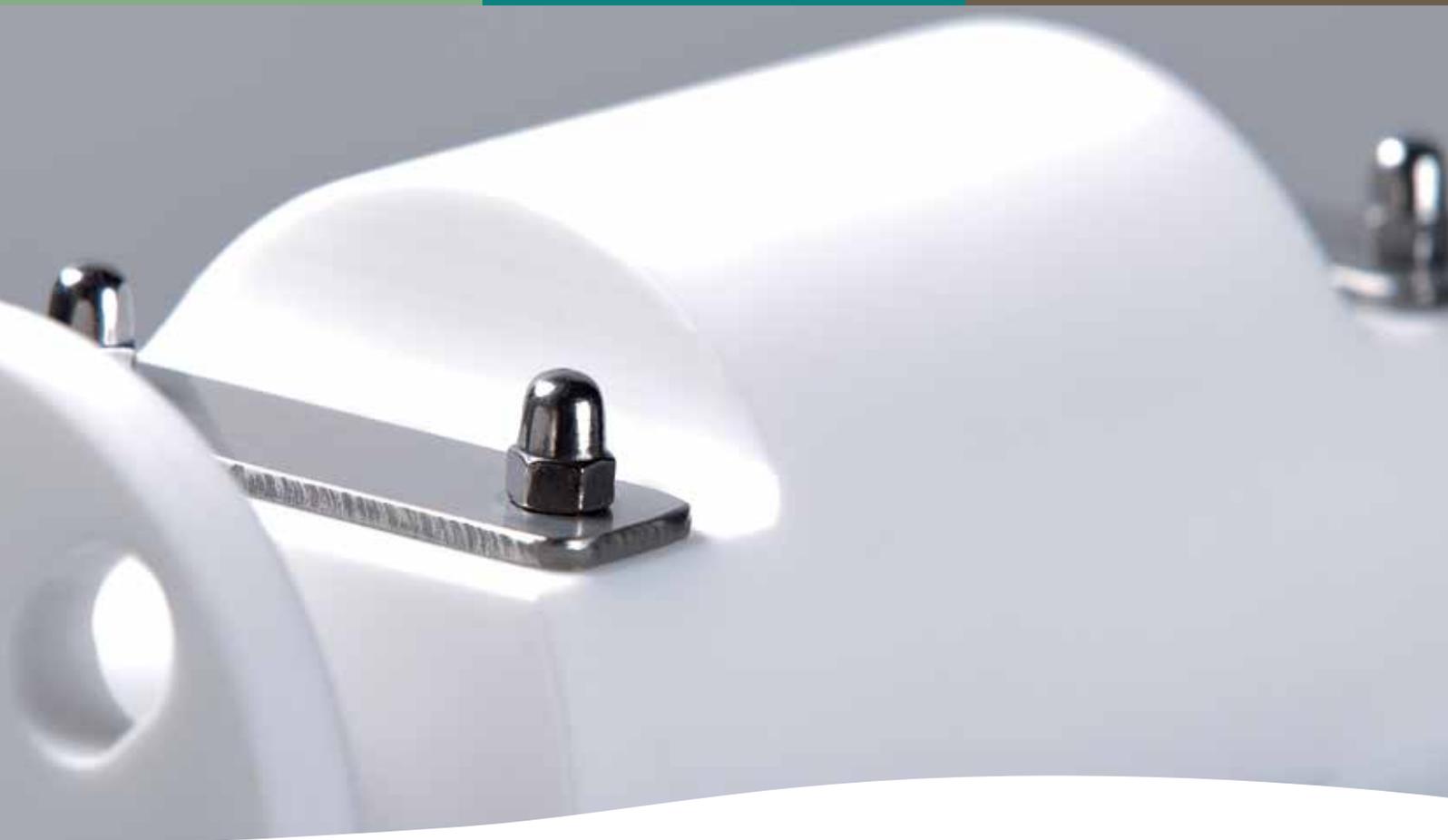


DEPA[®]

brands you trust.



Fiche technique
DEPA[®] DH-TP/TPL
Pompes pneumatiques double membrane

CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Informations générales

Les corps des pompes DH-TP et TPL sont fait respectivement en PTFE et en PTFE électro-conducteur. Grâce à une nouvelle conception, les pompes se distinguent par leur construction simple et robuste. Cette conception avec raccordement par bride universelle (JIS, ANSI et DIN combinés) permet une mise en œuvre flexible.

