

POMPES TURBOMOLÉCULAIRES nEXT

 **EDWARDS**

 nEXT
240



INNOVATION ET FIABILITÉ

Edwards nEXT est la meilleure expérience en matière de pompes turbomoléculaires.

Les pompes turbomoléculaires nEXT s'appuient sur des décennies d'expérience et s'inspirent de nos gammes EXT et STP testées et éprouvées. Les pompes nEXT offrent des performances, une fiabilité et une facilité d'entretien supérieures pour l'utilisateur final. Elles constituent la référence en matière de pompes turbomoléculaires scientifiques.

TECHNOLOGIE DE POINTE

La gamme combine les toutes dernières avancées technologiques dans le domaine des pompes turbomoléculaires avec une nouvelle réflexion sur la conception afin de proposer un produit de tout premier ordre.

La nEXT offre un important niveau de modularité afin d'offrir une flexibilité optimale pour les applications et les exigences des clients. Chaque pompe est disponible dans différentes configurations pour proposer des fonctionnalités et des performances adaptées à la demande.

Nos pompes nEXT sont disponibles dans les variantes « D », « H », « T » et « Q ».

Les variantes « D » offrent une vitesse de pompage et une compression supérieures pour tout type de gaz. La pompe Duplex possède un étage turbomoléculaire et un étage moléculaire (appelé étage « drag ») pour une meilleure tolérance aux pressions plus élevées de la conduite au refoulement de la pompe.

La version « H » a été étudiée pour les applications nécessitant la meilleure compression des gaz légers.

Les variantes Triplex « T » sont dotées d'un étage turbomoléculaire, d'un étage « drag » et d'un étage de régénération propre à Edwards offrant un taux de compression ultime et permettant d'accroître de façon exceptionnelle les capacités de rationalisation uniques de la pompe et du système de vide.

La variante « Q » utilise la conception unique de l'étage « drag », offrant un débit élevé spécialement pour l'azote et l'argon.

Performances supérieures

Des vitesses de pompage et des taux de compression exceptionnels

Une fiabilité éprouvée sur laquelle vous pouvez compter

Une vaste base installée de pompes turbomoléculaires

Des solutions flexibles

Un choix de modèles sur mesure

Facilité d'utilisation

Des commandes intelligentes intégrées

Une longue durée de vie et un coût de possession réduit

L'entretien pouvant être entièrement effectué par l'utilisateur final

Un large choix de variantes standard

Un plus grand choix pour le client

APPLICATIONS ET TAILLES DE BRIDE

Applications

	nEXT55	nEXT85	nEXT240	nEXT300	nEXT400	nEXT730	nEXT930	nEXT1230
Recherche et développement								
Évacuation de la chambre, dépôt sous vide, systèmes de pompes turbomoléculaires	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Physique des hautes énergies								
Lignes de faisceaux, accélérateurs, chariots à pompe mobile, prévidage des pompes turbomoléculaires, évacuation laser, systèmes médicaux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spectrométrie de masse								
SMGC, LCMS, ICPMS, MALDI, matières inorganiques, RGA, science des surfaces, détecteurs de fuites	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Microscopie électronique								
Paillasses de préparation d'échantillons TEM, SEM, EPMA, SPM	✓	✓	✓	✓	✓			
Industrie								
Boîtes à gants, dépôt sous vide, systèmes XRD/XRF, test d'étanchéité, énergie, fours, technologies médicales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Vous pouvez en être certains : Edwards possède l'expertise en matière d'applications et la solution de vide pour répondre à vos besoins.

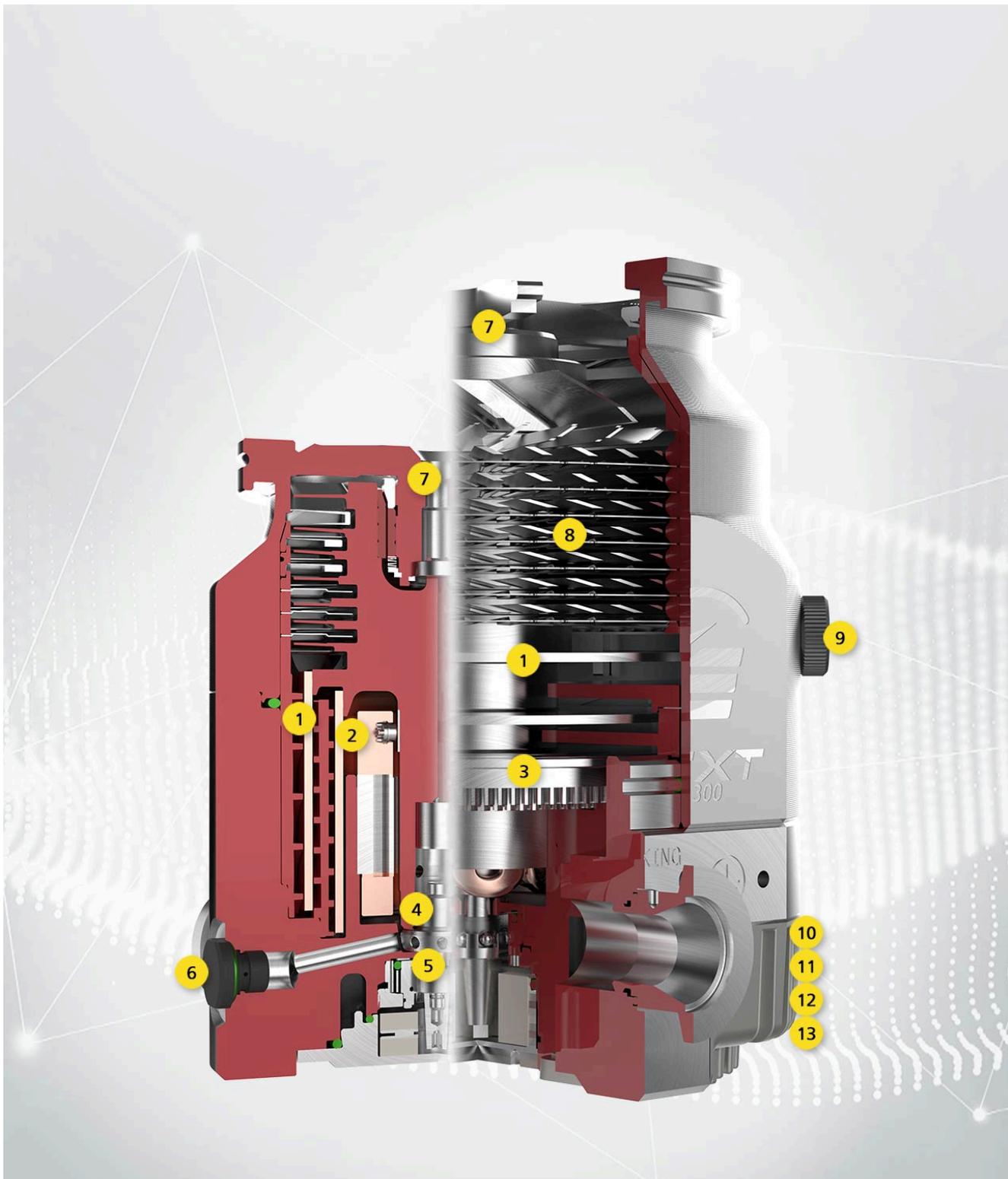
Tailles de bride d'entrée

	NW40	DN63 ISO-K	DN63-ISO CF	DN100 ISO-K	DN100 ISO CF	DN160 ISO-K	DN160 ISO CF	DN200 ISO-K	DN200 ISO CF	DN200 ISO-F
nEXT55D	*	✓	✓	*						
nEXT85D	nEXT85H	✓	✓	✓						
nEXT240D	nEXT240T			✓	✓					
nEXT300D	nEXT300T			✓	✓					
nEXT400D	nEXT400T					✓	✓			
nEXT730D	nEXT730H					✓	✓			
nEXT730Q						✓				
nEXT930D								✓	✓	

