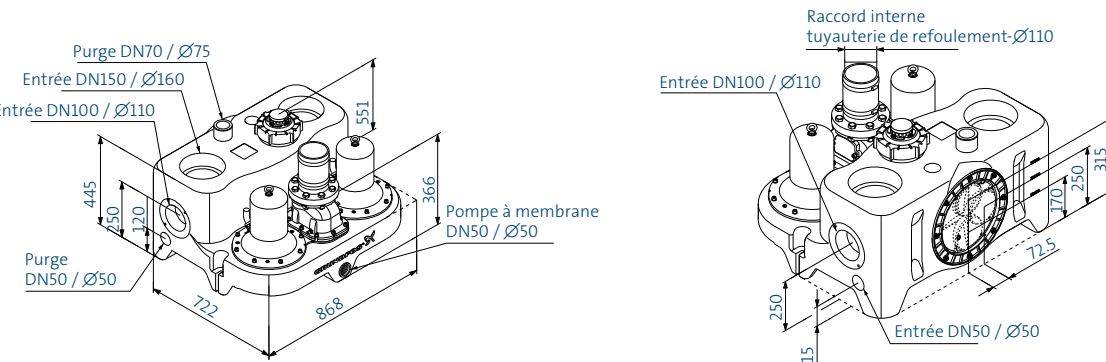
MULTILIFT MD	Niveau d'entrée [mm]	Volume réservoir [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Consigne	Tension [V]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1 / Istart [A]	RPM [min-1]	Nombre de pôles	Type de prise	Longueur câble entre régulateur et moteur sur réservoir [m]	Poids [kg]	Code article
MD.12.1.4	180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	S3-50%, 1 min.	1 x 230V	1,8 / 1,5	9 / 39	1430	4	CEE 2P+E 32A	4	119	97901084
MD.12.3.4					3 x 400V		3,7 / 19			CEE 3P+N+E, 16A			97901085
MD.15.1.4					1 x 230V	2,3 / 1,8	10,1/39	1410		CEE 2P+E 32A			97901086
MD.15.3.4					3 x 400V		4 / 19			CEE 3P+N+E, 16A			97901087
MD.22.3.4				S3-40%, 1 min.	3 x 400V	2,8 / 2,3	5,5 / 29,7	1430	2	CEE 3P+N+E, 16A		121	97901088
MD.24.3.2					3 x 400V	3,1 / 2,6	5,5 / 39	2920		CEE 3P+N+E, 16A			97901090
MD.32.3.2					3 x 400V	4,0 / 3,4	6,7 / 39	2920		CEE 3P+N+E, 16A		126	97901092
MD.38.3.2					3 x 400V	4,6 / 3,9	7,5 / 39	2880		CEE 3P+N+E, 16A			97901094
MLD.12.1.4	560	130	190	S3-50%, 1 min.	1 x 230V	1,8 / 1,5	9 / 39	1430	4	CEE 2P+E 32A	4	130	97901104
MLD.12.3.4					3 x 400V		3,7 / 19			CEE 3P+N+E, 16A			97901105
MLD.15.1.4					1 x 230V	2,3 / 1,7	10,1/39	1410		CEE 2P+E 32A			97901106
MLD.15.3.4					3 x 400V		4 / 19			CEE 3P+N+E, 16A			97901107
MLD.22.3.4				S3-40%, 1 min.	3 x 400V	2,8 / 2,3	5,5 / 29,7	1430	2	CEE 3P+N+E, 16A		132	97901108
MLD.24.3.2					3 x 400V	3,1 / 2,6	5,5 / 39	2920		CEE 3P+N+E, 16A			97901110
MLD.32.3.2					3 x 400V	4,0 / 3,4	6,7 / 39	2920		CEE 3P+N+E, 16A		136	97901112
MLD.38.3.2					3 x 400V	4,6 / 3,9	7,5 / 39	2880		CEE 3P+N+E, 16A			97901114
MDG.09.1.2	180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50	S3-35%, 1 min.	1 x 230V	1,4 / 0,9	6,3 / 38	2890	2	Schuko	10	106	97901136
MDG.09.3.2					3 x 400V		2,6 / 21	2860		CEE 3P+N+E			97901137
MDG.12.1.2					1 x 230V	1,8 / 1,2	8,2 / 38	2820		CEE 2P+E 32A			97901138
MDG.12.3.2					3 x 400V		3,1 / 21	2750		CEE 3P+N+E, 16A			97901139
MDG.15.3.2					3 x 400V	2,3 / 1,5	3,8 / 21	2700		CEE 3P+N+E, 16A		108	97901140
MDG.26.3.2					3 x 400V	3,7 / 2,6	5,3 / 33	2870		CEE 3P+N+E, 16A			97901142
MDG.31.3.2				S3-30%, 1 min.	3 x 400V	3,9 / 3,1	6,3 / 43	2900		CEE 3P+N+E, 16A		150	97901144
MDG.40.3.2					3 x 400V	5,2 / 4,0	8,2 / 43	2830		CEE 3P+N+E 32A			97901146

- Les stations MD et MLD sont disponibles avec un câble de 10 m
- Les stations MD et MDG sont disponibles avec un disque d'entrée rotatif DN150 au lieu de DN100
- Les stations MD, MLD et MDG sont disponibles en 3x230V
Demandez conseil à votre représentant Grundfos local.

