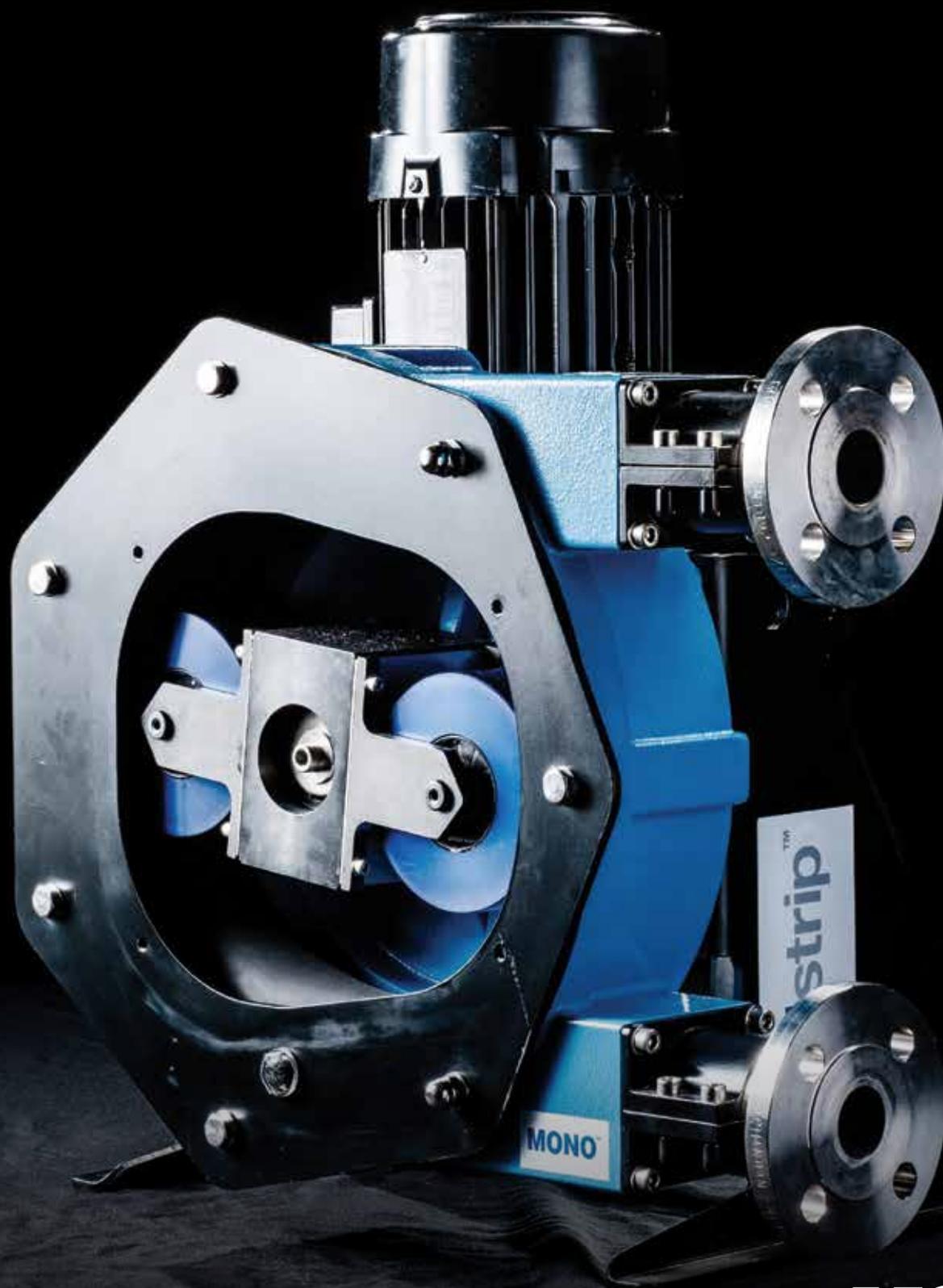


Pompe péristaltique EZstrip



MONO

strip™





Pompe péristaltique EZstrip

Pompes à galets larges et à usage intensif

Caractéristiques et avantages de la technologie péristaltique :

- Résistance maximale à l'abrasion
- Capacité d'aspiration inégalée
- Fonctionnement à sec illimité
- Pas de vanne ni de garniture mécanique
- Pompage doux et réversible
- Commande de dosage intégrale
- Versions industrielles, résistantes à la corrosion et de qualité alimentaire
- Précision de dosage $\pm 1\%$



Avantages des pompes péristaltiques EZstrip de NOV comparées aux :

Pompes péristaltiques avec technologie à patin

Économies d'énergie allant jusqu'à 30 %, facilité de remplacement du tube déformable, large plage de fonctionnement et faible couple de démarrage.