Tailles de bride d'entrée

	NW40	DN63 ISO-K	DN63-ISO CF	DN100 ISO-K	DN100 ISO CF	DN160 ISO-K	DN160 ISO CF	DN200 ISO-K	DN200 ISO CF	DN200 ISO-F
nEXT930Q								✓		
nEXT1230H								✓	✓	✓

*Disponible sur commande spéciale



**DES PERFORMANCES
SUR LESQUELLES
VOUS POUVEZ
COMPTER**

1 - Étage moléculaire composé de plusieurs étages « drag »

Pour des meilleurs taux de compression et une meilleure tolérance aux pressions plus élevées au refoulement

2 - Mesures directes de la température à l'intérieur de la pompe

Permet une enveloppe de fonctionnement plus large (nEXT55-nEXT85)

3 - Troisième étage de régénération

Permet d'avoir en option un port boost et une compression plus élevée (nEXT240, 300, 400)

4 - Système breveté de suspension du roulement

Minimise le niveau sonore et les vibrations transmis au vide (nEXT240, 300, 400)

5 - Cartouche d'huile remplaçable par l'utilisateur

Maintenance du roulement, rapide et peu coûteux (nEXT55-400)

6 - Purge

Pour un fonctionnement sûr de la pompe avec des gaz spéciaux

7 - Roulement supérieur à aimant permanent

Pour un vide sans hydrocarbures, une réduction des vibrations et une usure minimale

8 - Outil de simulation avancé

Conception dérivée du rotor pour une vitesse et une compression améliorées

9 - Vanne de remise à l'air manuelle

Avec accessoires de soupape automatique pour une purge et des temps de cycle rapides

10 - Réglage manuel et en série de la vitesse de veille

Pour une optimisation du système

11 - Fonctionnement parallèle simple

Ou un contrôle série plus sophistiqué avec les protocoles RS232 et RS485

12 - Large plage de tension de fonctionnement automatique

De 24 V à 48 V CC pour une polyvalence dans l'intégration des systèmes (nEXT730-1230 48 V)

13 - Entraînement sans capteur

Pour une grande efficacité énergétique et un format compact avec réduction des champs magnétiques parasites



nEXT55 ET nEXT85

Les pompes les plus compactes de la gamme nEXT, avec une hauteur considérablement réduite et des performances améliorées dans un pack plus petit.

Ces pompes offrent des vitesses de pompage de 55 l/s et 85 l/s (l'azote) ; elles fournissent une densité de pompage élevée, supérieure à celle des autres pompes de la même catégorie, avec une vitesse de pompage quasi doublée comparée à des pompes turbomoléculaires de taille similaire.

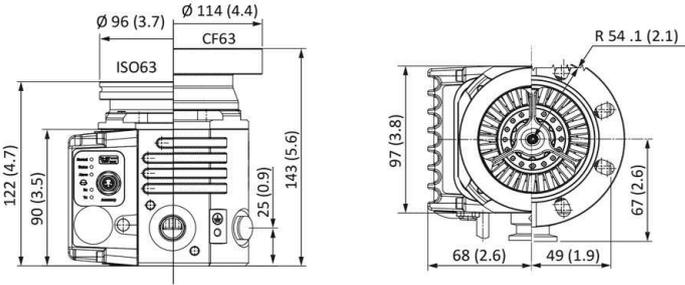
Le rotor a été conçu pour optimiser les performances de la pompe et atteindre à la fois des vitesses et des compressions plus élevées tout en maintenant un haut niveau de fiabilité et un faible risque pour les utilisateurs.

Comme pour toutes les pompes de la gamme nEXT, la maintenance sur site n'est requise que tous les 4 ans (environ, selon le nombre d'heures de fonctionnement). Cette maintenance, y compris le remplacement du roulement, peut être effectuée par l'utilisateur final.

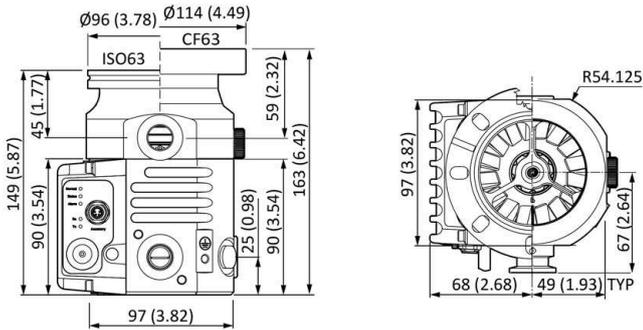
Les modèles nEXT55 et nEXT85 apportent les avantages de la flexibilité avec des options complètes de communication et de contrôle, ainsi qu'un ensemble complet d'accessoires. C'est le choix idéal pour les instruments déployables ou les applications portables où un encombrement ou un poids réduit sont des facteurs clés.

DIMENSIONS

nEXT55

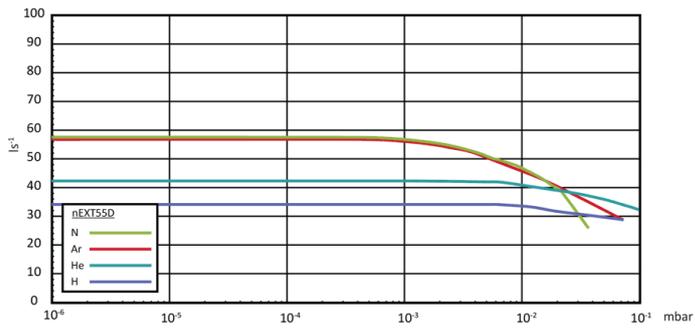


nEXT85

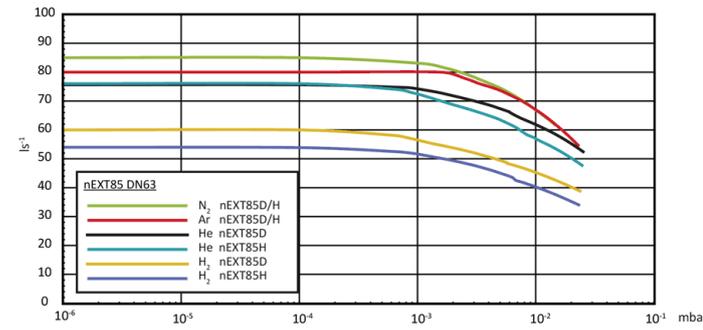


PERFORMANCES

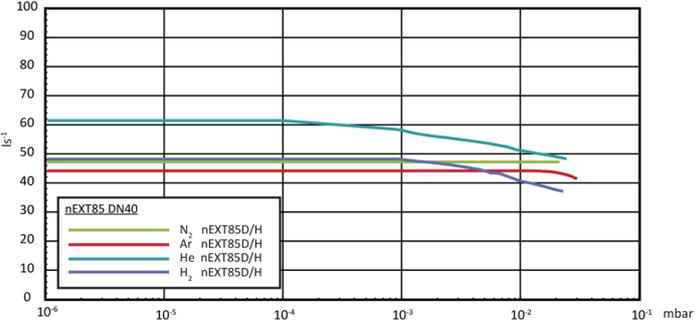
nEXT55D



nEXT85 DN63



nEXT85 DN40





nEXT240, nEXT300 et nEXT400

Des pompes innovantes, conçues pour offrir des performances de vide élevées dans un format compact.

Large gamme de vitesses de pompage

Les OEM et les utilisateurs finaux disposent ainsi d'un plus grand choix et de la flexibilité nécessaire pour concevoir la solution de vide la plus appropriée à leurs besoins individuels.

Chaque modèle est disponible en deux versions

- La version D possède un étage turbomoléculaire et un étage moléculaire (appelé étage « drag ») ;
- La version T est dotée d'un étage supplémentaire, étage de régénération propre à Edwards ainsi que d'un port boost en option pour accroître de façon exceptionnelle les capacités du système.