Caractéristiques principales

- ① La gamme DEPA TP/TPL a été optimisée pour présenter un nombre de pièces réduit, **les performances des pompes sont améliorées jusqu'à 30 %*** (à une pression d'air de 7 bar).
 - ② La refonte du bloc central, des chambres et des collecteurs, permettent un **positionnement optimisée et plus sûr des membranes en améliorant ainsi l'étanchéité.**
- L'amélioration du guidage du clapet **augmente**
- ③ **l'aspiration à sec jusqu'à 50 %*** (par rapport aux modèles antérieurs).

**Selon des tests internes*



Dimensions

Type	15 (1/2")	25 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	80 (3")
TP	●	●	●	-	-
TPL	●	●	●	-	-

Dimensions	15 (1/2")	25 (1")	40 (1 1/2")
Hauteur d'aspiration à sec (mWc)*	1	3	3
Taille maximum de particules admissibles (mm)	3,5	10	12
Poids (kg)	11,2	27,0	45,8

**Hauteur d'aspiration de 8,5 m pour toutes les dimensions*

Applications

Les pompes DH-TP/TPL garantissent un pompage doux des liquides sensibles au cisaillement et des produits visqueux.

Les principales applications des pompes TP/TPL se trouvent dans l'industrie chimique (en particulier pour les fluides agressifs, corrosifs et acides). La pompe (TPL) électro-conductrice est adaptée à une utilisation dans les zones avec présence de poussière et les applications gaz impliquant des risques explosifs.

Informations générales

Température

Plage de température : -5 à +100 °C*

**Jusqu'à 130 °C sur de courtes périodes*

Marquage et identification

Les pompes sont fournies avec une plaque signalétique comportant le code de la pompe, le numéro de série, la date de fabrication, ainsi que la température et la pression maximum autorisées.

Le code de la pompe DEPA® fournit toutes les informations de dimensions, de matériau et d'équipement, permettant une référence précise avec les pièces de rechange.

Directives applicables

- Directive sur les machines 2006/42/CE
- Conformité eurasienne
- La pompe DH-TPL est conforme ATEX conformément à la directive 94/9/CE (2014/34 CE)

Groupe d'équipement	Catégorie d'équipement		Atmosphère explosive		Groupe d'explosion*		
			G	D	IIA	IIB	IIC
I	M1	-	-	-	-	-	-
	M2	●	-	-	-	-	-
II	1	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	-

**Uniquement en combinaison avec la pompe certifiée ATEX. La classe de température est donnée avec la température du fluide.*

