Pompes à vide à anneau liquide

Série VHC

Pompes sur socle à deux étages

speck

Domaines d'utilisation

Industrie agroalimentaire et cosmétique

» Mise en bouteille de bière, de boissons mélangées, d'eau minérale et autres
» Cutters sous vide
» Processus généraux tels que le dégazage, l'extraction, l'aspiration et la cuisson sous vide
» Installations de saumure
» Production de sucre et de chocolat
» Production d'émulsions et de suspensions

Industrie chimique et pharmaceutique

» Distillation et séparation des liquides
» Récupération des condensats, par ex. solvants
» Séchage de matières en vrac, par ex. lessive en poudre, engrais, sels, etc.
» Extraction de liquides, par ex. huile de palme

Techniques médicales

» Stérilisateurs à vapeur pour les laboratoires et hôpitaux

Production et transformation des matières plastiques

» Dégazage d'extrudeuse
» Production de PET
» Production de pièces en EPS moulées
» Séchage de granulés de plastique
» Décontamination lors du recyclage de PET

Pompes à vide à anneau liquide de Speck

Solutions sur mesure grâce à un système modulaire

- Pompes à vide à deux étages
- Utilisation universelle pour la compression de la quasi-totalité des gaz et vapeurs
- Puissance d'aspiration constante avec des applications des plus variées
- Garniture mécanique, entraînement magnétique ou garniture à tresses
- Palette de matériaux adaptés à différentes applications, par exemple fonte grise, acier fin ou alliages spéciaux
- Certification ATEX

Fluides	Gaz secs et humides
Liquide de service	Max. 80 °C
Gaz aspiré	Sec, max. 200 °C Saturé, max. 100 °C
Pression d'aspiration minimale	33 mbar abs., 5 mbar abs. avec éjecteur de gaz placé en amont
Débit volumétrique	110 – 1600 m³/h

Série VHC

Pompes sur socle à deux étages

Pompes à vide à anneau liquide innovantes et conçues pour une utilisation universelle

Pompes à vide à anneau liquide

Elles sont utilisées dans de nombreux secteurs en fonctionnement intermittent et continu pour les trois processus fondamentaux d'aspiration, d'extraction de fuites et de dégazage, par ex. : aspiration de gaz secs, gaz et vapeurs saturés ou encore de gaz pollués.

Avantages spécifiques aux applications

- Refoulement de liquides par vide constant
- Refoulement de gaz explosifs, par ex. hydrogène ou fluides inflammables et toxiques
- Génération de vide exempt d'huile, c'est-à-dire absence d'huile dans le fluide tout comme dans l'air évacué
- Utilisation du fluide de processus condensé comme liquide de service

Série VHC - vision d'ensemble des avantages

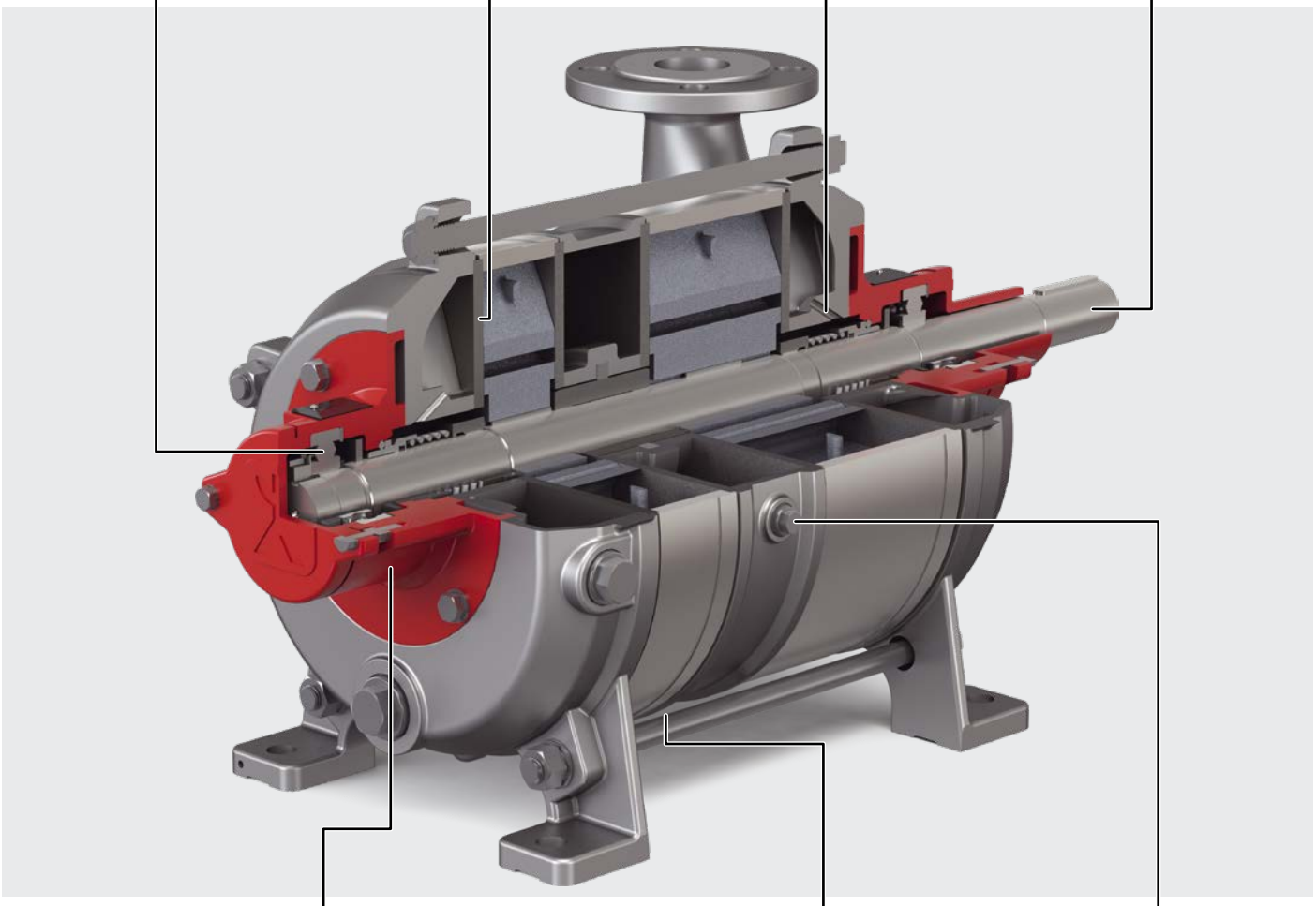
Interchangeabilité complète
La série VHC remplace la série précédente VH. Les tailles des raccords d'aspiration et de refoulement, des raccords du liquide de service ainsi que de l'arbre et des pieds de la pompe sont identiques.