Voir l'interface personnalisée de la technologie de suralimentation. Les variantes à débit divisé sont également disponibles en trois tailles pour une optimisation supplémentaire du système de vide.

Cartouche d'huile et kit de roulement remplaçables par l'utilisateur

Les pompes sont dotées d'une cartouche d'huile et d'un roulement remplaçable par l'utilisateur qui est de plus averti lorsqu'un entretien est nécessaire.

Cela facilite la maintenance, puisque les utilisateurs peuvent effectuer l'entretien eux-mêmes, ce qui réduit les coûts d'exploitation.

Faible consommation d'énergie et mode veille

Ces pompes efficaces ont une faible consommation d'énergie et disposent également d'un mode de veille permettant aux utilisateurs de réaliser des économies d'énergie supplémentaires.

Les pompes nEXT240-300-400 sont dotées de variantes à faible vibration et à faible signature de champ magnétique pour les applications sensibles de microscopie électronique.

Design compact

Ces pompes compactes sont idéales pour les applications où de nombreuses pompes doivent être intégrées dans un volume limité.

Elles sont faciles à configurer et disposent d'une interface de contrôle intelligente acceptant une plage de tension d'alimentation d'entrée de 24 à 48 V CC et peuvent être contrôlées à l'aide d'une simple commande parallèle, ou de communications série aux formats RS232 ou RS485.

LA TECHNOLOGIE BOOST

Pour nos clients utilisant des instruments d'analyse, les variantes « T » des pompes nEXT240, 300 et 400 utilisent un étage de pompage régénératif unique qui peut être utilisé pour stimuler les performances de la pompe primaire.

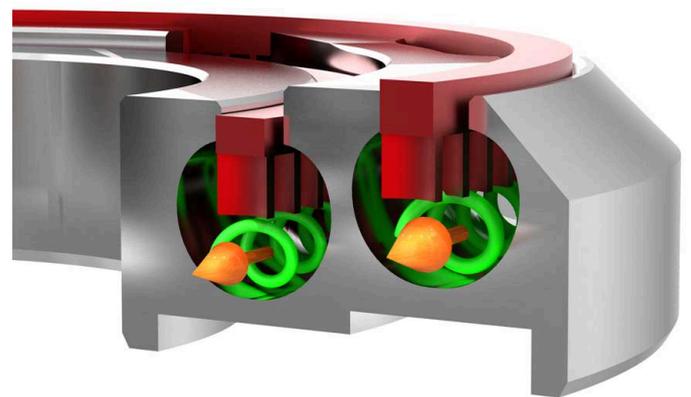
LA TECHNOLOGIE BOOST

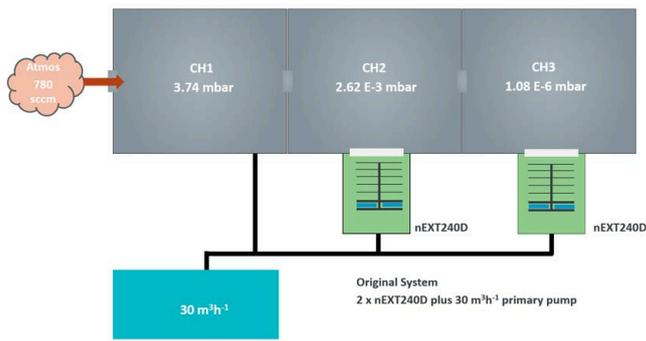
Une solution de vide beaucoup plus simple, avec des vitesses de pompage et une réduction de la puissance du système grandement améliorées.

Les exemples ci-dessous montrent comment le boost peut être utilisé pour réduire la taille de la pompe primaire ou augmenter le débit de gaz dans l'instrument sur un système à pompage différentiel. Ils illustrent également comment le nombre de pompes turbomoléculaires nécessaires peut être réduit de deux pompes distinctes à une seule pompe à débit divisé avec deux entrées pour obtenir les mêmes performances de vide.

Les clients des applications générales de laboratoire et de R&D bénéficieront également de l'amélioration de la compression obtenue avec la variante « T ». Pour tirer le meilleur parti de la technologie de suralimentation, veuillez contacter Edwards.

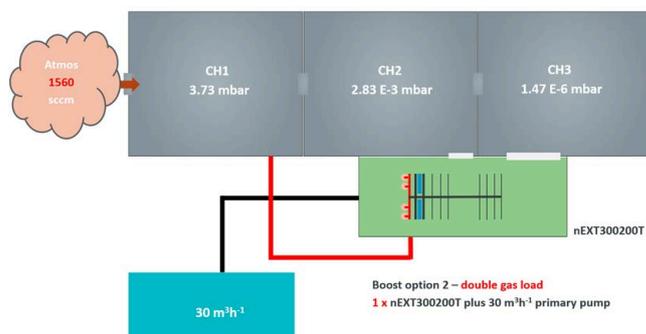
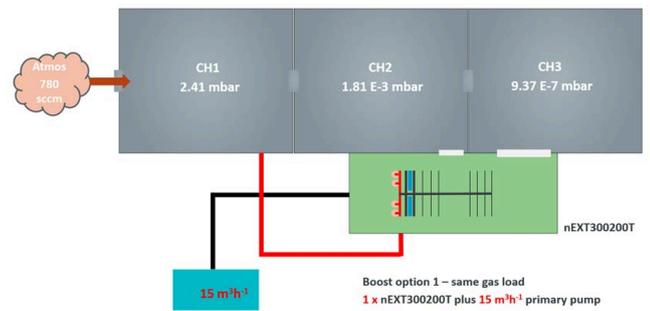
Étage de régénération