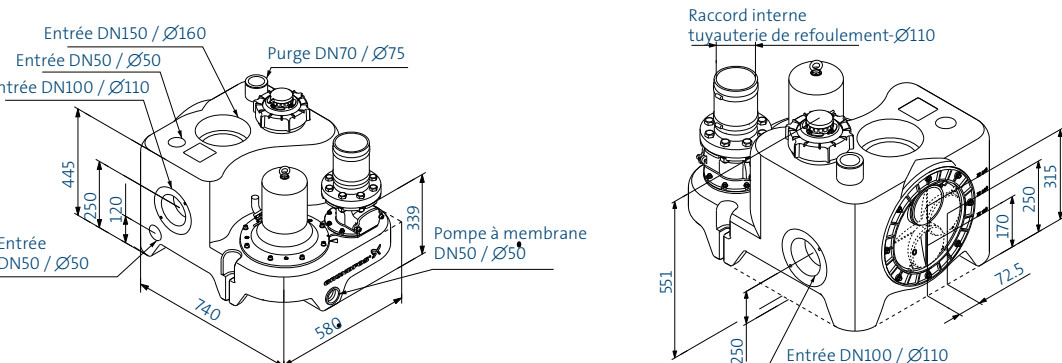
MULTILIFT MSS



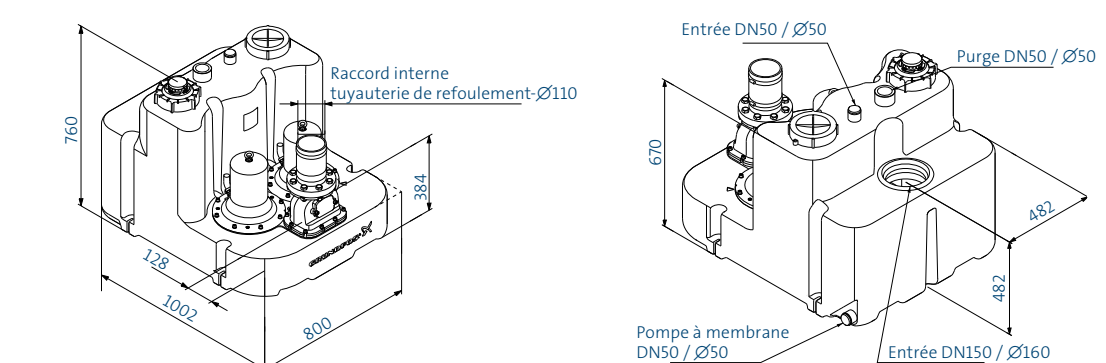
MULTILIFT MD



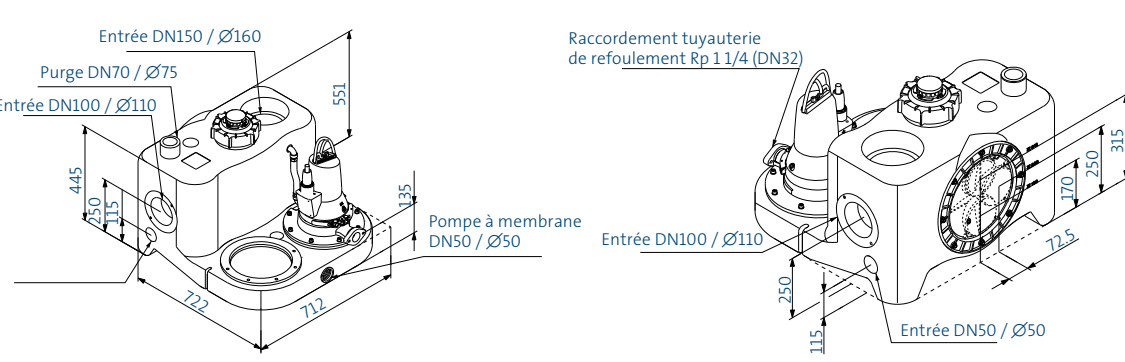
MULTILIFT M



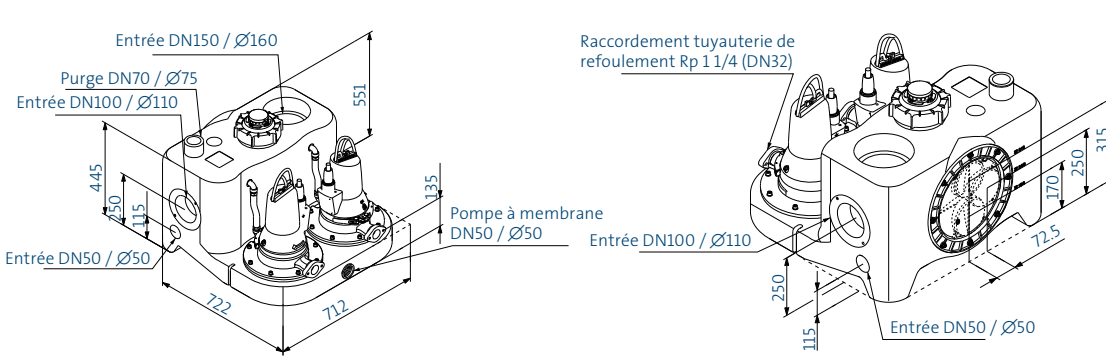
MULTILIFT MLD



MULTILIFT MOG



MULTILIFT MDG



Contenu de la fourniture :

MULTILIFT MSS, M, MD, MLD

Les stations sont livrées avec un réservoir, une ou plusieurs pompe(s), un coffret avec un câble de 4 m entre la pompe et le capteur, un câble d'alimentation d'1,5 m, un capteur, un clapet anti-retour prémonté (MSS, M) ou une vanne papillon (MD, MLD), une bride de refoulement avec raccord DN100, un kit de montage (joint DN80, boulons, écrous, rondelles), un flexible de raccordement avec 2 colliers DN100, un flexible de raccordement avec 2 colliers DN70 (DN50 uniquement pour les stations MSS) pour la purge, un manchon DN50 pour pompe à membrane ou aspiration additionnelle et un raccordement étanche DN100 pour MSS, M, MD et DN150 pour MLD. Les stations MULTILIFT M et MD sont équipées d'un disque d'entrée rotatif qui peut être remplacé par un disque d'entrée DN150 (voir accessoires).