Pompes à vis excentrée

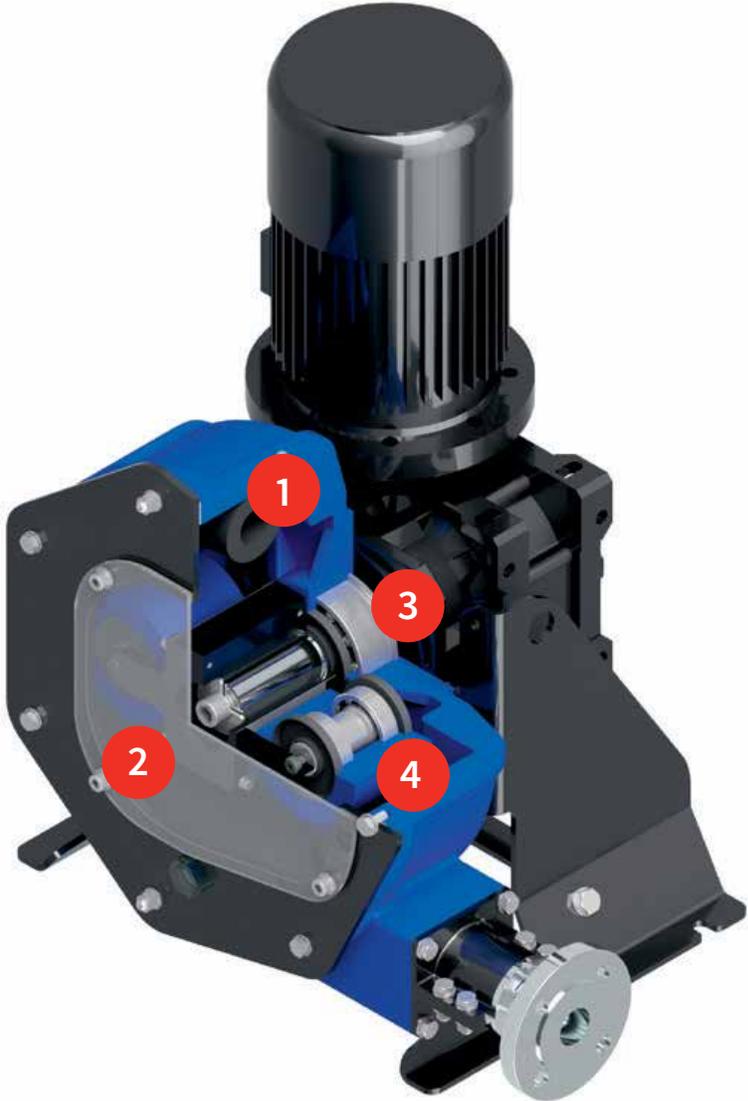
Permettent un fonctionnement à sec et n'ont aucune garniture mécanique. Adaptation simple au pompage de produits corrosifs.

Pompes doseuses à membrane

Faciles à installer, meilleure aspiration et meilleure performance avec des produits solides et visqueux.

Pompes pneumatiques à membrane

Efficacité incomparable et absence de vannes qui rendent difficile le passage des solides.



Dernière technologie péristaltique en date

1

Tube déformable de haute qualité avec un procédé de fabrication unique. Couche intérieure extrudée, renfort textile haute densité, et couche extérieure usinée avec précision, qui assure une compression optimale et une installation rapide grâce au contrôle de la tolérance. Matériaux disponibles compatibles avec tous les types de produits et conditions de travail. Excellente performance contre l'abrasion, la température et la corrosion.

Économies sur la consommation de tubes déformables, facilité d'installation et optimisation des temps d'arrêt.

Facilité d'assemblage, fonctionnement et maintenance.

2

Assemblage, mise en service et maintenance simples et rapides. Conception de la pompe avec assemblage innovant, qui facilite le remplacement du tube déformable. Pompe sans maintenance avec système lubrifié à vie et faible niveau de lubrifiant. Production minimale de déchets.

Économies sur les coûts de maintenance et facilité d'assemblage. Réduction des temps d'arrêt.

Conception dédiée à l'usage industriel intensif pour les applications les plus exigeantes jusqu'à 10 bars

3

Roulements surdimensionnés intégrés pour supporter les charges axiales. Larges galets métalliques avec roulements surdimensionnés. Système de raccordement sécurisé et fiable et matériaux de construction très robustes. Pompe idéale pour des applications de travail en continu.

Durée de vie inégalée de la pompe et excellentes performances de l'équipement dans toutes les conditions d'utilisation.

Technologie à galets XXL

4

Excellente compression du tube déformable sans frottement et efficacité inégalée. Faible consommation d'énergie et meilleure durée de vie du tube déformable, grâce à la taille des galets. Facilité d'utilisation avec un couple de démarrage minimal et une très large gamme de fréquences.

Économies d'énergie importantes, nombre d'heures de travail du tube déformable plus élevé et facilité d'utilisation.