— Système d'origine

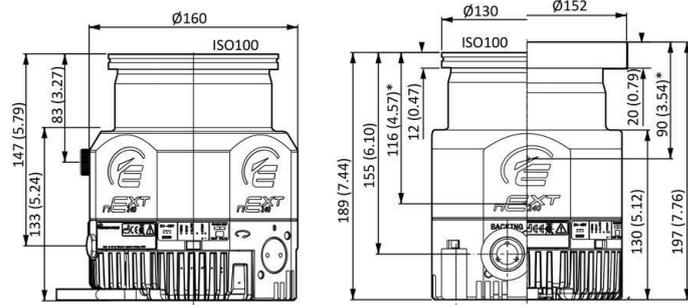
— Option de suralimentation 1



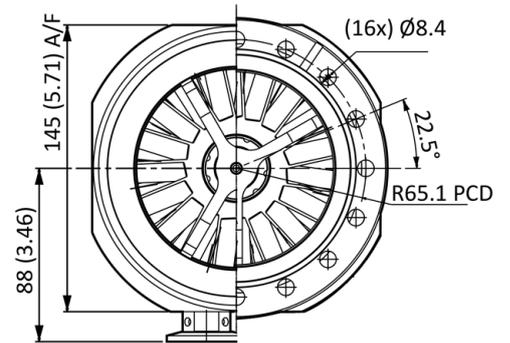
— Option de suralimentation 2

DIMENSIONS

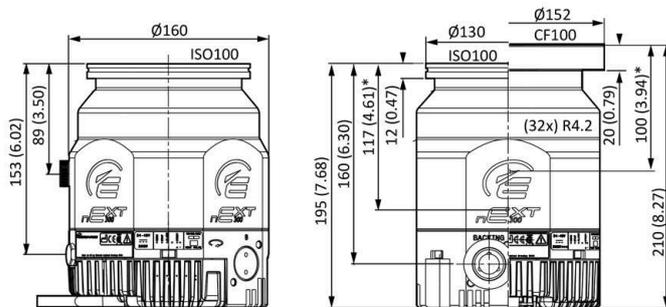
nEXT240D



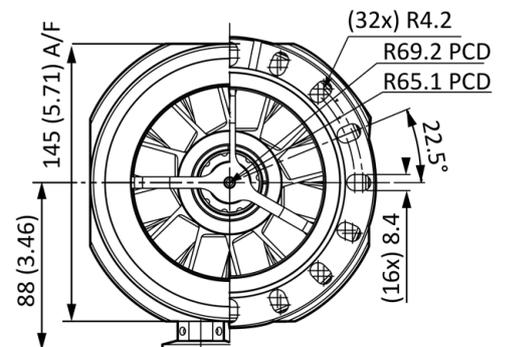
nEXT240D



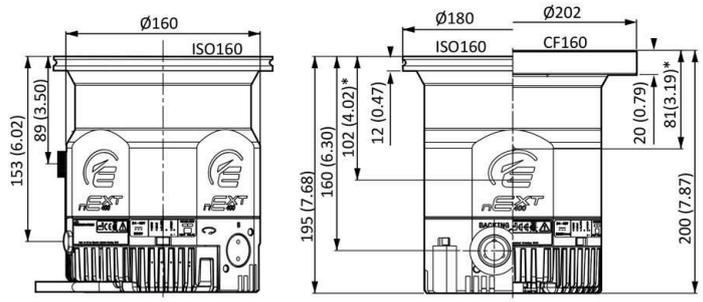
nEXT300D



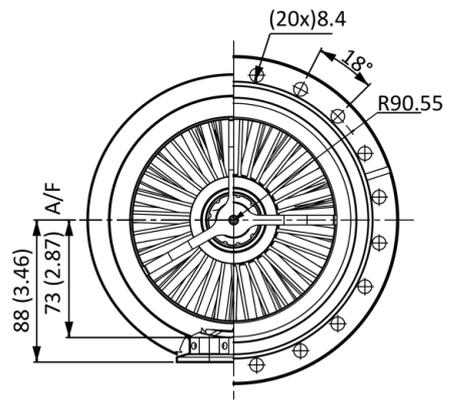
nEXT300D



nEXT400D

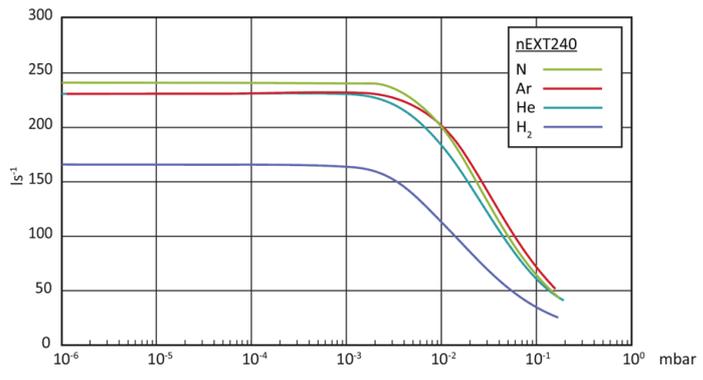


nEXT400D

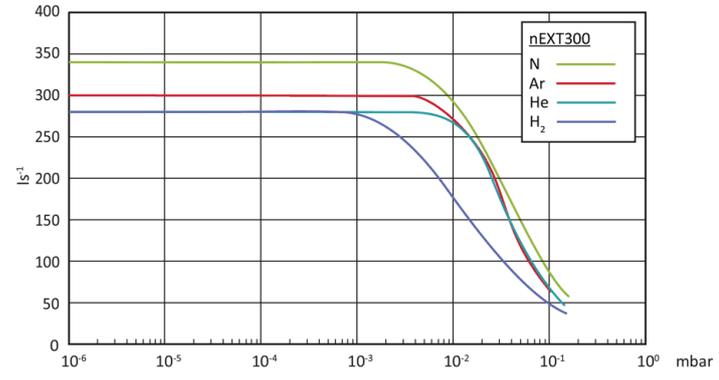


PERFORMANCES

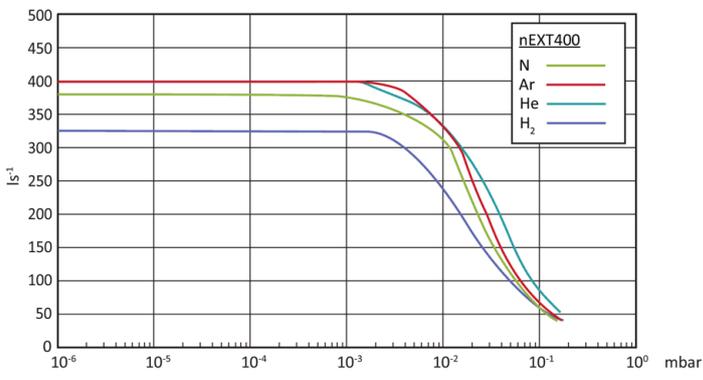
nEXT240



nEXT300



nEXT400





nEXT730, nEXT930 et nEXT1230

Pompes plus grandes capacités avec des vitesses de pompage 730, 925 et 1250 l/s respectivement (N₂).

Conçues pour répondre à de nombreuses exigences

Outre le marché général de la R&D, où une compression et des vitesses de pompage élevées sont nécessaires, ces pompes sont également conçues pour répondre aux exigences du marché du dépôt sous vide et d'autres secteurs, tels que :

- Traitement thermique
- Fours
- Soudage par faisceau d'électrons
- Gravure
- Implantation ionique
- Dégazage
- Vidange (mise sous vide) des bouteilles de gaz

Nous répondons aux applications spécifiques des OEM

Pour nos clients OEM, des versions dérivées de ces produits peuvent être développées, tout comme les pompes nEXT existantes. De plus, comme les pompes nEXT existantes, des variantes à débit divisé sont possibles. Cela permettra à nos clients de bénéficier d'instruments plus importants et de réduire le nombre total de pompes sur les instruments existants.

Fonctionnement dans n'importe quelle orientation

Ces pompes compactes fonctionnent dans n'importe quelle orientation* et une gamme complète d'accessoires est disponible pour le refroidissement, la remise à l'air, l'alimentation et le contrôle.

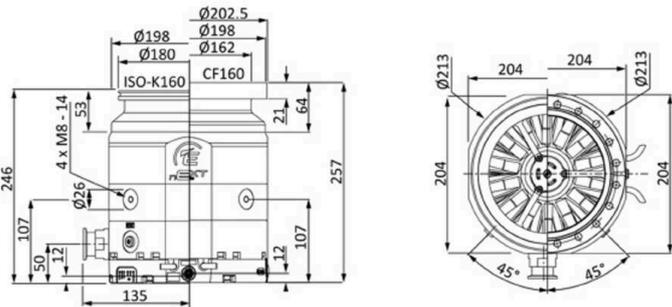
* pour nEXT1230, option inversée disponible

Elles sont équipées de roulements dont la durée de vie typique est d'au moins 4 ans sans entretien.

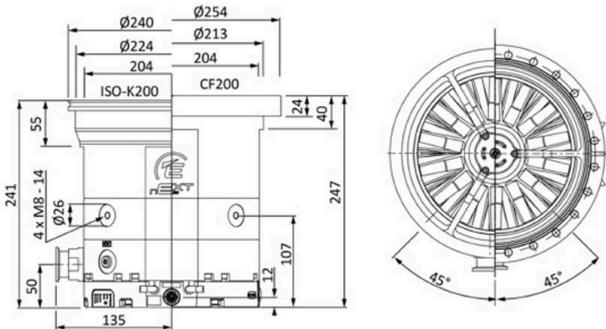
Si nécessaire, le remplacement d'un roulement peut être effectué par le client lui-même, ou ce dernier peut profiter de nos solutions de service.