Contenu de la fourniture:

MULTILIFT MOG, MDG

Les stations sont livrées avec un réservoir, une ou plusieurs pompe(s) dilacératrice(s) avec brides ovales pour le raccordement de la tuyauterie de refoulement 11/4" et vannes (voir accessoires). Les stations MOG et MDG sont équipées d'un coffret avec un câble de 4 m et un tuyau de 4 m entre le tube capteur et le réservoir, d'un câble d'alimentation d'1,5 m, d'un capteur, d'un flexible de raccordement avec 2 colliers DN70, d'un raccordement étanche DN50 pour pompe à membrane ou aspiration additionnelle et d'un disque d'entrée rotatif avec emboîture DN100 qui peut être remplacé par un disque d'entrée DN150 (voir accessoires).

MULTILIFT MD1/MDV AVEC POMPES SE



Les pompes SE sont conçues pour un fonctionnement continu (S1) et intermittent (S3-50 %, 1 min.)

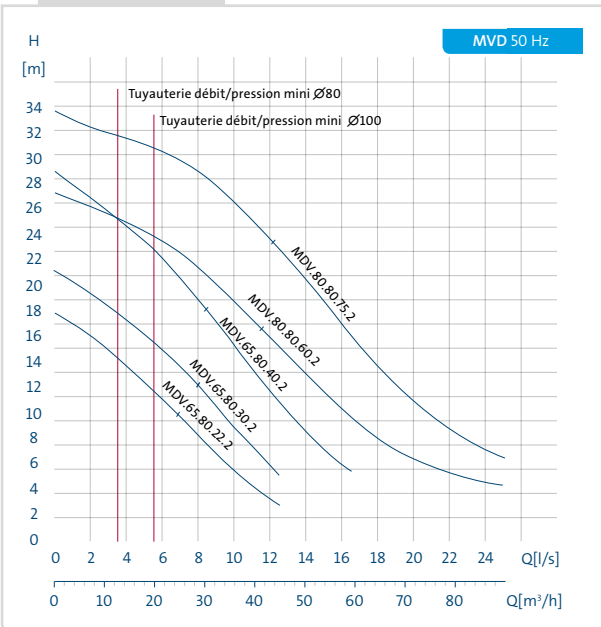


Caractéristiques techniques MULTILIFT MD1 – pompes doubles avec deux réservoirs

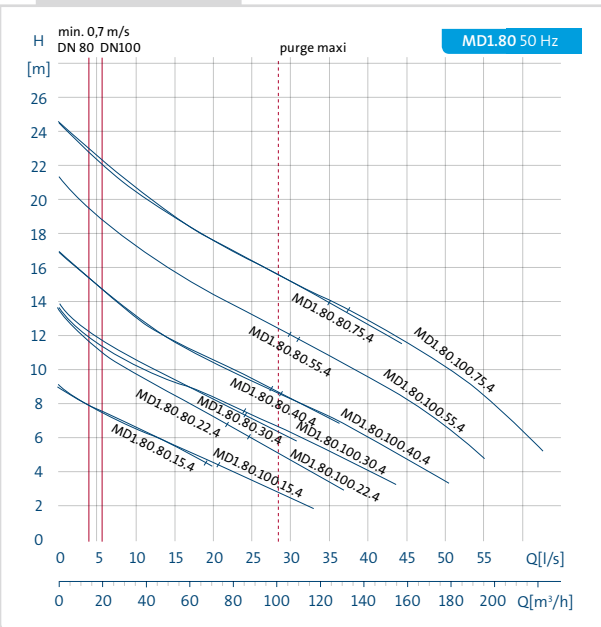
MULTILIFT (avec pompes à roue simple)	Niveau d'entrée [mm]	Nombre de réservoirs et volume [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1 / Istart [A]	Nombre de pôles	Tension [V]	Méthode de démarrage	Poids [kg]	Code article
MD1.80.100.15.4	700 / 840	2 x 450	240	2,1 / 1,5	4,2 / 22	4	3x380-415	D.O.L	300	96102292
MD1.80.100.22.4				2,9 / 2,2	5,9 / 32				300	96102294
MD1.80.100.30.4				3,7 / 3,0	7,8 / 43				360	96102296
MD1.80.100.40.4				4,9 / 4,0	10,0 / 67			V/D	380	96102298
MD1.80.100.55.4				9,0 / 7,5	13,4 / 87				390	96102300
MD1.80.100.75.4				4,8 / 4,0	17,3 / 107				490	96102302

Les stations MULTILIFT MD1/MDV sont disponibles en option avec une entrée DN200 au lieu de DN150. Demandez conseil à votre représentant Grundfos local.