Modèles ZH1235, ZH1285 et ZH1350

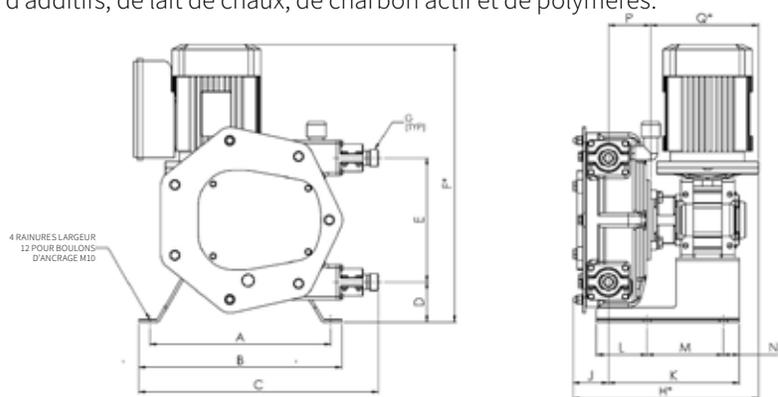
Facilité d'installation pour un dosage précis

La conception des modèles ZH1235, ZH1285 et ZH1350 permet d'obtenir une petite pompe à usage industriel à galets XXL, qui est unique sur le marché. Les roulements installés entre le rotor et le moto-réducteur absorbent toutes les charges axiales, ce qui libère le réducteur de la fatigue et maximise sa durée de vie.

Grâce à la précision de tous les éléments de compression, suite au procédé de fabrication différencié du tube déformable et à la qualité de ses matériaux, les modèles atteignent une longévité inégalée.

Les modèles de pompes péristaltiques EZstrip ZH1235, ZH1285 et ZH1350 couvrent une plage de débit de 5 à 1 000 l/h. Ces pompes robustes à construction verticale compacte sont idéales pour les applications de dosage de tous types de produits abrasifs, corrosifs, visqueux ou délicats avec des pressions de refoulement allant jusqu'à 10 bars.

Les pompes péristaltiques EZstrip offrent des qualités optimales de régulation du débit, d'efficacité du process et de facilité d'installation et de maintenance, répondant aux exigences des applications telles que le dosage de produits chimiques, d'additifs, de lait de chaux, de charbon actif et de polymères.

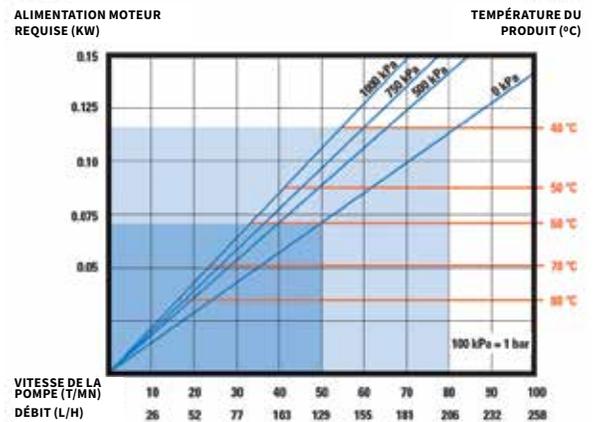


Modèle	A	B	C	D	E	F*	G	H*	J
ZH1235	235 mm	265 mm	305 mm	62 mm	116 mm	367 mm	3/8 po BSP	242 mm	49,5 mm
	9,25 po	10,43 po	12,01 po	2,44 po	4,57 po	14,45 po	3/8 po NPT	9,53 po	1,95 po
ZH1285	285 mm	320 mm	378 mm	63 mm	195 mm	436 mm	3/4 po BSP	288 mm	56 mm
	11,22 po	12,6 po	14,88 po	2,48 po	7,68 po	17,17 po	3/4 po NPT	11,34 po	2,21 po
ZH1350	350 mm	380 mm	449,5 mm	70 mm	224 mm	488 mm	1 po BSP	360,5 mm	62 mm
	13,78 po	14,96 po	17,7 po	2,76 po	8,82 po	19,22 po	1 po NPT	14,19 po	2,44 po

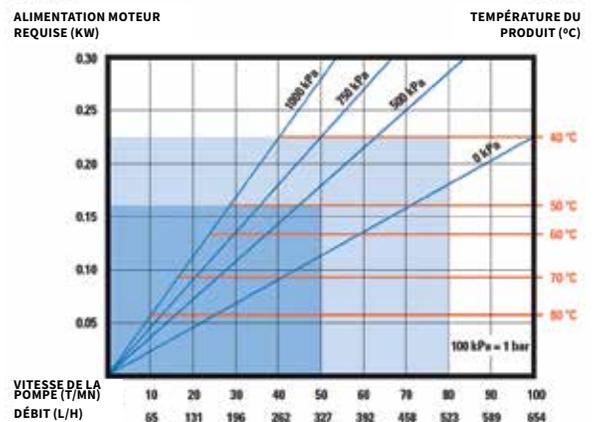
Modèle	K	L	M	N	P	Q*
ZH1235	163 mm	54 mm	80 mm	33 mm	56 mm	137 mm
	6,42 po	2,13 po	3,15 po	1,3 po	2,21 po	5,39 po
ZH1285	205,5 mm	79,5 mm	120 mm	25,5 mm	66,5 mm	170 mm
	8,09 po	3,13 po	4,72 po	1 po	2,62 po	6,69 po
ZH1350	258,5 mm	78 mm	120 mm	72 mm	86,5 mm	212 mm
	10,18 po	3,07 po	4,72 po	2,84 po	3,41 po	8,35 po

Configurations standard indiquées
*Les dimensions peuvent varier selon le réducteur.