DIMENSIONS

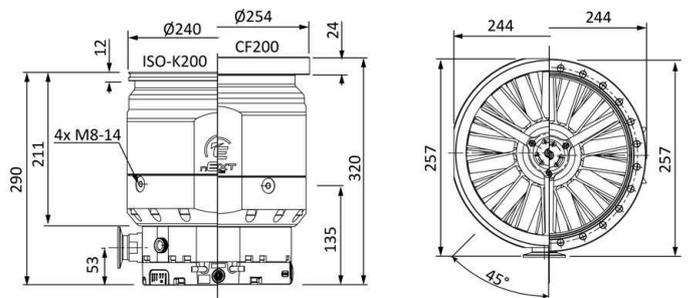
nEXT730Q/730D/730H



nEXT930Q/930D

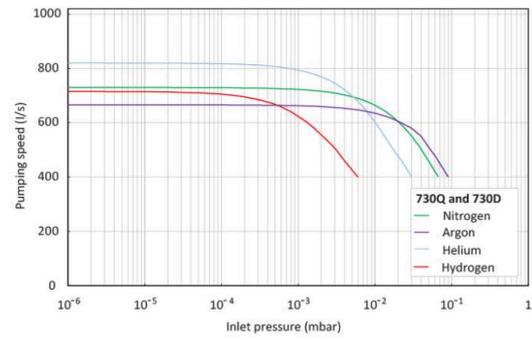


nEXT1230H

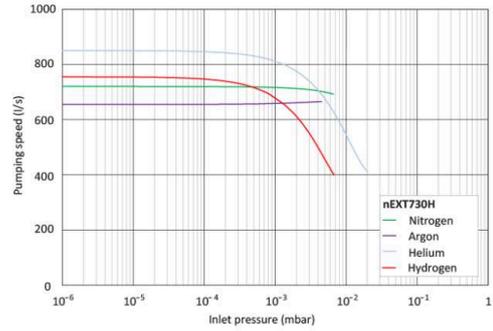


PERFORMANCES

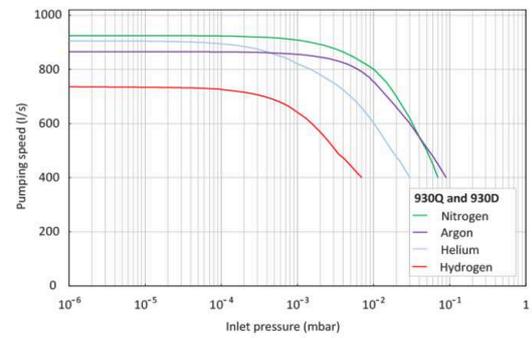
nEXT730Q and 730D



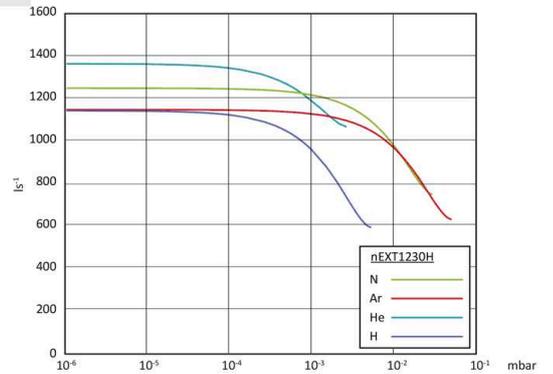
nEXT730H



nEXT930Q and 930D



nEXT1230H



DÉVELOPPER LA SOLUTION PARFAITE

Avec Edwards, vous pouvez développer rapidement et avec précision la solution de vide parfaite pour vos besoins.



— Une approche collaborative pour la conception de systèmes

Lorsqu'une pompe standard ne répond pas à vos besoins en matière de performances ou d'encombrement, notre équipe de développement de produits sur mesure (BPD) met au point une solution de vide personnalisée pour transformer vos besoins en réalité.

Chez Edwards, tout commence par un expert du vide qui recueille les détails de votre application !

Nous voulons comprendre les pressions que vous souhaitez atteindre, ainsi que les débits de gaz et l'encombrement dont vous disposez, etc.

Notre expert utilise ensuite un certain nombre d'outils de modélisation internes et disponibles publiquement pour optimiser votre système de vide. Développés par notre groupe de services analytiques, ces outils sont utilisés pour modéliser des systèmes de vide complets, de l'atmosphère à l'ultravide (UHV). Ce logiciel a été mis au point pour permettre une simulation rapide du comportement de la solution de vide proposée et vérifier qu'elle répond parfaitement à vos exigences.

Une modélisation informatique précise rationalise votre cycle de développement, en évitant une approche itérative coûteuse et en accélérant la mise sur le marché de vos produits. Contactez Edwards pour bénéficier de ce service.

— Contrôleur TIC

Contrôleur d'instrument et turbo

Reconnaît automatiquement et prend en charge une pompe turbomoléculaire de la gamme nEXT, une pompe primaire (nXDS ou à diaphragme) et trois jauges actives Edwards. En outre, la prise en charge des soupapes de mise à l'air et de refroidissement est assurée directement par le contrôleur. L'alimentation de la pompe primaire est fournie pour une pompe à membrane 24 V compacte (sur les versions 200 W uniquement) ou lorsque des vitesses de pompage plus élevées sont requises. Les pompes nXDS et les grandes pompes XDS peuvent être contrôlées directement via le connecteur de la pompe primaire sur un TIC 200. Les pompes primaires (jusqu'à RV12) peuvent être contrôlées via une boîte à relais en option.

La boîte à relais peut également être utilisée pour contrôler les éléments chauffants pour bride et une vanne d'isolement de la conduite de refoulement. Des temporisations et des signaux de vitesse normale peuvent être utilisés pour contrôler des événements, tels que le démarrage du turbo. Il existe également une sélection complète de fonctions de protection et de verrouillage de sécurité. Le contrôleur turbo TIC peut être monté en rack ou sur table, et constitue un espace pratique pour le fonctionnement polyvalent d'une large gamme de configurations de systèmes de vide.





TAG

Jauge active et turbo (TAG)

Un contrôleur de système de pompage, compact et peu coûteux, qui convient à une large gamme d'applications de vide. Il s'agit d'un contrôleur 24 V qui est compatible avec toutes les pompes turbomoléculaires Edwards nEXT. En plus d'une pompe turbomoléculaire, il peut contrôler une pompe primaire, une soupape de remise à l'air, un refroidisseur d'air et une jauge active Edwards. La TAG est contrôlée par une interface intuitive. Un grand écran LED indique la vitesse de la pompe ou la pression du vide. La taille compacte du contrôleur est idéale pour une utilisation sur des paillasse ou des plateformes mobiles adaptées.

ENTRETIEN

Entretien pouvant être effectué par l'utilisateur final

Les nouvelles technologies employées dans nEXT ont permis à l'utilisateur final d'entretenir ses pompes.

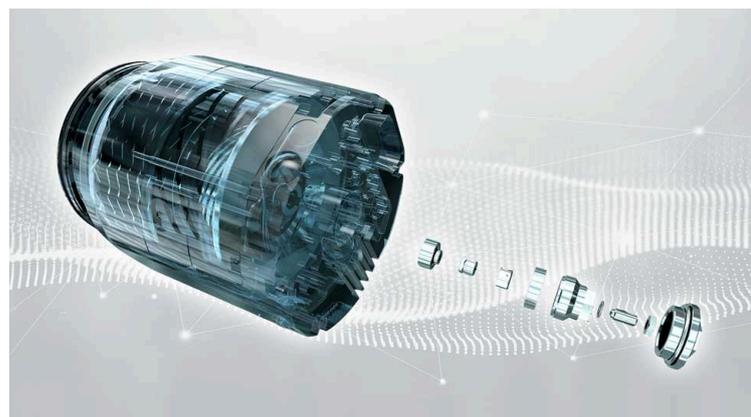
Un changement de cartouche d'huile peut être effectué sur place, généralement en moins de 5 minutes. Sur toutes les pompes nEXT, un changement complet du roulement peut également être effectué par l'utilisateur final en 10 minutes environ. Le tout avec un minimum d'outillage spécialisé. La plupart du temps, grâce à ces interventions simples, dans de nombreux cas, la pompe ne nécessite aucun retour dans nos ateliers.