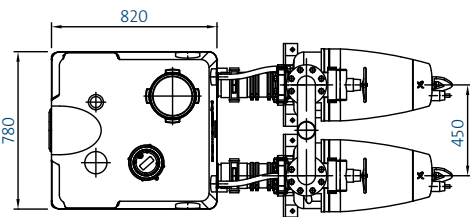
MULTILIFT MDV



MULTILIFT MD1.80

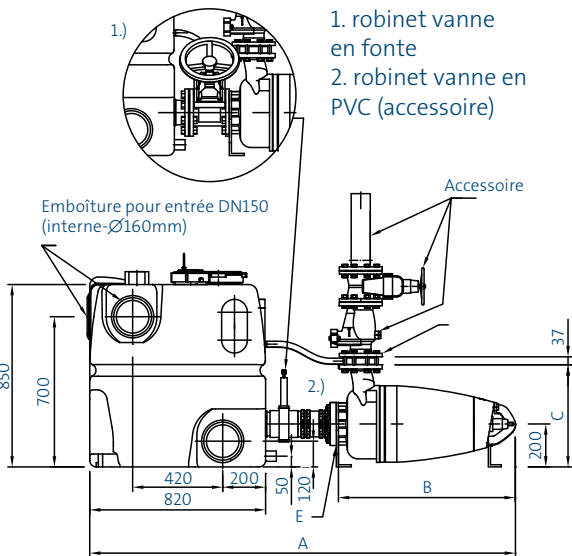


MULTILIFT MD1/MDV – pompes doubles avec un réservoir

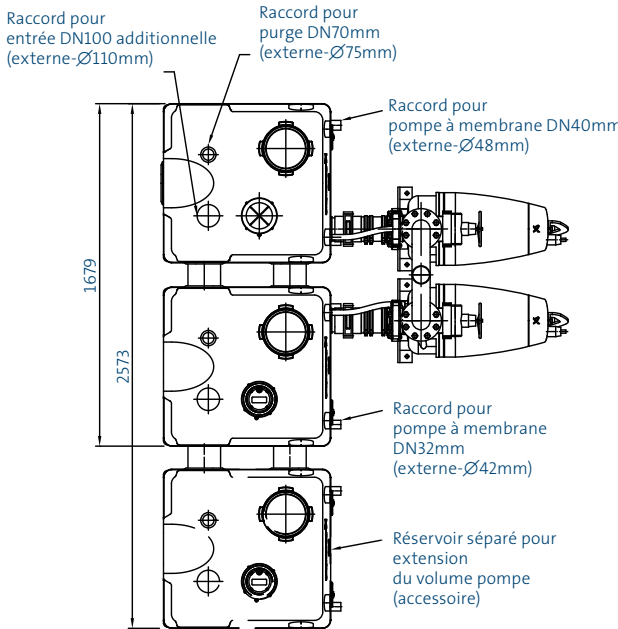


Installations possibles:

1. robinet vanne en fonte
2. robinet vanne en PVC (accessoire)



MULTILIFT MD1 – pompes doubles avec deux réservoirs



DIMENSIONS MD1/MDV

MULTILIFT	P1 [kW]	Dimensions [mm]					
		A ¹⁾	A ²⁾	B	C	D	E
MDV65.80.22./30.2	2,8-3,8	1800	1890	726	447	DN80	DN80
MDV65.80.40.2	4,8	1870	1950	791	476		
MDV80.80.60.-75.2	8,9	1895	1975	816	476		
MD1.80.80.15-22.4	2,1-2,9	1910	1980	723	472		
MD1.80.80.30.-55.4	3,7-6,5	2005	2080	820	519	DN100	DN100
MD1.80.80.75.4	9	2060	2135	876	528		
MD1.80.100.15-22.4	2,1-2,9	1910	1980	723	472		
MD1.80.100.30.-55.4	3,7-6,5	2060	2135	820	519		
MD1.80.100.75.4	9	2060	2135	876	528		

1) Robinet vanne en fonte – 2) Robinet vanne en PVC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MULTILIFT MDV – POMPES DOUBLES AVEC UN RÉSERVOIR

MULTILIFT (avec pompes à roue vortex)	Niveau d'entrée [mm]	Nombre de réservoirs et volume [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1 / Istart [A]	Nombre de pôles	Tension [V]	Méthode de démarrage	Poids [kg]	Code article
MDV.65.80.22.2	700 / 840	1 x 450	240	2,8 / 2,2	5,0 / 37	2	3x380-415	D.O.L	280	96102274
MDV.65.80.30.2				3,8 / 3,0	6,6 / 51					96102276
MDV.65.80.40.2				4,8 / 4,0	8,6 / 71					96102278
MDV.80.80.60.2				7,1 / 6,0	13,9/148			V/D	335	96102220
MDV.80.80.75.2				8,9 / 7,5	16,2 / 152				336	96741485

Caractéristiques techniques MULTILIFT MD1 – pompes doubles avec un réservoir

MULTILIFT (avec pompes à roue simple)	Niveau d'entrée [mm]	Nombre de réservoirs et volume [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1 / Istart [A]	Nombre de pôles	Tension [V]	Méthode de démarrage	Poids [kg]	Code article
MD1.80.80.15.4	700 / 840	1 x 450	240	2,1 / 1,5	4,2 / 22	4	3x380-415	D.O.L	300	96102280
MD1.80.80.22.4				2,9 / 2,2	5,9 / 32				300	96102282
MD1.80.80.30.4				3,7 / 3,0	7,8 / 43				360	96102284
MD1.80.80.40.4				4,9 / 4,0	10,0 / 67			V/D	380	96102286
MD1.80.80.55.4				9,0 / 7,5	13,4 / 87				390	96102288
MD1.80.80.75.4				4,8 / 4,0	17,3 / 107				490	96102290

Contenu de la fourniture:

MULTILIFT MD1/MDV

Les stations sont livrées avec un ou deux réservoir(s), des pompes SE ou SL avec kit d'installation horizontale, deux manchons DN100 et une bride avec raccord, un coffret avec un câble de 10 m, un tuyau de 10 m jusqu'au tube capteur un flexible de raccordement avec 2 colliers DN40 pour pompe à membrane, un flexible de raccordement avec 2 colliers DN70 (purge) et un raccordement étanche DN150. Les stations MULTILIFT MD1.80.100 sont livrées avec deux réservoirs, les raccords et joints nécessaires entre les bacs de rétention.

