



Description du Produit

La ventouse DENZA10 est l'un des composants les plus essentiels des systèmes d'alimentation en eau. Qu'il s'agisse d'une conduite de distribution d'eau ou d'une conduite d'égout, les ventouses jouent un rôle majeur. Deux fonctions principales sont remplies par les ventouses DENZ A10 dans les systèmes de tuyauterie. L'une des premières choses qui peuvent se produire dans une tuyauterie sous pression est de libérer l'air accumulé qui s'est accumulé dans la solution. L'air formera des bulles le long du profil de la tuyauterie, qui se rassembleront à des points hauts localisés. Les bulles accumulent de l'air lorsque leur flottabilité dépasse l'énergie nécessaire pour les transporter à travers le liquide. Les soupapes d'évacuation d'air sont fabriquées par DENZ pour libérer cet air libre.

Une ventouse admet également de l'air dans le système lorsque la pression interne du pipe-line chute en dessous de la pression atmosphérique. En admettant de l'air dans le pipeline au fur et à mesure que la condition de vide interne se développe, l'amplitude de la pression de vide peut être réduite et, par conséquent, aider à empêcher le pipeline de subir une déviation et/ou un effondrement excessifs ainsi qu'aider à prévenir la formation d'un état de vide total dans lequel des cavités de vapeur peuvent se former à partir de la vaporisation du fluide. Les ventouses DENZ peuvent contribuer à l'amélioration de l'efficacité du système d'eau.

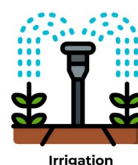
Zones d'Application

- Réseau d'approvisionnement d'eau
- Ligne d'eau
- Transport d'eau
- Approvisionnement d'eau
- Lignes d'aspiration de la pompe



Référence De Production

Gamme de Taille	DN50 – DN500
Plage de Pression	PN10/16/25/40
Température	de -10°C à +80°C
Conception	EN 1074-4
Raccordement	Bridé - EN1092-2
Revêtement	Poudre Époxy Électrostatique
Essaie	EN 12266-1
Marque	EN 19
Opération	Automatique