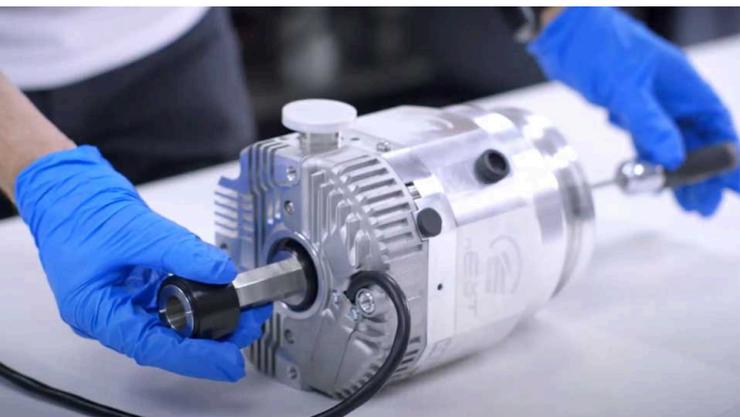
Le système de contrôle des pompes turbomoléculaires nEXT informe l'utilisateur de la date à laquelle un entretien est nécessaire et du niveau d'intervention requis.

L'utilisateur est alerté par une simple séquence de LED clignotantes sur les pompes et par une notification par communication série.

La flexibilité est une fois de plus essentielle ; ces services simples peuvent être effectués soit par l'utilisateur final, soit sur place par technicien Edwards qui se déplace sur site. La pompe peut également être envoyée à un centre de service Edwards pour une maintenance.

Grâce au diagnostic à distance, l'utilisateur peut interroger la pompe pour déterminer le délai avant le prochain entretien, afin de planifier un entretien préventif.





— Tranquillité d'esprit à long terme

L'extension de la garantie des équipements neufs vous permet de réaliser votre achat sereinement.

Si une défaillance survient à la suite d'un défaut de fabrication, l'équipement est expressément réparé ou remplacé.

La couverture est disponible sur un grand nombre de nos produits et étend la garantie d'usine originale de 12 mois à 2 ans et plus.

— Votre partenaire international

Nous comprenons l'importance de l'assistance locale.

Edwards dispose de plusieurs centres de service à travers le monde d'où une importante équipe d'ingénieurs et de techniciens peuvent fournir une assistance locale, rapide et de grande qualité.

Toutes nos opérations d'entretien sont menées selon les exigences internationales les plus strictes, conformément aux normes ISO9001 (Qualité), ISO14001 (Environnement) et OHSAS18001 (Sécurité sur le lieu de travail).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

nEXT55, nEXT85

		nEXT55		nEXT85	
Bride d'entrée		DN63 ISO-K ou DN63 CF	NW40	DN63 ISO-K ou DN63 CF	DN100 ISO-K
Vitesse de pompage en l/s ⁻¹	N ₂	55	47	84	86
	Ar	55	44	80	84
	He	41	61	78	80/78 (D/H)
	H ₂	27	49/44 (D/H)	60/54 (D/H)	60/54 (D/H)
Taux de compression (D)	N ₂ /Ar	>1 x 10 ¹¹			
	He	6,9 x 10 ⁵	8 x 10 ⁶		
	H ₂	2,9 x 10 ⁴	2 x 10 ⁵		
Taux de compression (T/H)	N ₂ /Ar	N/A	>1 x 10 ¹¹		
	He	N/A	2 x 10 ⁷		
	H ₂	N/A	5 x 10 ⁵		
Refoulement, port intermédiaire (pompe Split Flow) et boost		NW16			
Remise à l'air/purge		BSPP 1/8 pouce			
Pression critique au refoulement (D/H)	mbar	18			
Contre-pression critique (T)	mbar	N/A			
Étuvage avec refroidissement par eau/refroidissement forcé par air max.	°C	120/115°			
Pompe primaire recommandée*		nXDS6i			
Vitesse de rotation normale (rpm)		90 000			
Temps de démarrage à 90 % de la vitesse (s) D/H (T)		90			
Poids (kg) D/H (T)	ISO	2,47	2,9	3.0	3.2
	CF	3.5		4,4	

*Une pompe primaire plus petite peut être utilisée en fonction de l'application.

nEXT240, nEXT300, nEXT400

		nEXT240	nEXT300	nEXT400
Bride d'entrée		DN100 ISO-K ou DN100 CF	DN100 ISO-K ou DN100 CF	DN160 ISO-K ou DN160 CF
Vitesse de pompage en l/s ⁻¹	N ₂	240	300	400
	Ar	230	280	380
	He	230	340	390
	H ₂	165	280	325
Taux de compression (D)	N ₂ /Ar	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹
	He	3 x 10 ⁵	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁸
	H ₂	1 x 10 ⁴	5 x 10 ⁴	5 x 10 ⁵
Taux de compression (T/H)	N ₂ /Ar	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹
	He	1 x 10 ⁶	3 x 10 ⁶	>1 x 10 ⁸
	H ₂	1,5 x 10 ⁴	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁶
Refoulement, port intermédiaire (pompe Split Flow) et boost		NW25	NW25	NW25
Remise à l'air/purge		BSPP 1/8 pouce	BSPP 1/8 pouce	BSPP 1/8 pouce
Pression critique au refoulement (D/H)	mbar	9,5	9,5	10
Contre-pression critique (T)	mbar	20	20	20
Étuvage avec refroidissement par eau/refroidissement forcé par air max.	°C	120/115°	120/115°	120/115°
Pompe primaire recommandée*		RV12/nXDS10i	RV12/nXDS10i	RV12/nXDS10i
Vitesse de rotation normale (rpm)		60000	60000	60000
Temps de démarrage à 90 % de la vitesse (s) D/H (T)		115 (150)	145 (190)	180 (210)
Poids (kg) D/H (T)	ISO	5,7 (6)	5,7 (6)	6,5 (6,8)
	CF	8,8 (9,1)	8,5 (8,8)	9,5 (9,8)

*Une pompe primaire plus petite peut être utilisée en fonction de l'application.

nEXT730Q, nEXT730D, nEXT730H

		nEXT730Q	nEXT730D		nEXT730H	
Bride d'entrée		DN160 ISO-K	DN160 ISO-K	DN160 CF	DN160 ISO-K	DN160 CF
Vitesse de pompage en l/s ⁻¹	N ₂	730	730	690	720	680
	Ar	665	665	620	655	610
	He	820	820	760	850	790
	H ₂	715	715	670	755	710

nEXT730Q, nEXT730D, nEXT730H

		nEXT730Q	nEXT730D		nEXT730H	
Débit de gaz, mbar en l/s ⁻¹	N ₂	>40	14		4	
	Ar	6,8	3,5		2,6	
	He	>50	21		7	
	H ₂	>50	>14		17	
Taux de compression***	N ₂	>1x10 ⁸	>1x10 ¹¹		>1x10 ¹³	
	Ar	>1x10 ⁸	>1x10 ¹¹		>1x10 ¹³	
	He	1x10 ⁵	1,2x10 ⁸		5x10 ⁹	
	H ₂	1x10 ⁴	4,0x10 ⁶		3x10 ⁸	
Pression limite**	mbar	<1x10 ⁻⁷	<7x10 ⁻⁹	<3x10 ⁻¹⁰	<7x10 ⁻⁹	<1x10 ⁻¹⁰
Pression au refoulement maximale autorisée	mbar	6	15		12	
Vitesse de rotation normale	tr/min	49200				
Temps du démarrage à 90 % de la vitesse (s)	min	2,5				
Consommation d'énergie max.	M	500 (par défaut), 600 (max.)				
Consommation électrique à la pression limite	M	40				
Type de protection	IP	54				
Méthode de refroidissement recommandée		Eau*	Convection*			
En option refroidissant		n/a	Air ou eau*			
Raccordement d'eau de refroidissement	pouces	Raccord enfichable pour flexible 6x1/alternative G 1/8				
Consommation d'eau de refroidissement	l/h	60				
Pression d'eau de refroidissement critique	bar (g)	6				
Température d'eau de refroidissement autorisée	°C	15 à 35				
Poids (kg)	kg	15,4	14,6	19,6	14,6	19,6
Pompe primaire recommandée*		nXRi, XDS35i, E2M28**				
Niveau sonore avec refroidissement par convection avec refroidisseur d'air radial	dB(A)	<40 n/a	<40 <55			
Étuvage avec refroidissement par eau/refroidissement forcé par air max.	°C	n/a	100			
Débit de gaz de purge	mbar · ls ⁻¹ sccm			0,4 24		
Remise à l'air/purge	pouces	G 1/8				

*En fonction de la température ambiante, du type de gaz et du débit, les performances peuvent être limitées par la méthode de refroidissement.