MULTILIFT MD1/MDV AVEC POMPES SL



Les pompes SL sont développées pour un fonctionnement intermittent (S3-50%, 1 min. à température ambiante de 30°C maxi)

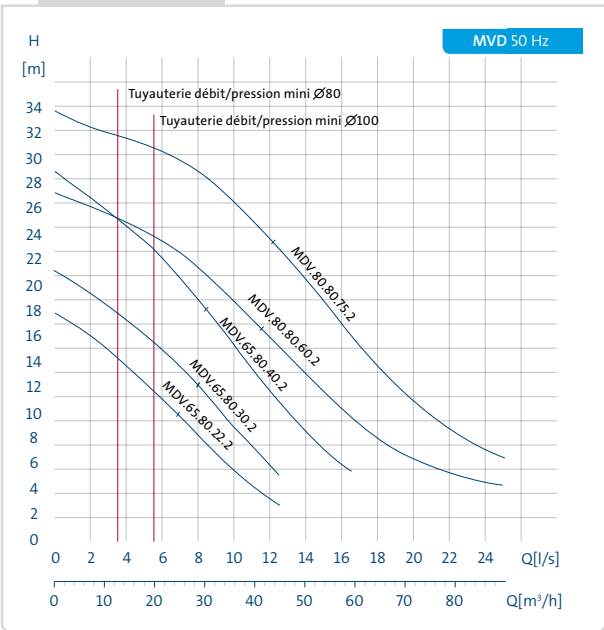


Caractéristiques techniques MULTILIFT MD1 – pompes doubles avec deux réservoirs

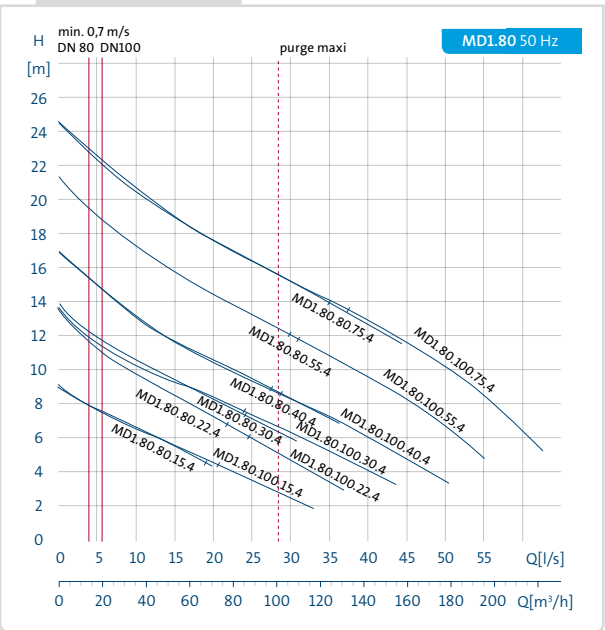
MULTILIFT (avec pompes à roue simple)	Niveau d'entrée [mm]	Nombre de réservoirs et volume [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1/1 / Istart [A]	Nombre de pôles	Tension [V]	Méthode de démarrage	Poids [kg]	Code article
MD1.80.100.15.4	700 / 840	2 x 450	240	2,1 / 1,5	3,9 / 26	4	3x380-415	D.O.L	300	97577870
MD1.80.100.22.4				2,9 / 2,2	5,3 / 38,3				300	97577872
MD1.80.100.30.4				3,7 / 3,0	7,2 / 50				360	97577874
MD1.80.100.40.4				4,9 / 4,0	9,7 / 51			Y/D	380	97577876
MD1.80.100.55.4				6,4 / 5,5	11,8 / 81				390	97577878
MD1.80.100.75.4				8,6 / 7,5	15,2 / 109				490	97577880

Les stations MULTILIFT MD1/MDV sont disponibles en option avec une entrée DN200 au lieu de DN150. Demandez conseil à votre représentant Grundfos local.

MULTILIFT MDV



MULTILIFT MD1.80



ISO 9906 Annex A

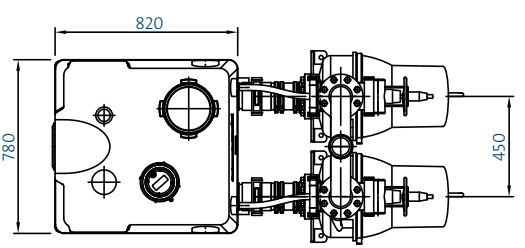
Caractéristiques techniques MULTILIFT MDV – pompes doubles avec un réservoir

MULTILIFT (avec pompes à roue vortex)	Niveau d'entrée [mm]	Nombre de réservoirs et volume [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1/1 / Istart [A]	Nombre de pôles	Tension [V]	Méthode de démarrage	Poids [kg]	Code article
MDV.65.80.22.2	700 / 840	1 x 450	240	2,8 / 2,2	4,9 / 43	2	3x380-415	D.O.L	280	97577818
MDV.65.80.30.2				3,8 / 3,0	6,8 / 59,8					97577833
MDV.65.80.40.2				4,8 / 4,0	8,5 / 93					97577836
MDV.80.80.60.2				6,9 / 6,0	12,5 / 122			Y/D	335	97577838
MDV.80.80.75.2				8,7 / 7,5	15,1 / 152				336	97577840