Irrigation



Eau Potable



Caractéristiques du Produit

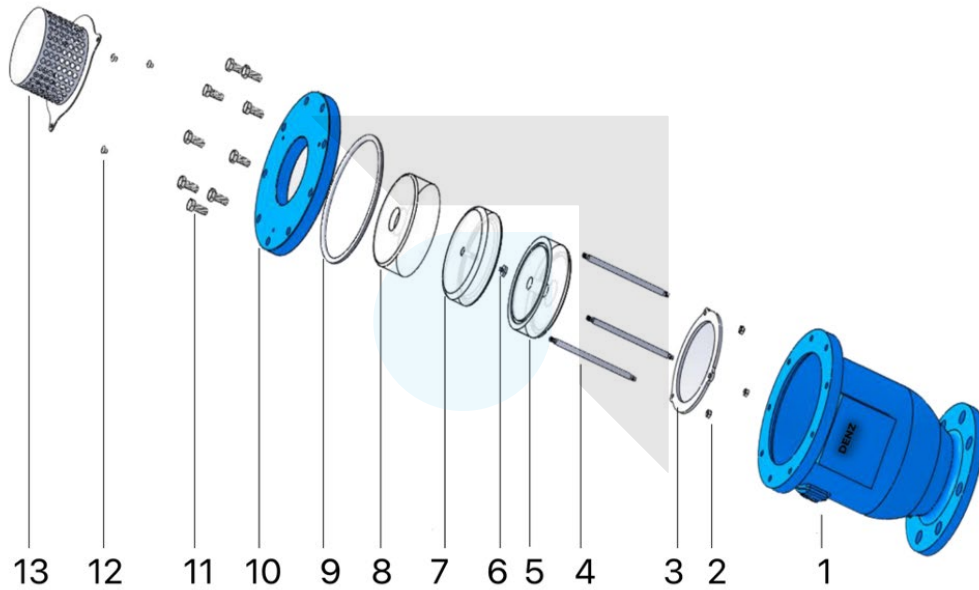


- Mécanisme aérocinétiqque pour résister au soufflage sous une vitesse d'air plus élevée, même jusqu'à la vitesse sonique de l'air.
- Absence de bras ou de leviers pour éviter les vibrations, les flexions, la fermeture directe du flotteur.
- Lisser la cage à l'extérieur du flotteur, maintenir le flotteur en mouvement dans le rail de guidage spécifié.
- Tampon inférieur en caoutchouc pour la prévention des collisions et vidange facile avec des trous appropriés autour de la cage pendant l'aspiration.
- L'écran extérieur sera une option pour la sécurité et empêchera les insectes ou les oiseaux d'entrer.
- Entièrement revêtu d'époxy par fusion à l'intérieur et à l'extérieur du corps de vanne pour des services à long terme.
- Les pièces flottantes en polyéthylène augmentent la résistance à la corrosion, ce qui augmente la durée de vie.
- Les flotteurs en polyéthylène sont plus faciles à remplacer.
- Afin de maintenir le plein débit d'eau, des soupapes de purge d'air doivent être utilisées aux points de pointe du pipeline.
- Corps et chapeau entièrement revêtus répondant aux exigences d'hygiène des réseaux d'eau potable.
- Il est en fonte ductile, avec un raccordement à bride conforme à la norme EN 1092-2. La partie flottante est en polyéthylène et est facilement remplaçable.
- Plage de pression de service : 0,5 – 16 bar.





Liste de Matériel

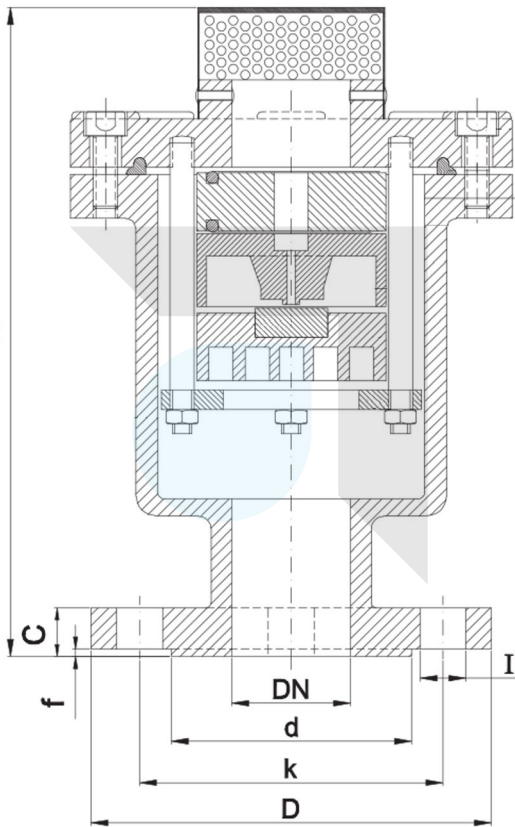


#	Pièce	Matériel
1	Corps	Fonte Ductile EN-GJS-400/500 (GGG40/50)
2	Écrou de tige	Acier Inoxydable A2 / A4
3	Anneau de Flotteur	Polyéthylène
4	Tige	Acier Inoxydable AISI 420 / 304 / 316
5	Flotteur	Polyéthylène
6	Bague	Acier Inoxydable A2 / A4
7	Flotteur	Polyéthylène
8	Flotteur	Polyéthylène
9	Étanchéité du Bonnet	EPDM / NBR
10	Bonnet	ST37 / Fonte Ductile
11	Boulon de Bonnet	Acier Inoxydable A2 / A4
12	Boulon de Filtre	Acier Inoxydable A2 / A4
13	Filtre	Acier Inoxydable AISI 304





Dimensions <<<<



PN10								
DN	f	D	K	d	C	l*n	H	KG
50	3	165	125	99	19	19*4	260	11
65	3	185	145	118	19	19*4	270	11,5
80	3	200	160	132	19	19*8	280	17
100	3	220	180	156	19	19*8	310	24,5
125	3	250	210	184	19	19*8	330	25
150	3	285	240	211	19	23*8	380	45
200	3	340	295	266	20	23*8	525	70
250	3	405	350	319	22	23*12	590	87
300	4	460	400	370	24,5	23*12	650	99