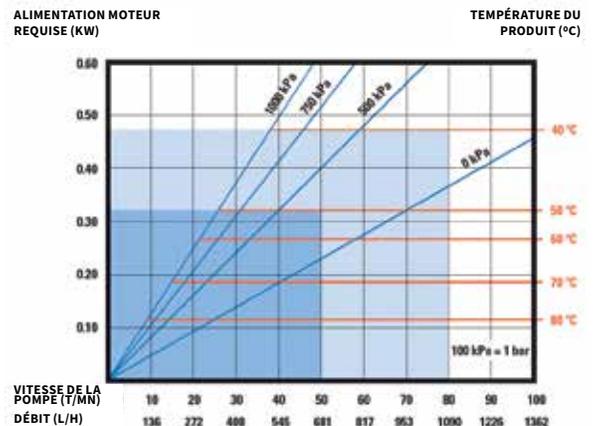
Spécifications techniques	Modèle ZH1235
Débit max. (continu)	205 l/h (0,9 gpm)
Capacité	0,043 l/tour (0,01 gal/tour)
Pression de refoulement max.	10 bars (145 psi)
Température max.	80 °C (176 °F)
Diamètre intérieur	13 mm (0,51 po)
Matériau du tube déformable	Caoutchouc Naturel, EPDM, NBR (qualité alimentaire) et Hypalon®
Raccordements	AISI-316, PP, PVDF (PTFE)



Spécifications techniques	Modèle ZH1285
Débit max. (continu)	500 l/h (2,2 gpm)
Capacité	0,109 l/tour (0,03 gal/tour)
Pression de refoulement max.	10 bars (145 psi)
Température max.	80 °C (176 °F)
Diamètre intérieur	16 mm (0,63 po)
Matériau du tube déformable	Caoutchouc Naturel, EPDM, NBR (qualité alimentaire) et Hypalon®
Raccordements	AISI-316, PP, PVDF (PTFE)



Spécifications techniques	Modèle ZH1350
Débit max. (continu)	1 100 l/h (4,84 gpm)
Capacité	0,227 l/tour (0,06 gal/tour)
Pression de refoulement max.	10 bars (145 psi)
Température max.	80 °C (176 °F)
Diamètre intérieur	22 mm (0,87 po)
Matériau du tube déformable	Caoutchouc Naturel, EPDM, NBR (qualité alimentaire) et Hypalon®
Raccordements	AISI-316, PP, PVDF (PTFE)



Modèles ZH1390, ZH1440

La solution la plus compacte et la plus robuste pour les débits moyens

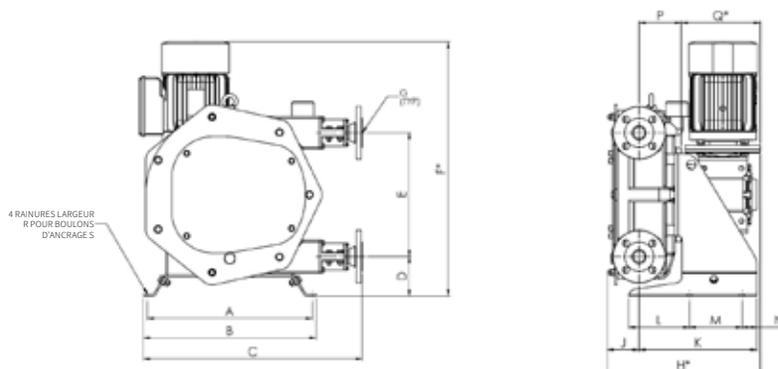
Les modèles de pompe péristaltiques EZstrip ZH1390 et ZH1440 couvrent la plage de débits moyens entre 250 et 3 500 l/h.

Étant donné la compétitivité de ces modèles sur les plans économique et technologique, cette gamme de produits est inégalée sur le marché. Il s'agit d'une unité très efficace et robuste comportant un système de compression du tube qui offre une précision, une efficacité et une durabilité optimales.

Grâce à l'absence de vannes et de garnitures mécaniques, à sa capacité de fonctionnement à sec et à sa grande puissance d'aspiration, la pompe péristaltique EZstrip est la meilleure option du marché pour le dosage ou le transfert de produits fortement abrasifs, sensibles au cisaillement, visqueux ou corrosifs.

La robustesse des pompes ZH1390 et ZH1440 repose sur l'ensemble rotor, sur les rouleaux XXL et sur les deux roulements intégrés qui absorbent les charges axiales entre le rotor et le réducteur, pour une performance maximale et une conception innovante. Le système compact et facile de montage est associé à des matériaux de construction robustes, ayant bénéficié des derniers procédés de trempe et anticorrosion disponibles sur le marché.