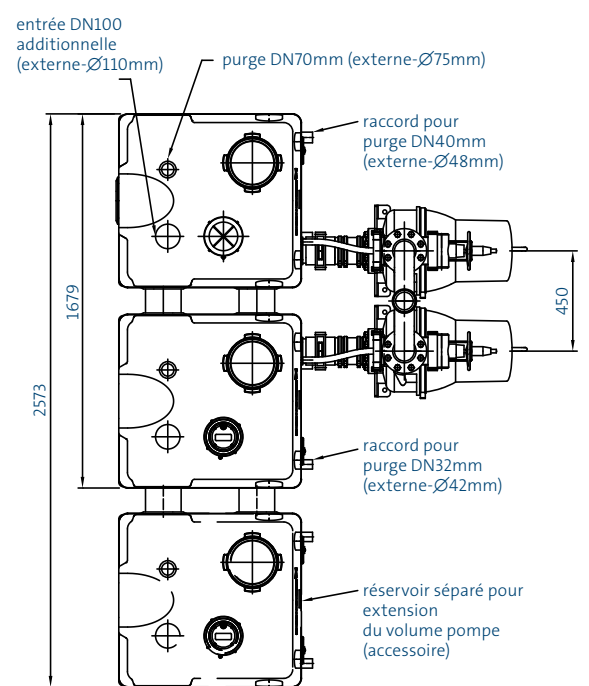
Caractéristiques techniques MULTILIFT MD1 – pompes doubles avec un réservoir

MULTILIFT (avec pompes à roue simple)	Niveau d'entrée [mm]	Nombre de réservoirs et volume [l]	Volume effectif de la pompe [l]	Puissance P1 / P2 [kW]	I1/1 / Istart [A]	Nombre de pôles	Tension [V]	Méthode de démarrage	Poids [kg]	Code article
MD1.80.80.15.4	700 / 840	1 x 450	240	2,1 / 1,5	3,9 / 26	4	3x380-415	D.O.L	300	97577857
MD1.80.80.22.4				2,9 / 2,2	5,3 / 38,3				300	97577859
MD1.80.80.30.4				3,7 / 3,0	7,2 / 50				360	97577861
MD1.80.80.40.4				4,9 / 4,0	9,7 / 51			Y/D	380	97577863
MD1.80.80.55.4				6,4 / 5,5	11,8 / 81				390	97577865
MD1.80.80.75.4				8,6 / 7,5	15,2 / 109				490	97577867

MULTILIFT MD1/MDV – pompes doubles avec un réservoir

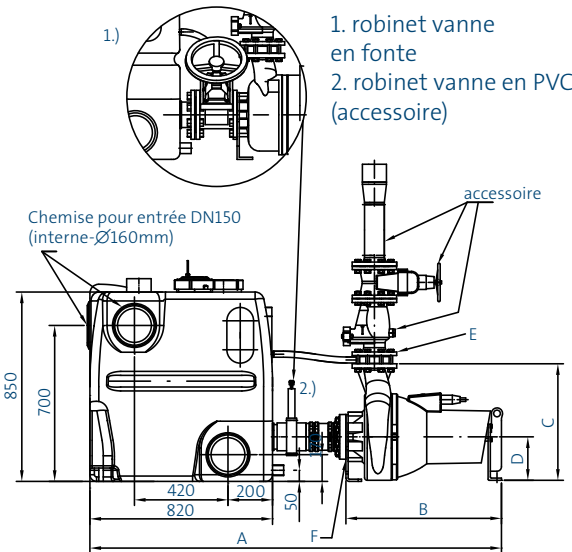


MULTILIFT MD1 – pompes doubles avec deux réservoirs



Installations possibles:

- robinet vanne en fonte
- robinet vanne en PVC (accessoire)



DIMENSIONS MD1/MDV

MULTILIFT	P1 [kW]	Dimensions [mm]					
		A ¹⁾	A ²⁾	B	C	D	E
MDV.65.80.22./30.2	2,8-3,8	1605	1685	535	447	DN80	DN80
MDV.65.80.40.2	4,8	1690	1770	620	476		
MDV.80.80.60.-75.2	7,1-8,9	1695	1775	625	476		
MD1.80.80.15.-22.4	2,1-2,9	1625	1705	555	472		
MD1.80.80.30.-55.4	3,7-6,5	1655	1735	585	519	DN100	DN100
MD1.80.80.75.4	9	1775	1850	705	528		
MD1.80.100.15.-22.4	2,1-2,9	1625	1705	555	472		
MD1.80.100.30.-55.4	3,7-6,5	1655	1735	585	519		
MD1.80.100.75.4	9	1775	1850	705	528		

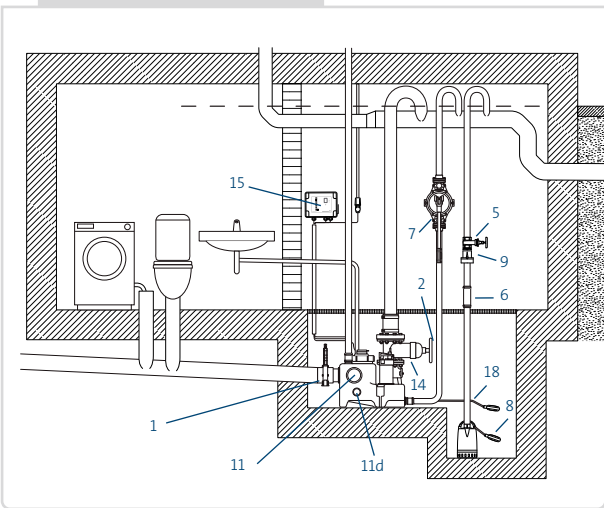
1) Robinet vanne en fonte – 2) Robinet vanne en PVC

Contenu de la fourniture:

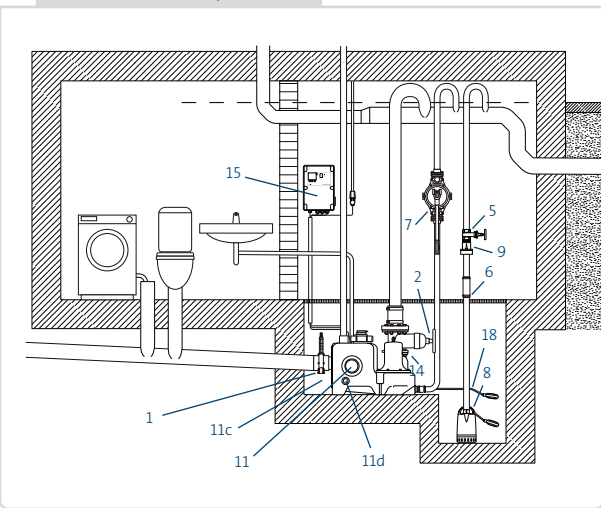
MULTILIFT MD1/MDV

Les stations sont livrées avec un ou deux réservoir(s), des pompes SE ou SL avec kit d'installation horizontale, deux manchons DN100 et une bride avec raccord, un coffret avec un câble de 10 m, un capteur, un flexible de raccordement avec 2 colliers DN40 pour pompe à membrane, un flexible de raccordement avec 2 colliers DN70 (purge) et un raccordement étanche DN150. Les stations MULTILIFT MD1.80.100 sont livrées avec deux réservoirs, les raccords et joints nécessaires entre les bacs de rétention.

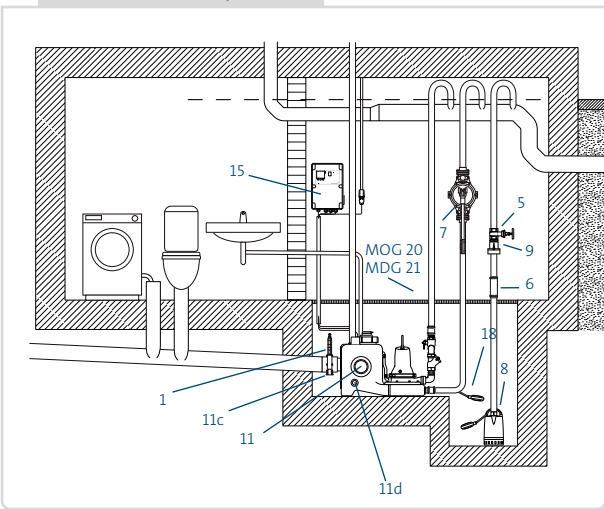
MULTILIFT MSS



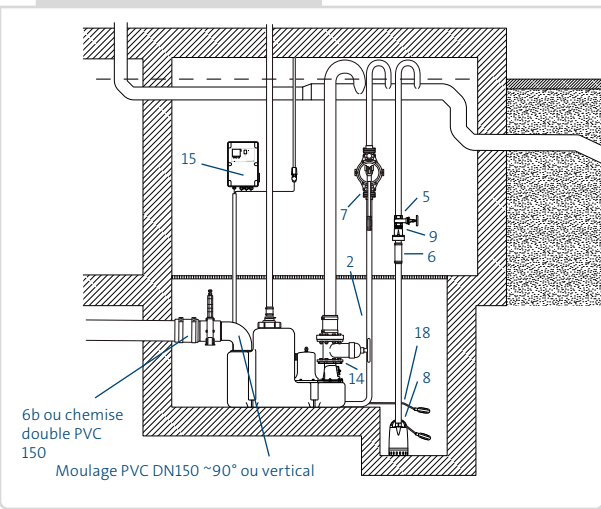
MULTILIFT M/MD



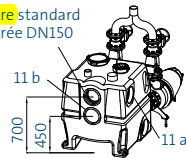
MULTILIFT MOG/MDG



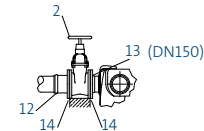
MULTILIFT MLD



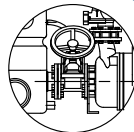
Emboîture standard
pour entrée DN150



Possibilité entrée
inférieure pour MULTILIFT
MD1/MDV



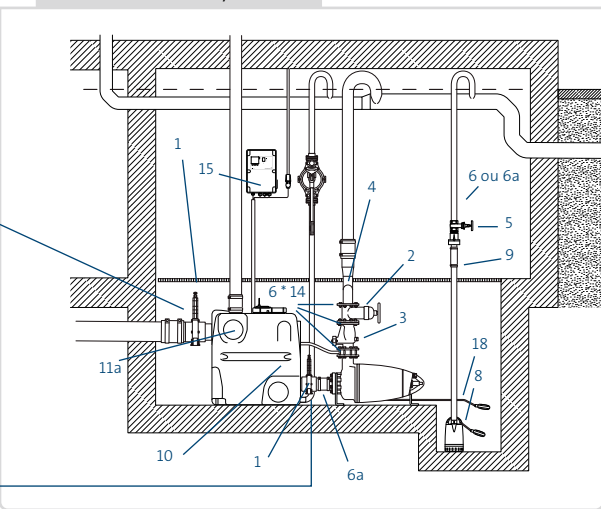
Robinet vanne d'entrée
fonte DN150



Robinets vannes en fonte entre les
bacs de rétention et les pompes SE/SL
sur la MULTILIFT MD1/MDV.