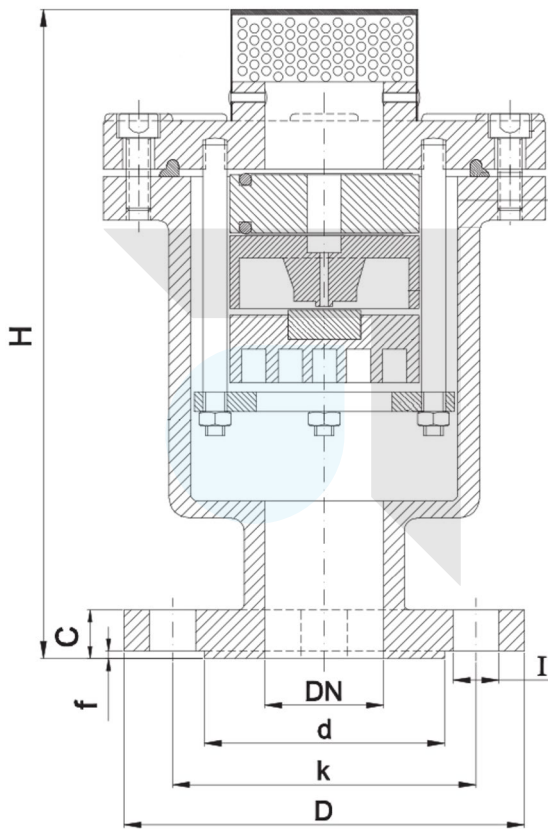
Unités : mm / Dimensions et poids indicatifs

PN16								
DN	f	D	K	d	C	l*n	H	KG
50	3	165	125	99	19	19*4	260	11
65	3	185	145	118	19	19*4	270	11,5
80	3	200	160	132	19	19*8	280	17
100	3	220	180	156	19	19*8	310	24,5
125	3	250	210	184	19	19*8	330	25
150	3	285	240	211	19	23*8	380	45
200	3	340	295	266	20	23*12	525	70
250	3	405	355	319	22	28*12	590	87
300	4	460	410	370	24,5	28*12	650	99

Unités : mm / Dimensions et poids indicatifs



Dimensions Table



PN25								
DN	f	D	K	d	C	l*n	H	KG
50	3	165	125	99	19	19*4	270	11
65	3	185	145	118	19	19*4	280	11,5
80	3	200	160	132	19	19*4	290	17
100	3	235	190	156	19	23*8	320	24,5
125	3	270	220	184	19	28*8	340	28
150	3	300	250	211	20	28*8	390	48
200	3	360	310	274	22	28*12	540	75
250	3	450	370	330	24,5	31*12	600	96
300	4	485	430	389	27,5	31*12	670	109

Unités : mm / Dimensions et poids indicatifs

PN40								
DN	f	D	K	d	C	l*n	H	KG
50	3	165	125	99	19	19*4	270	14,3
65	3	185	145	118	19	19*4	280	14,9
80	3	200	160	132	19	19*8	290	22,1
100	3	235	190	156	19	23*8	320	31,8
125	3	270	220	184	23,5	28*8	340	36,4
150	3	300	250	211	26	28*8	390	62,4
200	3	375	320	284	30	31*12	540	97,5
250	3	450	385	345	34,5	34*12	600	124,8
300	4	515	450	409	39,5	34*12	670	141,7