**Veuillez contacter le fournisseur pour discuter des détails de votre système spécifique et de la réalisation de la pression limite.

***Le taux de compression d'une pompe turbomoléculaire décrit les performances de la conception de cette dernière pour la compression d'un type de gaz dans des conditions spécifiques. Les données de compression ont été mesurées uniquement à l'aide des variantes à bride CF.

nEXT930Q, nEXT930D

		nEXT930Q	nEXT930D	
Bride d'entrée		DN 200 ISO-K	DN 200 ISO-K	DN 200 CF
Vitesse de pompage en l/s ⁻¹	N ₂	925	925	870
	Ar	865	865	810
	He	905	905	840
	H ₂	735	735	690
Débit de gaz, mbar en l/s ⁻¹	N ₂	>40	14	
	Ar	6,8	3.5	
	He	>50	21	
	H ₂	>50	>14	
Taux de compression***	N ₂	>1x10 ⁸	>1x10 ¹¹	
	Ar	>1x10 ⁸	>1x10 ¹¹	
	He	1x10 ⁵	1,2x10 ⁸	
	H ₂	1x10 ⁴	4,0x10 ⁶	
Pression limite**	mbar	<1x10 ⁻⁷	<7x10 ⁻⁹	<3x10 ⁻¹⁰
Pression au refoulement maximale autorisée	mbar	6	15	
Vitesse de rotation normale	tr/min	49200		
Temps du démarrage à 90 % de la vitesse (s)	min	2.5		
Consommation d'énergie max.	M	500 (par défaut), 600 (max.)		
Consommation électrique à la pression limite	M	40		
Type de protection	IP	54		
Méthode de refroidissement recommandée		Eau*	Convection*	
Refroidissement en option		n/a	Air ou eau*	
Raccordement d'eau de refroidissement	pouces	Raccord enfichable pour flexible 6x1/alternative G 1/8		
Consommation d'eau de refroidissement	l/h	60		
Pression d'eau de refroidissement critique	bar (g)	6		
Température d'eau de refroidissement autorisée	°C	15 à 35		
Poids (kg)	kg	15,4	15,4	21,7
Pompe primaire recommandée*		nXRi, XDS35i, E2M28**		
Niveau sonore avec refroidissement par convection avec refroidisseur d'air radial	dB(A)	<40 n/a	<40 <55	
Étuvage avec refroidissement par eau/refroidissement forcé par air max.	°C	n/a	100	
Débit de gaz de purge	mbar · ls ⁻¹ sccm		0,4 24	

nEXT930Q, nEXT930D

		nEXT930Q	nEXT930D
Remise à l'air/purge	pouces		G 1/8

*En fonction de la température ambiante, du type de gaz et du débit, les performances peuvent être limitées par la méthode de refroidissement.

**Veuillez contacter le fournisseur pour discuter des détails de votre système spécifique et de la réalisation de la pression limite.

***Le taux de compression d'une pompe turbomoléculaire décrit les performances de la conception de cette dernière pour la compression d'un type de gaz dans des conditions spécifiques. Les données de compression ont été mesurées uniquement à l'aide des variantes à bride CF.

nEXT1230H

Bride d'entrée		nEXT1230H		
		DN 200 CF	DN 200 ISO-F	DN 200 ISO-K
Vitesse de pompage en l/s ⁻¹	N ₂		1250	
	Ar		1150	
	He		1350	
	H ₂		1150	
Débit de gaz, mbar en l/s ⁻¹	N ₂		9	
	Ar		3	
	He		>20	
	H ₂		>20	
Taux de compression***	N ₂		>1 x 10 ¹¹	
	Ar		>1 x 10 ¹¹	
	He		4 x 10 ⁸	
	H ₂		1 x 10 ⁷	
Pression limite**	mbar	<5 x 10 ⁻¹⁰	Indique une pression plus élevée pour ISO-K et ISO-F	
Pression au refoulement maximale autorisée	mbar		15	
Vitesse de rotation normale	tr/min		42000	
Temps du démarrage à 90 % de la vitesse (s) H	min		2.5	
Consommation d'énergie max.	M		660 (par défaut), 800 (max.)	
Consommation électrique à la pression limite	M		50	
Type de protection	IP		54	
Méthode de refroidissement recommandée			Eau*	
Refroidissement en option			Refroidissement forcé par air*	
Raccordement d'eau de refroidissement	pouces		Raccord enfichable pour flexible 6x1/alternative G 1/8	
Refroidissement consommation d'eau	l/h		60	

nEXT1230H

		nEXT1230H		
Pression d'eau de refroidissement critique	bar (g)	15		
Température d'eau de refroidissement autorisée	°C	15 à 35		
Poids (kg) H	kg	32,6	24,9	23,7
Pompe primaire recommandée*		nXRi, XDS35i, E2M28**		
Niveau sonore avec refroidissement par convection et refroidisseur d'air radial	dB(A)	<44 <55	<44 <55	
Étuvage avec refroidissement par eau/refroidissement forcé par air max.	°C	100	n/a	
Débit de gaz de purge	mbar · ls ⁻¹ sccm	0,4 24		
Remise à l'air/purge	pouces	G 1/8		

*En fonction de la température ambiante, du type de gaz et du débit, les performances peuvent être limitées par la méthode de refroidissement.

**Veuillez contacter le fournisseur pour discuter des détails de votre système spécifique et de la réalisation de la pression limite.

***Le taux de compression d'une pompe turbomoléculaire décrit les performances de la conception de cette dernière pour la compression d'un type de gaz dans des conditions spécifiques. Les données de compression ont été mesurées uniquement à l'aide des variantes à bride CF.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Pompes

Description du produit	Référence
nEXT55D NW40 NW16 80 W	B8E210A01
nEXT55D CF63 NW16 80 W	B8E210C01
nEXT55D ISO63 NW16 80 W	B8E210B01
nEXT55D ISO100 NW16 80 W	B8E210101
nEXT85D ISO63 NW16 80 W	B8G210B01
nEXT85D CF63 NW16 80 W	B8G210C01
nEXT85D ISO100 NW16 80 W	B8G210101
nEXT85D NW40 NW16 80 W	B8G210A01
nEXT85D ISO100 NW25 80 W	B8G240101
nEXT85iD ISO63 NW16/16 80 W	B8G211B01
nEXT85iD ISO63 NW16/25 80 W	B8G214B01
nEXT85H ISO63 NW16 80 W	B8G410B01
nEXT85H CF63 NW16 80 W	B8G410C01
nEXT85H NW40 NW16 80 W	B8G410A01
nEXT85iH CF63 NW16/16 80 W	B8G411C01
nEXT85H ISO100 NW16 80 W	B8G410101
nEXT240D ISO-K100 160 W	B81200100
nEXT240D CF100 160 W	B81200200
nEXT240T ISO-K100 160 W	B81300100
nEXT240T CF100 160 W	B81300200
nEXT300D ISO-K100 160 W	B82200100
nEXT300D CF100 160 W	B82200200
nEXT300T ISO-K100 160 W	B82300100
nEXT300T CF100 160 W	B82300200
nEXT400D ISO-K160 160 W	B83200300
nEXT400D CF160 160 W	B83200400
nEXT400T ISO-K160 160 W	B83300300

Pompes

Description du produit	Référence
nEXT400T CF160 160 W	B83300400
nEXT730Q ISO-K160 NW25	B8J100300
nEXT730D ISO-K160 NW25	B8J200300
nEXT730D CF160 NW25	B8J200400
nEXT730H ISO-K160 NW25	B8J400300
nEXT730H CF160 NW25	B8J400400
nEXT930Q ISO-K200 NW25	B8K100D00
nEXT930D ISO-K200 NW25	B8K200D00
nEXT930D CF200 NW25	B8K200F00
nEXT1230H CF200 NW40	B8N4A0F00
nEXT1230H ISO-F200 NW40	B8N4A0E00
nEXT1230H ISO-K200 NW40	B8N4A0D00
NEXT1230H CF200 NW40 INV	B8N4A0FU0
nEXT1230H ISO-F200 NW40 INV	B8N4A0EU0
NEXT1230H ISO-K200 NW40 INV	B8N4A0DU0

D'autres positions pour les piquages intermédiaires sont disponibles sur demande.