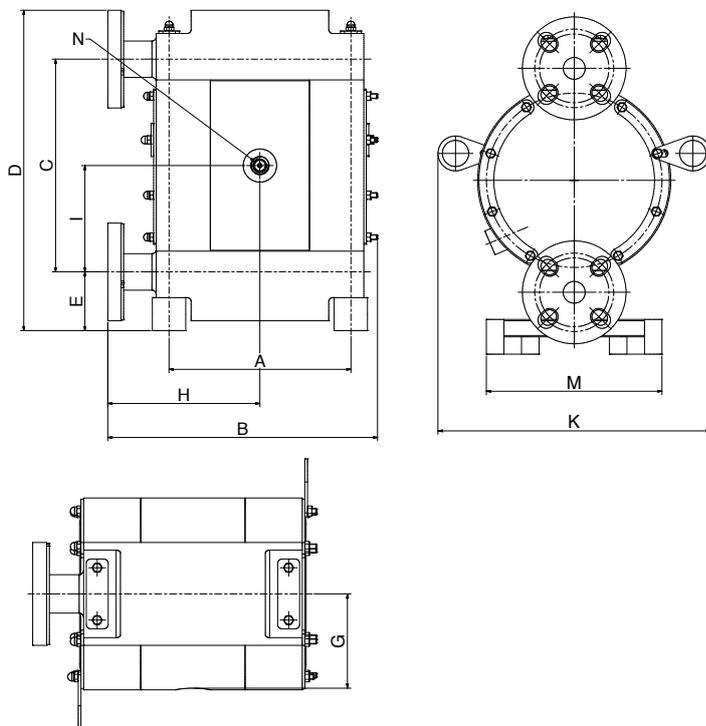


Matériaux et caractéristiques

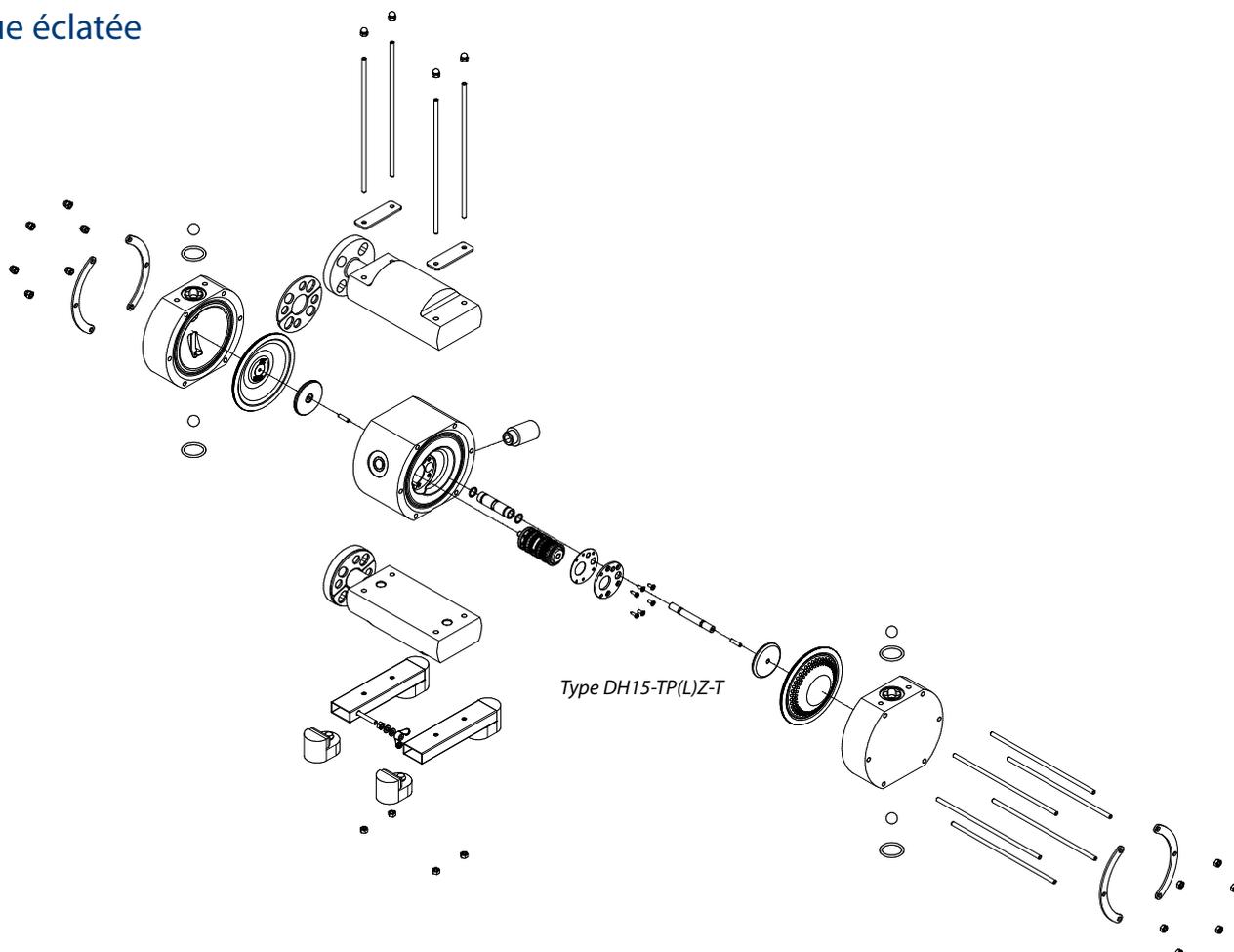
	TP	TPL
Matériau du corps de pompe	PTFE	PTFE électro-conducteur
Matériau bloc central/chambre d'air	PP	PP électro-conducteur
Fixation de la membrane	À brides	
Collecteur S-/D	Pièce unique	
Raccordements standard	Bride d'adaptation DIN, ANSI et JIS	

Dimensions / Vue éclatée

Dimensions (mm)	Dimensions		
	DH15	DH25	DH40
A	154	218	255
B	260	324	419
C	178	257	307
D	290	387	463
E	64	71	81
G	75	108	124
H	146	183	231
I	115	129	155
K	200	310	328
M		200	280
N (entrée d'air) pouces	G3/8		