Unités : mm / Dimensions et poids indicatifs



Assurez-vous de lire les clauses de garantie suivantes de DENZ Ventouses

- Respectez toujours les spécifications, les précautions et les instructions d'utilisation de notre produit.
- Nous nous efforçons toujours d'améliorer la qualité et la fiabilité des produits. Par conséquent, si vous avez l'intention d'utiliser ce produit avec un équipement ou une machine pouvant présenter un risque de blessures graves, voire mortelles, ou de dommages matériels, assurez-vous d'une conception de sécurité appropriée ou prenez d'autres mesures en tenant compte des problèmes éventuels. Nous n'assumerons aucune responsabilité pour tout inconvénient résultant d'une action de votre part sans notre consentement écrit sous la forme de spécifications ou d'une autre approbation documentée.
- Les documents techniques, manuels d'utilisation et autres documents connexes prescrivent des précautions pour la sélection, la construction, l'installation, l'utilisation, la maintenance et l'entretien de nos produits. Pour plus de détails, consultez votre distributeur ou agent le plus proche.
- Toute anomalie du produit survenant pendant la période de garantie ou qui nous est signalée fera l'objet d'une enquête immédiate afin d'en identifier la cause. Si notre produit est jugé défectueux, nous assumerons la responsabilité de le réparer ou de le remplacer.
- Toute réparation ou remplacement nécessaire après la fin de la période de garantie sera facturé au client.

Instructions Générales D'utilisation

- Ne marchez dessus ou n'appliquez pas de poids excessif sur la valve de purge d'air. (Il peut être endommagé.)
- Gardez la vanne à l'écart de la chaleur excessive ou du feu. (Il peut être endommagé ou détruit.)
- Faites toujours fonctionner la vanne dans la plage de pression/température. (La vanne peut être endommagée ou déformée en fonctionnant au-delà de la plage autorisée.)
- Prévoyez suffisamment d'espace pour l'entretien et l'inspection.
- N'utilisez pas la vanne dans des conditions où le fluide peut avoir cristallisé. (La vanne ne fonctionnera pas correctement.)
- Gardez la vanne à l'abri de la lumière directe du soleil, de l'eau et de la poussière. Utilisez un couvercle pour protéger la vanne. (La vanne ne fonctionnera pas correctement.)
- Effectuez l'entretien périodique. (Des fuites peuvent se développer en raison de changements de température ou de périodes de stockage, de repos ou de fonctionnement prolongés.)
- Si une pièce présente un risque de gel, isolez-la thermiquement.
- Immédiatement après l'installation du tuyau, ou dans des cas similaires, le tuyau peut contenir une accumulation de terre, de sable, de saleté ou de poussière. Si, par conséquent, la vanne est soumise à l'eau (remplie d'eau) pour la première fois, évacuez suffisamment la terre, le sable, la saleté et la poussière en utilisant une vanne d'évacuation de boue ou quelque chose de similaire.

Instructions Générales Pour Le Transport, Le Déballage et Le Stockage

- Lors de la suspension et du support d'une vanne, faites attention et ne vous tenez pas sous une vanne suspendue.
- Cette vanne n'est pas conçue pour supporter des impacts de toute sorte. Évitez de jeter ou de faire tomber la valve.
- Évitez de rayer la valve avec un objet pointu.
- N'empilez pas les boîtes d'expédition en carton. Les paquets excessivement empilés peuvent s'effondrer.
- Évitez tout contact avec la créosote de goudron de houille, les insecticides, les vermicides ou la peinture. (Ces produits chimiques peuvent endommager la vanne.)
- Stockez les produits dans leurs cartons ondulés. Évitez d'exposer les produits à la lumière directe du soleil et stockez-les à l'intérieur (à température ambiante).
- Évitez également de stocker les produits dans des zones soumises à des températures excessives. (Les emballages en carton ondulé s'affaiblissent lorsqu'ils sont mouillés d'eau ou d'un autre liquide. Faites attention lors du stockage et de la manipulation.)
- Après avoir déballé les produits, vérifiez qu'ils sont exempts de défauts et conformes aux spécifications.

Installation

7

L'installation de la vanne est importante pour son bon fonctionnement. Les vannes d'air DENZ doivent être installées aux points hauts du système en position verticale avec l'entrée vers le bas. Pour le service de pipeline, une voûte avec protection contre le gel, une ventilation grillagée adéquate et un drainage doivent être fournis. Pendant la fermeture, une certaine décharge de fluide se produira, de sorte que les conduites d'évent doivent s'étendre jusqu'à une zone de vidange ouverte en service de l'usine. Une vanne d'arrêt doit être installée sous la vanne au cas où un entretien serait nécessaire.