Comme les plus petites pompes péristaltiques EZstrip, ces deux modèles présentent la même philosophie de robustesse et de durabilité, axée sur une conception verticale très compacte, comportant un système de compression du tube déformable avec des galets XXL. Ce système d'écrasement du tube déformable offre une surface de contact maximale, avec un procédé de fabrication différencié et techniquement avancé de chaque tube péristaltique, maximisant la durée de vie de cet élément tout en réduisant et en optimisant les coûts de maintenance et d'utilisation.



Modèle	A	B	C	D	E	F*	G	H*	J
ZH1390	390 mm	410 mm	517 mm	98 mm	264 mm	627 mm	DN 25 BS ¹	383 mm	76 mm
	15,35 po	16,14 po	20,35 po	3,86 po	10,39 po	24,69 po	1po ANSI ²	15,08 po	2,99 po
ZH1440	440 mm	460 mm	583 mm	105 mm	330 mm	677 mm	DN 32 BS ¹	409 mm	85 mm
	17,32 po	18,11 po	22,95 po	4,13 po	12,99 po	26,65 po	1 1/4po ANSI ²	16,1 po	3,35 po

Modèle	K	L	M	N	P	Q*	R	S
ZH1390	280 mm	132 mm	140 mm	40 mm	96 mm	211 mm	12 mm	M10mm
	11,02 po	5,2 po	5,51 po	1,58 po	3,78 po	8,31 po	0,47 po	3/8 po
ZH1440	314,5 mm	162 mm	140 mm	40 mm	112,5 mm	211 mm	12 mm	M10mm
	12,38 po	6,38 po	5,51 po	1,58 po	4,43 po	8,31 po	0,47 po	3/8 po

1. Brides BS selon DIN1092-1 PN16

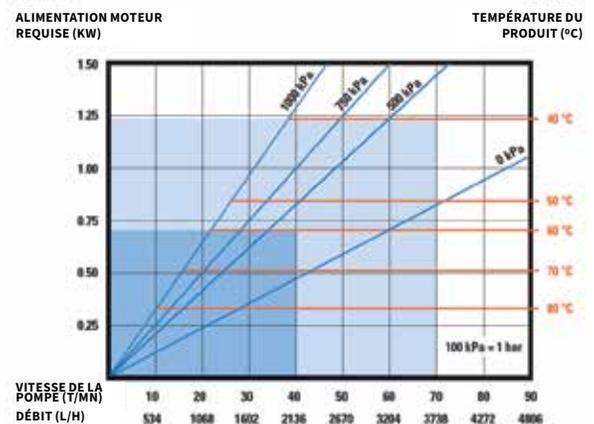
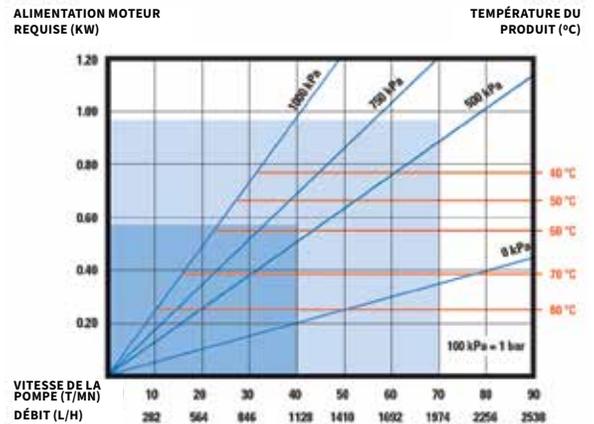
2. Brides ANSI selon ANSI B16.5 Classe 150

Configurations standard indiquées

*Les dimensions peuvent varier selon le réducteur.

Spécifications techniques	Modèle ZH1390
Débit max. (continu)	1 900 l/h (8,37 gpm)
Capacité	0,47 l/tour (0,12 gal/tour)
Pression de refoulement max.	10 bars (145 psi)
Température max.	80 °C (176 °F)
Diamètre intérieur	28 mm (1,1 po)
Matériau du tube déformable	Caoutchouc Naturel, EPDM, NBR (qualité alimentaire)
Raccordements	AISI-316, PP, PVDF (PTFE)

Spécifications techniques	Modèle ZH1440
Débit max. (continu)	3 600 l/h (15,85 gpm)
Capacité	0,89 l/tour (0,24 gal/tour)
Pression de refoulement max.	10 bars (145 psi)
Température max.	80 °C (176 °F)
Diamètre intérieur	35 mm (1,38 po)
Matériau du tube déformable	Caoutchouc Naturel, EPDM, NBR (qualité alimentaire)
Raccordements	AISI-316, PP, PVDF (PTFE)