Accessoires et pièces de rechange nEXT55/85

Pompe	Description du produit	Référence
Contrôleur*	Contrôleur TAG	D39592000
	Alimentation électrique pour TAG	D39592800
	Contrôleur d'instrument et turbo TIC 200	D39721000
Refroidissement	Kit de refroidissement par eau WCX85 (4 positions)	B8G200833
	Connecteur du refroidisseur d'air ACX85 installé	B8G200820
Remise à l'air	Connecteur de soupape de mise à l'air N/O TAV5 installé	B8G200834
	Connecteur de soupape de mise à l'air N/C TAV5 installé	B8G200835
Étuvage	Élément chauffant pour bride CF63 110 V	B8G200823
	Élément chauffant pour bride CF63 240 V	B8G200824
Entretien	Kit de cartouche d'huile	B8G200828
	Kit de roulement et de cartouche d'huile	B8G200811
	Kit d'outils de remplacement de roulement	B8G200845
Divers	Adaptateur en Y	B8G200837
	Câble 90 degrés/rallonge	B8G200836

Accessoires et pièces de rechange nEXT55/85

Pompe	Description du produit	Référence
Divers	Connecteur d'accessoires fil nu	B8G200839
	Adaptateur de montage sur base nEXT85/EXT75DX	B8G200838

(*) Indique la nécessité d'une deuxième annotation nEXT730, et les pompes plus grandes ont besoin de leur propre accessoire d'alimentation en énergie. Autres options en fonction de l'application.

Accessoires et pièces de rechange nEXT240/300/400

Pompe	Description du produit	Référence
Contrôleur *	Contrôleur TAG	D39592800
	Alimentation électrique pour TAG	D39592800
	Contrôleur d'instrument et turbo TIC100	D39722000
Refroidissement	Refroidissement par air radial nEXT	B58053175
	Refroidisseur d'air axial nEXT	B58053185
	Refroidissement par eau nEXT	B80000815
Étuvage	Élément chauffant pour bride CF100, 100-120 V	B58052773
	Élément chauffant pour bride CF100, 200-240 V	B58052774
	Élément chauffant pour bride CF160, 100-120 V	B58052775
	Élément chauffant pour bride CF160, 200-240 V	B58052776
Remise à l'air	Électrovanne de remise à l'air TAV5	B58066010
Entretien	Kit d'outils pour cartouche d'huile	B80000812
	Kit d'outils pour roulement	B80000805
	Cartouche d'huile	B80000811
	Roulement et cartouche d'huile	B80000810

(*) Indique la nécessité d'une deuxième annotation nEXT730, et les pompes plus grandes ont besoin de leur propre accessoire d'alimentation en énergie. Autres options en fonction de l'application.

Accessoires et pièces de rechange nEXT730/930/1230

Pompe	Description du produit	Référence
Contrôleurs	Contrôleur TAG	D39592000
	Alimentation électrique pour TAG	D39592800
	Contrôleur d'instrument et turbo TIC100	D39721000
Refroidissement	Refroidissement par air radial nEXT730/930	B8J200800
	Refroidissement par air radial nEXT1230H	B8J200801

Accessoires et pièces de rechange nEXT730/930/1230

Pompe	Description du produit	Référence
Refroidissement	Refroidissement par eau nEXT730/930, 1/4 pouce	B8J200820
Remise à l'air	Connecteur de soupape de mise à l'air N/O TAV5 installé	B8G200834
	Connecteur de soupape de mise à l'air N/C TAV5 installé	B8G200835
	Adaptateur pour la remise à l'air	B58066011
Tamis d'entrée	Anneau central avec tamis protecteur épais DN200 ISO-K	B8J200807
	Anneau central avec tamis protecteur fin DN200 ISO-K	B8J200808
	Tamis d'entrée épais DN 200 CF	B8J200809
	Submicronique Tamis d'entrée DN 200 CF	B8J200810
	Tamis d'entrée épais CF160	B80000823
	Tamis d'entrée fin CF160	B80000824
	Tamis d'entrée épais ISO160	B80000825
Entretien	Tamis d'entrée fin ISO160	B80000826
	Kit de remplacement de roulement (pour nEXT730/930D)	B8J200827
	Kit de remplacement de roulement (pour nEXT1230H)	B8M200827
	Outillage de remplacement de roulement (pour nEXT730/930D)	B8J200845
Câble d'alimentation électrique	Outillage de remplacement de roulement (pour nEXT1230H)	B8M200845
	Câble d'alimentation électrique 3 m UE	B8J200812
	Câble d'alimentation électrique 3 m États-Unis	B8J200813
Alimentation électrique de la pompe	Câble d'alimentation électrique 3 m Royaume-Uni	B8J200814
	Câble à extrémité ouverte de 3 m nEXT	B8J200816
	Câble à extrémité ouverte de 5 m nEXT	B8J200817
	EPS 800	B8J200819
	nEXT Câble de rallonge de 3 m pour EPS 800	B8J200824
	Câble de rallonge de 5 m nEXT pour EPS 800	B8J200825
	2,5 m, EPS 800, protection IP54, Europe	B8J200829
	2,5 m, NEMA 5-15P, 250 V, EPS 800, protection IP54, États-Unis	B8J200830
	2,5 m, EPS 800, protection IP54, Royaume-Uni	B8J200831
	Kit de montage EPS 800 pour placer l'alimentation électrique directement sur la pompe	B8J200832
Divers	Câble 90 degrés/rallonge	B8G200836
	Adaptateur en Y	B8G200837
	Connecteur d'accessoires fil nu	B8G200839

(*) Indique la nécessité d'une deuxième annotation nEXT730, et les pompes plus grandes ont besoin de leur propre accessoire d'alimentation en énergie. Autres options en fonction de l'application.

Accessoires et pièces de rechange

Pompe	Description du produit	Référence
Câbles de rallonge	Câble 1 m entre la pompe et le contrôleur	D39700835
	Câble de 3 m entre la pompe et le contrôleur	D39700836
	Câble de 5 m entre la pompe et le contrôleur	D39700837
Câbles d'alimentation *	Câble d'alimentation électrique de 2 m, prise britannique	D40013025
	Câble d'alimentation électrique de 2 m, prise européenne	D40013030
	Câble d'alimentation électrique de 2 m, prise américaine	D40013120
Divers	Adaptateur pour la remise à l'air	B58066011
	Limiteur de purge PRX10	B58065001
	Relais TIC	D39711805

(*) Indique la nécessité d'une deuxième annotation nEXT730, et les pompes plus grandes ont besoin de leur propre accessoire d'alimentation en énergie. Autres options en fonction de l'application.



3601 0093 03 - 2023. Tous droits réservés.
Edwards et le logo Edwards sont des marques commerciales d'Edwards Ltd. Nous faisons tout notre possible pour décrire nos produits et nos services avec précision, nous ne pouvons cependant garantir l'exactitude ou l'exhaustivité des informations fournies dans cette brochure. Edwards Ltd, enregistré en Angleterre et au Pays de Galles sous le numéro 6124750, siège social : Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TW, Royaume-Uni.