Vue éclatée



Codage des pompes

Codage des pompes

DH	25	-	T	P	-	Z	-	T
DH	25	-	T	P	L	Z	-	T

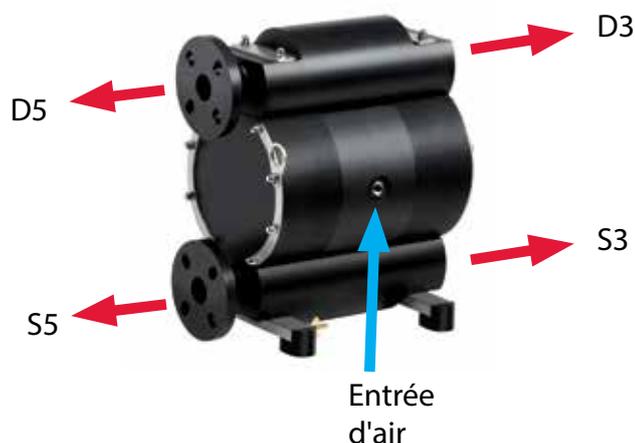
Dimensions de raccordement DN (mm) / pouce
15 / 1/2"
25 / 1"
40 / 1 1/2"

	Matériau
TP-	PTFE
TPL	PTFE électro-conducteur

Options de matériau		
Matériau	Membrane	Vanne à boisseau sphérique
PTFE	-	T
DEPA® perlé E4	Z	-

	Version
DH	Standard

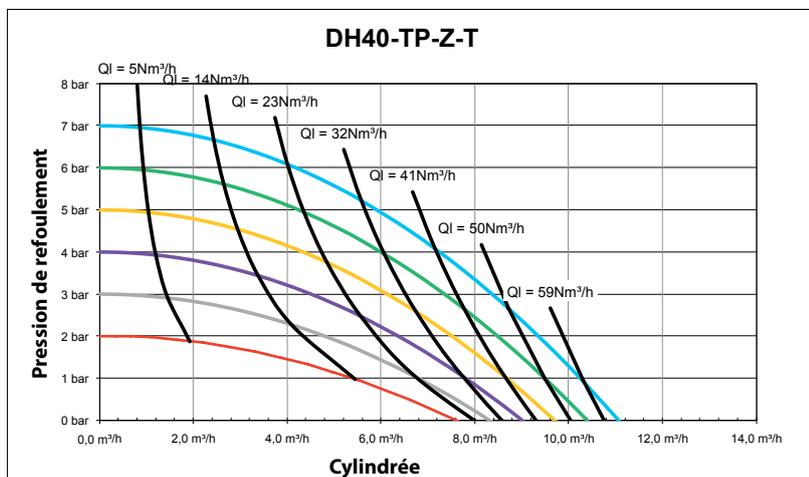
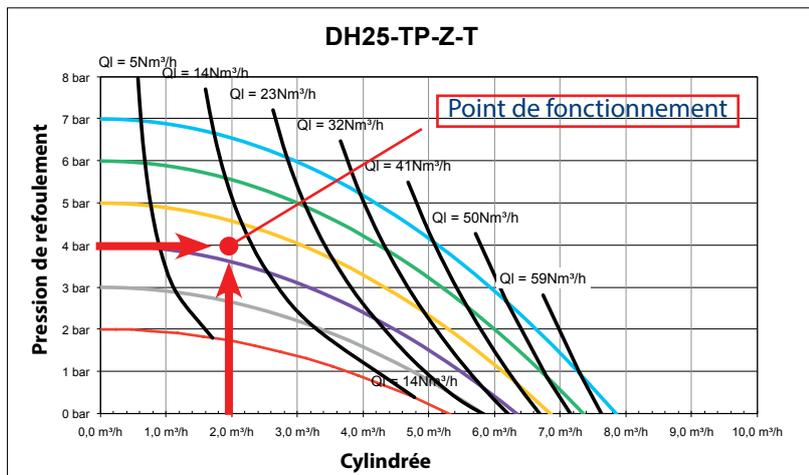
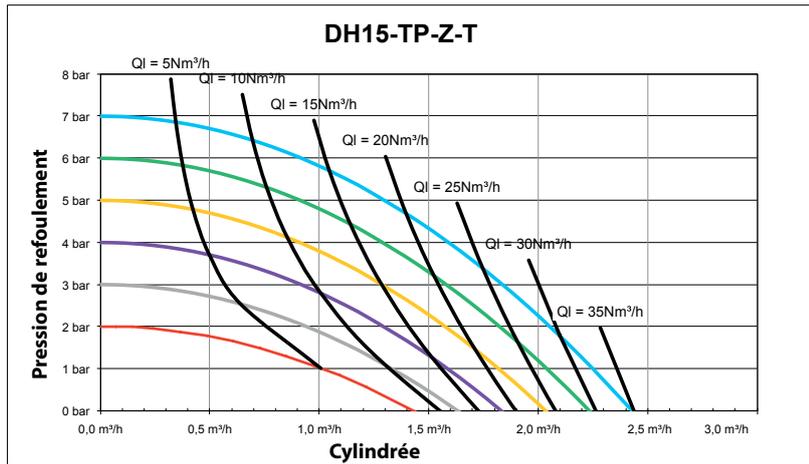
Orientation des collecteurs			
		Port de refoulement	
		D3	D5
		Sortie côté droit (Vue côté entrée d'air)	Sortie côté gauche (Vue côté entrée d'air)
Port d'aspiration	S3 Entrée côté droit (Vue côté entrée d'air)	H	U
	S5 Sortie côté gauche (Vue côté entrée d'air)	N	Z