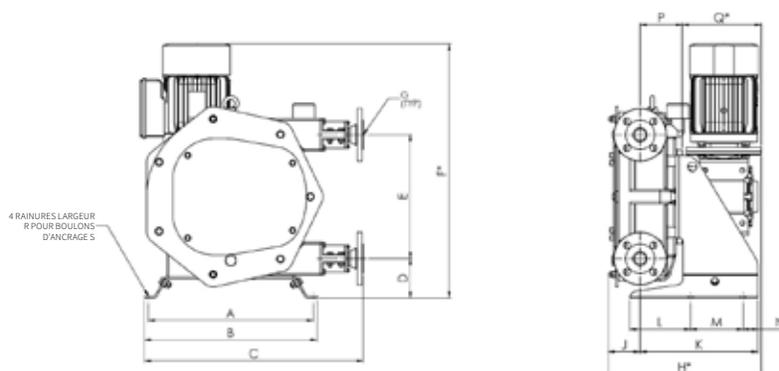
Modèles ZH1550, ZH1660

Transfert et dosage avec une efficacité et une durabilité optimales

Les modèles ZH1550 et ZH1660 complètent la gamme de pompes péristaltiques EZstrip avec une plage de débit comprise entre 1 000 et 17 000 l/h. Celle-ci peut être étendue jusqu'à 34 000 l/h au moyen d'une pompe double tête. Ces deux modèles sont parfaits pour les applications de dosage de tous types de produits dans lesquelles il est possible d'atteindre des précisions allant jusqu'à ± 1 % grâce à l'excellente régulation de débit, au débit constant dans les applications à pression variable et au pompage doux.

Elles sont également idéales pour les applications de transfert de fluides fortement abrasifs, visqueux ou contenant des solides en suspension, car la pompe peut accepter des matières solides de grande taille. En plus de la conception monobloc horizontale à usage industriel avec boîte à roulement, l'absence de vannes et de garnitures mécaniques fait de la pompe péristaltique EZstrip une option très robuste, qui convient parfaitement à toutes les applications de pompage. Le fonctionnement à sec illimité et la capacité d'aspiration jusqu'à 9,5 mCE complètent les capacités de la gamme de pompes péristaltiques EZstrip.

L'installation de la boîte à roulement dans le corps de pompe assure un parfait alignement et une absorption totale des charges sur l'arbre du réducteur. La boîte à roulement est constituée d'un moyeu central qui supporte les roulements renforcés et surdimensionnés ainsi que l'arbre de pompe. L'intégration de cet ensemble confère à la pompe une résistance imbattable, même dans les conditions les plus difficiles. Les modèles réduisent les coûts de maintenance et les temps d'arrêt tout en prolongeant la durée de vie du réducteur.



Modèle	A	B	C	D	E	F*	G	H*	J
ZH1550	550 mm	580 mm	700 mm	110 mm	430 mm	655 mm	DN 40 BS ¹	801 mm	97 mm
	21,65 po	22,84 po	27,56 po	4,33 po	16,93 po	25,79 po	1 ½ po ANSI ²	31,54 po	3,82 po
ZH1660	660 mm	690 mm	820 mm	143 mm	554 mm	820 mm	DN 50 BS ¹	947 mm	107 mm
	25,98 po	27,17 po	32,28 po	5,63 po	21,81 po	32,28 po	2 po ANSI ²	37,28 po	4,21 po

Modèle	K	L	M	N	P	Q*	R	S
ZH1550	402 mm	148,5 mm	250 mm	50 mm	142 mm	564 mm	16 mm	M12mm
	15,83 po	5,85 po	9,84 po	1,97 po	5,59 po	22,21 po	0,63 po	½ po
ZH1660	514,5 mm	129 mm	39,5 mm	380 mm	156,5 mm	684 mm	16 mm	M12mm
	20,26 po	5,08 po	1,56 po	14,96 po	6,16 po	26,93 po	0,63 po	½ po

1. Brides BS selon DIN1092-1 PN16

2. Brides ANSI selon ANSI B16.5 Classe 150

Configurations standard indiquées

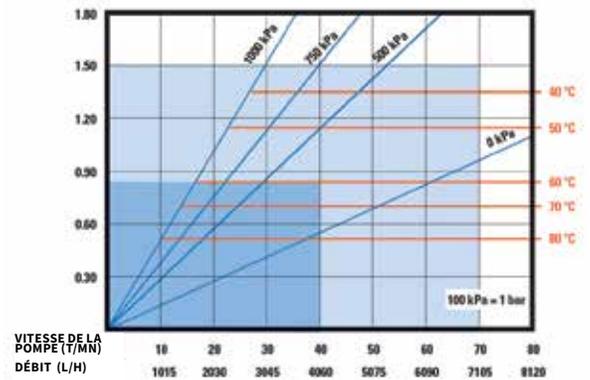
*Les dimensions peuvent varier selon le réducteur.