Construction De La Vanne

Le corps et le couvercle de la ventouse DENZ standard sont en fonte ductile. Voir la liste des matériaux spécifiques soumis pour la commande s'ils ne sont pas de construction standard en fonte ductile. Tous les composants internes sont en acier inoxydable avec les flotteurs en polyéthylène.

Entretien

La série DENZ Vntouse ne nécessite aucune lubrification ou maintenance programmée.

Inspection

Une inspection périodique pour vérifier le fonctionnement peut être effectuée. Une vanne de vidange manuelle peut être installée dans le bouchon de vidange inférieur pour effectuer cette opération.

1. Avec la vanne d'arrêt d'entrée ouverte, ouvrez partiellement la vanne de vidange jusqu'à ce que vous entendiez le débit. Si la vanne d'air fonctionne correctement, l'eau doit être évacuée de la vanne de vidange.
2. Fermez la vanne d'arrêt d'entrée.
3. Ouvrez lentement la vanne de vidange pour permettre au liquide de la vanne de s'écouler.
4. Fermez le robinet de vidange.
5. Ouvrez lentement la vanne d'arrêt d'entrée pour remplir la vanne d'eau. Observez l'action d'assise et vérifiez que la vanne se ferme sans fuite.
6. En cas de fuite, la vanne doit être retirée et inspectée pour déceler toute usure ou tout dommage éventuel causé par des corps étrangers.

Dépannage

Plusieurs problèmes et solutions sont présentés ci-dessous pour vous aider à dépanner l'ensemble de soupape de manière efficace. Fuite à la connexion inférieure : Resserrez la connexion fileté de la vanne. Si la fuite persiste, retirez la vanne et scellez les filetages avec du produit d'étanchéité pour filetage. Fuite au couvercle : serrez les boulons et remplacez le joint. La vanne fuit lorsqu'elle est fermée : rincez la vanne pour éliminer les débris. Démontez et inspectez le siège, le bouton d'orifice et le flotteur.

Remarque: de nombreux flotteurs contiennent du sable pour le poids, mais si de l'eau est détectée, remplacez le flotteur. La vanne n'évacue pas l'air : vérifiez que la pression de fonctionnement ne dépasse pas la pression de fonctionnement indiquée sur la plaque signalétique. Effectuez une inspection et démontez la vanne si le problème persiste.

Démontage

La vanne peut être démontée sans la retirer de la canalisation. Ou pour plus de commodité, la vanne peut être retirée de la ligne. Tous les travaux sur la vanne doivent être effectués par un mécanicien qualifié avec les outils appropriés. Aucun outil spécial n'est requis.

1. Fermez la vanne d'arrêt d'entrée. Ouvrez le robinet de vidange ou retirez le bouchon de vidange. Retirez les boulons du couvercle sur le couvercle supérieur.
2. Retirez le couvercle et soulevez le corps de la vanne.
3. Retirez les 2 bagues de retenue et les goupilles de pivot qui traversent le cadre du levier. Le flotteur et la tringlerie seront dégagés du couvercle. Déconnectez le flotteur du levier.
4. Pour retirer le cadre du levier, retirez les deux attaches à tête ronde. Tourner le siège dans le sens antihoraire pour le retirer.
5. Retirez le contre-écrou et le bouton d'orifice du bras du bouton d'orifice.
6. Nettoyez et inspectez les pièces.

Remarque: certains flotteurs contiennent du sable pour plus de poids ; si de l'eau est détectée, remplacez le flotteur. Remplacer les pièces usées si nécessaire.

Réassemblage

Toutes les pièces doivent être nettoyées et les surfaces des joints doivent être nettoyées avec une brosse métallique rigide dans le sens des dentelures ou des marques de machine. Les pièces usées, les joints et les joints doivent être remplacés lors du remontage.