Courbes de rendement

Exemple pour une pompe spécifique

Exigences : débit de 2 m³/h à une pression de refoulement de 4 bars. La pompe recommandée pour cette application est la DH25. La pression d'alimentation d'air nécessaire est de 4,3 bar. Cela équivaut à une consommation d'air de 13 m³/hr (QI entre 5 et 14 m³/h).



Accessoires disponibles

Amortisseurs de pulsations actifs



Les amortisseurs de pulsations actifs sont particulièrement adaptés aux conditions de fonctionnement par intermittence et, grâce à leur contrôle intégré, ils se règlent automatiquement afin d'apporter le meilleur amortissement possible. Une alimentation en air séparée est nécessaire.

Tout comme pour les pompes pneumatiques à double membrane, l'utilisation modulaire des composants communs a été l'un des principes fondamentaux pris en compte lors de la conception des amortisseurs de pulsations.

Les amortisseurs de pulsations requièrent un minimum d'entretien et sont, en fonction des besoins de l'application, disponibles dans les mêmes matériaux de corps et de membranes que la pompe.

Compteur de pulsations



Le capteur du compteur de pulsations compte chaque cycle du mouvement de la membrane. Le débit de refoulement peut être déterminé en multipliant le nombre de cycles par les volumes de chambre de pompe. Le compteur de coups permet une mesure et un contrôle précis pour les applications de dosage.

Le capteur du compteur de pulsations se situe à l'intérieur du bloc central et envoie une impulsion électrique à chaque fois que la membrane est en position de fin de course.

Le compteur de pulsations est composé d'un capteur et d'un amplificateur/régulateur électronique. Le capteur peut être utilisé dans les pompes certifiées ATEX.

Détecteur de rupture de membranes



Dans le cas d'une défaillance de la membrane, le produit pompé pénètre dans la chambre d'air et déclenche le capteur. Le capteur envoie ensuite une impulsion électrique au dispositif de surveillance pour évaluation. L'unité de commande stoppe l'alimentation en air du distributeur d'air, entraînant alors l'arrêt du fonctionnement de la pompe.

Deux capteurs sont installés sur chaque pompe (un par chambre).

Deux types de capteurs sont disponibles :

- Mesure de la conductivité, Standard (orange) pour les produits conducteurs.
- Système capacitif, ATEX (bleu) pour les produits non-conducteurs et approuvé pour les pompes certifiées ATEX.

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 211 5956-0

Fax : +49 211 5956-111

www.cranecpe.com

www.depapumps.com

CRANE®

Distributeur pour la France



MESA SAS

Bâtiment D1 - 37, rue Hélène Muller - 94320 THIAIS - FRANCE

Tél. : + 33 (0)1 77 01 84 40 - Fax : + 33 (0)1 58 42 66 50 - E-mail : mesa@mesa.fr

www.mesa.fr

DE-DHTP&TPL-DOC-Fr-0416

brands you trust.



COMPAC-NOZ®



DEPA®

ELRO® DUO-CHEK®



NOZ-CHEK®



RESISTOFLEX®



Saunders®
the science inside

STOCKHAM



UNI-CHEK®

wta®

XOMOX®

CPE-DEPA-DH_TP_TPL-TD-FR-A4-2016_02_29
Edition 02/2016

Crane Co. et ses filiales n'endossent aucune responsabilité quant à d'éventuelles erreurs dans les catalogues, brochures et autres documents imprimés, ainsi que pour les informations figurant sur leurs sites Web Crane Co. se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis, incluant les produits déjà commandés, sous réserve que cette ou ces modifications ne nécessitent d'apporter des changements au cahier des charges préalablement convenu. Toutes les marques citées dans le présent document sont la propriété de Crane Co. ou de ses filiales. Le logo Crane et les logos des marques Crane, dans l'ordre alphabétique, (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA®, et XOMOX®) sont des marques déposées de Crane Co. Tous droits réservés.