Spécifications techniques	Modèle ZH1550
Débit max. (continu)	7 000 l/h (30,82 gpm)
Capacité	1,69 l/tour (0,45 gal/tour)
Pression de refoulement max.	10 bars (145 psi)
Température max.	80 °C (176 °F)
Diamètre intérieur	43 mm (1,69 po)
Matériau du tube déformable	Caoutchouc Naturel, EPDM, NBR (qualité alimentaire)
Raccordements	AISI-316, PP, PVDF (PTFE)

Spécifications techniques	Modèle ZH1660
Débit max. (continu)	13 000 l/h (57,24 gpm)
Capacité	3,71 l/tour (0,98 gal/tour)
Pression de refoulement max.	10 bars (145 psi)
Température max.	80 °C (176 °F)
Diamètre intérieur	55 mm (2,17 po)
Matériau du tube déformable	Caoutchouc Naturel, EPDM, NBR (qualité alimentaire)
Raccordements	AISI-316, PP, PVDF (PTFE)

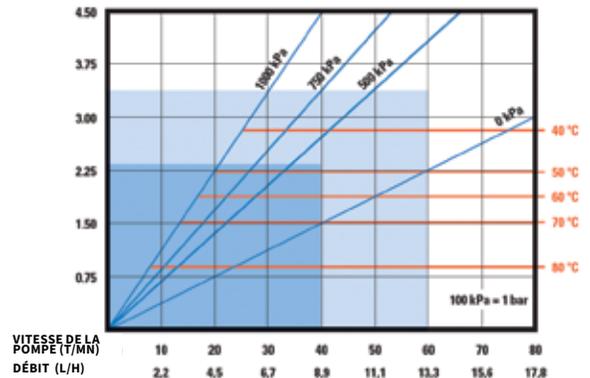
ALIMENTATION MOTEUR
REQUISE (KW)

TEMPÉRATURE DU
PRODUIT (°C)



ALIMENTATION MOTEUR
REQUISE (KW)

TEMPÉRATURE DU
PRODUIT (°C)



Version pour produits chimiques

La meilleure solution pour le dosage de produits corrosifs.

La version pour produits chimiques de la pompe péristaltique EZstrip résiste aux acides hautement corrosifs et aux produits chimiques difficiles.

Cette version est principalement constituée de :

- Dernière génération de tuyau péristaltique en NR, EPDM ou Hypalon®
- Revêtement du corps de pompe et du couvercle avant en TEFZEL®
- Raccords plastiques en polypropylène ou PVDF
- Dispositif de détection de rupture de tube
- Joints de galets de la pompe en EPDM
- Galets résistants à la corrosion
- Système de drainage

Grâce à ces spécifications, notre pompe résiste entièrement à la corrosion, elle est solide et robuste, et son prix est très compétitif.



Applications recommandées pour la version pour produits chimiques :

- Dosage d'hypochlorite de sodium
- Dosage de chlorure ferrique
- Dosage d'acide chlorhydrique
- Dosage d'acide sulfurique
- Et autres liquides acides

Version de qualité alimentaire

Un nouveau concept pour le pompage de produits de qualité alimentaire.

La version de qualité alimentaire de la pompe péristaltique EZstrip est compatible avec les produits alimentaires, les boissons et les produits cosmétiques. C'est la pompe sanitaire qui répond aux spécifications et réglementations en vigueur.

Cette version est principalement constituée de :

- Dernière génération de tube péristaltique en nitrile de qualité alimentaire accepté par la FDA (*l'administration américaine des denrées alimentaires et des médicaments*)
- Raccords sanitaires DIN 11851 ou tri-clamp
- Couvercle avant amovible facilitant le nettoyage en place (NEP)
- Galets démontables par l'avant
- Plaque de base et couvercle en acier inoxydable
- Corps de pompe peint en blanc sanitaire

L'utilisation de cette version optimise les temps d'arrêt, facilite les processus de nettoyage et améliore l'efficacité. Le procédé de fabrication innovant du tube péristaltique offre une résistance accrue à la température, prolonge la durée de vie et réduit les coûts de maintenance.



Applications recommandées pour la version pour produits chimiques :

- Transfert de jus et de sauces
- Dosage d'additifs, de colorants, d'arômes et d'enzymes
- Pompage de produits alimentaires tels que boissons, produits laitiers et confiseries
- Pompage de la levure
- Pompage d'huile
- Transfert de vin

Applications

Traitement de l'eau

- Transfert de boues et de lisiers
- Dosage de charbon actif et de lait de chaux
- Dosage d'hypochlorite de sodium et de chlorure ferrique
- Dosage de polymères et de floculants
- Échantillonnage

Industrie des produits chimiques

- Dosage de pigments et de peintures à base d'eau
- Transfert de produits fortement abrasifs tels que le dioxyde de titane
- Dosage de résines
- Dosage de détergents, crèmes et colles à base d'eau
- Dosage de tous types de produits chimiques corrosifs acides ou basiques

Industrie minière

- Transfert de pulpe minérale, de boues et de lisiers
- Dosage de cyanure et de xanthate
- Transfert ou dosage de polymères
- Dosage de réactifs