1. Appliquez du mastic adhésif pour filetage sur le siège et assemblez le couvercle avec un couple maximal de 27 Nm ; NE PAS APPLIQUER UN COUPLE TROP ÉLEVÉ.
2. Assemblez le cadre du levier au couvercle sur la goupille de positionnement dans le couvercle. Fixez avec des vis et des rondelles.
3. Installez le nouveau bouton d'orifice au niveau du bras. Assemblez la rondelle de blocage et le contre-écrou sur le bouton de l'orifice, mais ne serrez pas.
4. Connectez les bras et assemblez-les au cadre du levier avec quatre axes de pivot et des anneaux de retenue ; les anneaux doivent s'enclencher sur les broches.
5. Ajustez le bouton d'orifice de manière à ce que le bras du bouton d'orifice s'incline vers le haut lorsqu'il repose doucement contre le siège. Fixez le bouton en serrant la rondelle de blocage et l'écrou.
6. Fixez le flotteur en installant la dernière goupille de pivot dans le cadre du levier. Le flotteur doit se déplacer librement en appuyant sur le bouton de l'orifice contre le siège lorsqu'il est poussé vers le haut. Vérifiez que tous les anneaux de retenue sont correctement fixés.
7. Assemblez le joint et couvrez les trous de boulons dans le corps.
8. Insérez les boulons lubrifiés et serrez aux couples disponibles.
9. Remettez la vanne en service. Ouvrez lentement la vanne d'isolement d'entrée.

Les Procédures D'essai

- Test hydrostatique
- Test de dégagement d'air
- Libération d'air sous pression
- Test de vide d'air
- Test d'étanchéité à basse pression
- Test de résistance corporelle

Pièces et Service

Les pièces et le service sont disponibles auprès de votre représentant local ou de l'usine. Notez le numéro de modèle de la vanne et la pression de service situés sur la plaque signalétique de la vanne et contactez:
DENZ Su Teknolojileri A.Ş.
06520, Ankara, Turquie
www.denzwater.com

Stockage

- a) Les vannes doivent être conservées dans un environnement sec et aéré à l'intérieur et les vannes aux deux extrémités doivent être bloquées.
- b) Les vannes doivent être vérifiées régulièrement en cas de stockage à long terme, pour éliminer la saleté. Faites attention à garder la surface d'étanchéité propre et à éviter que la surface d'étanchéité ne soit endommagée.
- c) Les vannes entreposées pendant de longues périodes doivent être préparées de la manière suivante : La vanne doit être déplacée en position ouverte. Cela empêchera les débris étrangers et l'eau d'endommager le coin fermé. S'il est impossible de déplacer la vanne en position ouverte, une couche de graisse doit être appliquée pour aider à protéger la surface de la vanne. Les protecteurs de bride ou les capuchons d'extrémité doivent être solidement fixés en place.

Un couvercle de protection doit être appliqué sur la tige exposée et les zones ouvertes exposées, si la vanne attend un opérateur ou a un étrier ouvert pour une raison quelconque. Cela évitera les dommages dus à l'humidité.

Avant L'installation

Assurez-vous que les conditions de travail sont conformes à la capacité spécifiée du produit en cours d'installation. Reportez-vous aux dessins techniques certifiés pour vous aider à déterminer ces valeurs.

Assurez-vous que le matériau de construction du robinet-vanne est chimiquement compatible avec le fluide circulant dans la canalisation.

Avant l'installation, faites tourner le volant pour vérifier si la rotation de la vanne est flexible et la précision de positionnement.

Assurez-vous que l'intérieur de la vanne et la canalisation sont propres. Tout corps étranger tel que calamine, copeaux de métal, etc. peut obstruer le mouvement du disque ou endommager la vanne.

Assurez-vous que la garniture est étanche, la garniture doit être bien comprimée avant l'installation, en attendant, n'empêchez pas la rotation de la tige.

La distance entre les brides des tuyaux doit être vérifiée pour assurer un dégagement suffisant pour la vanne. La cale doit être complètement ouverte ou fermée lorsqu'elle est sous pression. Impossible d'utiliser la cale pour réguler le débit.

Lors de l'utilisation, la vis de tige doit généralement être lubrifiée. Contrôle régulier de la surface des joints de la vanne, de la tige et du joint, de la garniture, etc. Si des pièces sont cassées, elles doivent être réparées ou remplacées à temps.