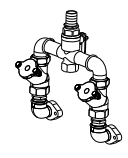
Pour DN80 ou DN100, voir schémas
des pages précédentes

MULTILIFT MD1/MDV





Accessoires

N°	Illustration	Description	Dimensions	Type de pompe							Code article
				MSS	M	MOG	MD	MLD	MDG	MDV/ MD1	
14		Boulons, écrous, 8 de chaque 16x65mm (galva) et joint	DN80	•	•		•	•		•	96001999
			DN100							•	96003823
			DN150							•	96003605
15		Batterie rechargeable avec connecteur pour LC221	9V	•	•	•	•	•	•	•	98079684
16		Eclairage de signal à monter au mur	1x230V, 50Hz	•	•	•	•	•	•	•	91077209
17		Alarme sonore	En intérieur, 1x230V, 50Hz	•	•	•	•	•	•	•	62500021
			En extérieur, 1x230V, 50Hz	•	•	•	•	•	•	•	62500022
18		Capteur de niveau type SAS	Longueur câble 5m, 250V	•	•	•	•	•	•	•	00ID7805
19		Interrupteur externe pour câble d'alimentation	jusqu'à 25 A	•	•	•	•	•	•	•	96002511
			jusqu'à 40 A							•	96002512
20	 La bride ovale avec filetage interne 1" 1/4 est fournie avec la pompe MULTILIFT MOG	Tuyauterie 1" 1/2 prémontée avec : - 1 x raccord flexible avec 2 colliers DN40 (non indiqué, voir Pos. 6a) - 1 x buse Rp 1" 1/2 / DN40 - 1 x clapet à bille R 1" 1/2 - 2 x têtôn double Rp 1" 1/2 - 1 x clapet anti-retour R 1" 1/2 - 1 x coude à 90° Rp 1" 1/2 / R 1" 1/2 (La tuyauterie peut être configurée en 1" 1/4 / DN32 localement)				•					98085356
21	 La bride ovale avec filetage interne 1" 1/4 est fournie avec la pompe MULTILIFT MOG	Tuyauterie 1" 1/2 prémontée avec : - 1 x raccord flexible avec 2 colliers DN32 (non indiqué, voir Pos. 6) - 1 x buse Rp 1" 1/2 / DN40 - 1 x clapet à bille R 1" 1/2 - 1 x entretoise Rp 1" 1/2 - 1 x couvercle Rp 1" 1/2 - 2 x têtôn long R 1" 1/2 - 2 x coude à 90° Rp 1" 1/2 / R 1" 1/2 - 2 x têtôn double R 1" 1/2 - 2 x clapet anti-retour R 1" 1/2 - 2 x coude à 90° Rp 1" 1/2 / R 1" 1/4 (La tuyauterie peut être configurée en 1" 1/4 / DN32 localement)							•		98085358
22		Clapet anti-retour Rp 1" 1/4, longueur=140mm, largeur=83mm. Matériau : fonte avec revêtement epoxy pour montage sur site				•			•		96116550
		Clapet anti-retour Rp 1" 1/2, longueur=140mm, largeur=83mm. Matériau : fonte avec revêtement epoxy pour montage sur site				•			•		91076761

THINKING BUILDINGS

Chez Grundfos, nous pensons toujours « bâtiments » et nos produits contribuent à rendre les bâtiments toujours plus intelligents. Nous ne considérons pas nos produits comme seuls systèmes autonomes, mais comme faisant partie intégrante d'un bâtiment qui doit répondre aux exigences de ses occupants.

Grundfos propose une large gamme de produits pour de nombreuses applications (chauffage, climatisation, relevage des eaux usées, désinfection de l'eau, surpression, lutte contre les incendies et énergie urbaine).

Notre expertise est fondée sur des décennies d'expérience dans le monde entier et nous sommes fiers de partager notre savoir-faire avec nos clients. Nous sommes également déterminés à tirer parti des nouvelles technologies et des opportunités d'innovation.

Pour plus d'informations sur Grundfos et nos services, contactez la société Grundfos ou rendez-vous sur notre site Internet www.thinkingbuildings.com

EXPLOREZ
NOTRE UNIVERS
EN LIGNE

Découvrez notre univers en ligne - Rendez-vous sur www.thinkingbuildings.com

Notre site Internet est votre expert Grundfos en ligne :

- Aide à la sélection de pompe avec une base de données et des outils de dimensionnement pour choisir la bonne pompe
- Programmes de formation en ligne pour améliorer vos connaissances
- Encyclopédie contenant les définitions des termes professionnels utilisés
- Articles sur des sujets spécifiques



Abonnez-vous à la newsletter BLUEPRINT
Recevez toutes les dernières informations du secteur du pompage, découvrez les nouvelles technologies et les lancements de produits, directement dans votre boîte mails, tous les trimestres. Abonnez-vous en ligne sur www.thinkingbuildings.com

Bienvenue dans l'univers Thinking Buildings !

Stations de relevage MULTILIFT

La gamme Grundfos MULTILIFT se compose de systèmes tout-en-un conçus pour le relevage des eaux usées situées en dessous du niveau des égouts dans les petits immeubles, des maisons individuelles aux grands bâtiments collectifs et tertiaires ou industriels.

La gamme MULTILIFT complète l'ensemble des solutions et technologies de pompage Grundfos destinées au secteur du bâtiment. Nous proposons des systèmes pour les applications suivantes :

- Surpression
- Chauffage
- Climatisation
- Energie géothermique
- Système énergétique collectif
- Désinfection de l'eau
- Traitement des eaux usées
- Récupération d'eau de pluie
- Lutte contre les incendies

Demandez conseil à votre représentant local Grundfos ou explorez notre gamme de produits sur notre site Internet www.thinkingbuildings.com

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.S

Parc d'Activités de Chesnes
57 Rue de Malacombe
38070 St Quentin Fallavier
Tél. : (+33) 04.74.82.15.15
Fax : (+33) 04.74.94.10.51
batiment-fr@grundfos.com

www.grundfos.fr

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be—Think—Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.