Aliments, boissons et cosmétiques

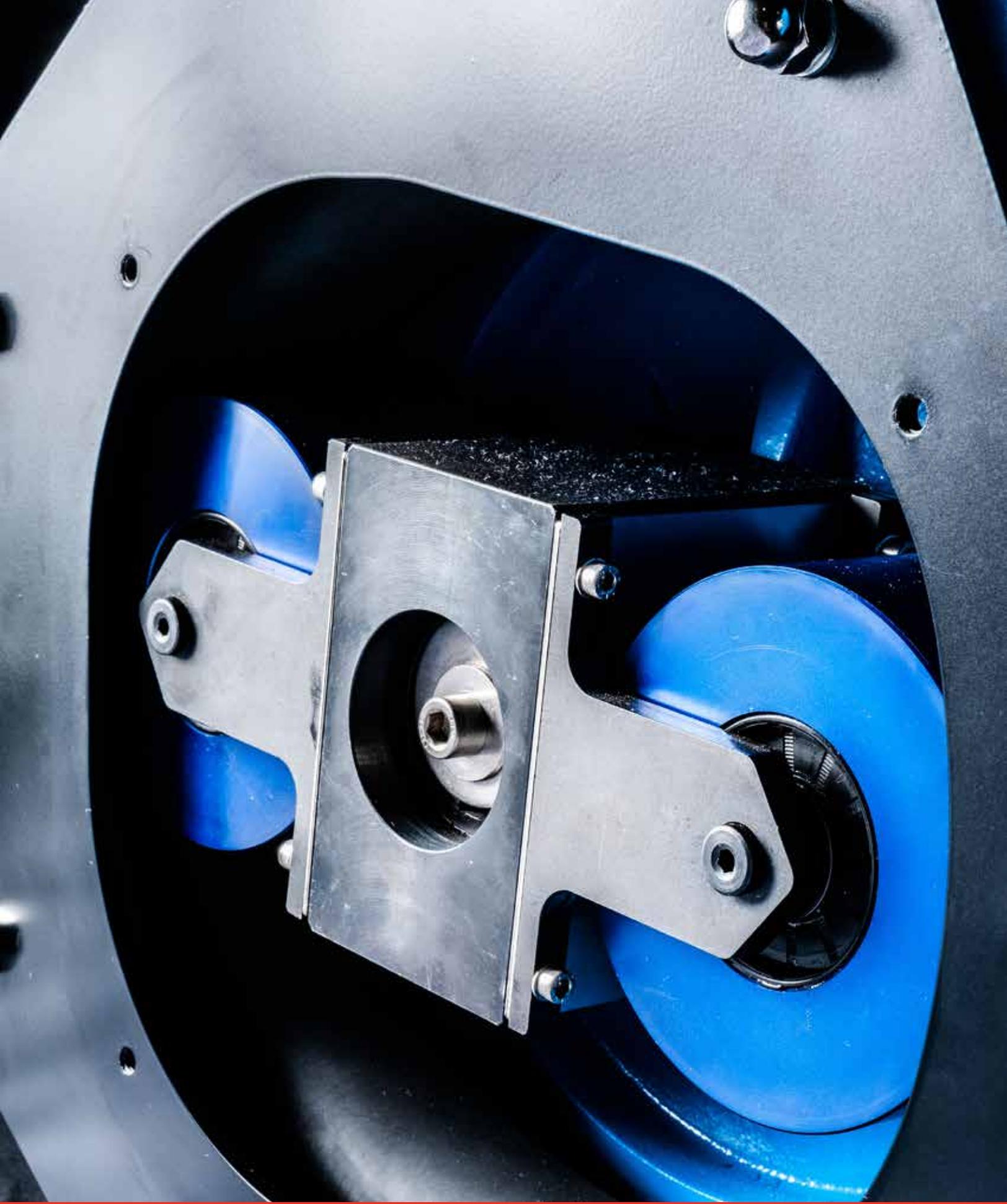
- Pompage de terre de diatomées
- Transfert de jus et de sauces visqueux ou contenant des morceaux de matières solides dans le mélange
- Additifs, colorants et arômes divers pour les aliments
- Alimentation des machines de remplissage

Industrie de la céramique et de la construction

- Dosage de produits très abrasifs comme le carbonate de baryum et le permanganate de potassium
- Transfert de barbotine céramique
- Dosage des additifs et colorants pour le ciment
- Transfert de ciment à faible densité

Industrie papetière

- Dosage de produits chimiques et de peintures
- Transfert de pâte à papier
- Dosage du lait de chaux
- Dosage d'additifs et de colorants
- Dosage et transfert de colles



Cette brochure produite par National Oilwell Varco est fournie uniquement à titre informatif et non à des fins de conception. En dépit de tous les efforts déployés pour assurer l'exactitude et la fiabilité de son contenu, National Oilwell Varco n'assume aucune responsabilité pour tout dommage, perte, ou blessure résultant de l'utilisation des informations et données contenues dans le présent document. L'utilisateur doit assumer les risques et la responsabilité de toutes les utilisations du matériel décrit.

©2019 National Oilwell Varco. Tous droits réservés.
Compass 002134 v1 | JIRA7621

Siège social :

7909 Parkwood Circle Drive
Houston, Texas 77036
États-Unis

**Siège social de Completion
and Production Solutions :**

10353 Richmond Avenue
Houston, Texas 77042
États-Unis



industrial@nov.com

nov.com/industrial