Paliers robustes
Paliers rapprochés, roulements rainurés à billes graissés à vie

Disques distributeurs en matériau inoxydable
En acier fin trempé superficiellement pour de plus longues durées de vie

Rinçage optimal de la garniture mécanique

Arbre de la pompe en acier fin
Pour une utilisation universelle



Supports de palier compacts et fermés
Démontage et un montage simples et sans erreurs, aucun outil spécial nécessaire, réglage facile des groupes de roues

Vidange centralisée
Vidange rapide et intégrale de la pompe

Protection contre la cavitation préréglée
Mise en service sûre et fonctionnement sans cavitation

Solution sur mesure, longévité et facilité d'entretien

La série VHC de Speck est le fruit du perfectionnement cohérent de la série éprouvée VH. Sa conception repose entre autres sur les exigences de notre clientèle. Le résultat : une série fortement homogène qui établit de nouvelles références en matière de sécurité, longévité et fiabilité dans votre installation.

Solution sur mesure

La série VHC se compose d'un vaste système modulaire. Grâce à des options facilement configurables et des solutions spéciales individuelles, nous répondons aux plus grandes exigences de notre clientèle et garantissons un fonctionnement sûr.

Garnitures mécaniques
Speck vous propose une vaste palette de garnitures mécaniques à simple et double effet fournies par des fabricants de marque, avec des bagues de glissement en carbone imprégné de métal, carbone imprégné de résine synthétique, SiC, acier Cr ou acier fin et des joints toriques en FKM, EPDM, FFKM, NBR, etc.

Entraînements magnétiques
Toutes les tailles sont également disponibles en version hermétique à entraînement magnétique pour les applications avec des fluides toxiques, corrosifs et inflammables. L'entraînement magnétique sans pertes par courants de Foucault installé sur la série VHC permet de réduire nettement la consommation énergétique en comparaison avec un entraînement magnétique classique.

Garnitures à tresses
La solution économique pour les applications simples avec des fluides non critiques

Matériaux adaptés à différentes applications
Speck vous propose un très vaste éventail de modèles de pompe adaptés à différents fluides, par ex. acides, lessives, hydrocarbures, glycol et glycérine. Pour l'étanchement des étages, nous avons recours à une sélection de joints plats en divers matériaux, de cordons d'étanchéité en Teflon® ou de différents joints liquides des sociétés Epple® et Chesterton®.

ATEX / TA-Luft (instructions techniques allemandes pour le contrôle de la qualité de l'air)
La série VHC dispose d'une homologation de type pour ATEX suivant la catégorie 1G (+H2).
Le modèle à entraînement magnétique satisfait aux exigences les plus strictes de TA-Luft.

Sécurité de fonctionnement et longévité

Une conception robuste et compacte combinée à des composants fiables est garante d'une haute sécurité de fonctionnement et d'une longévité nettement accrue.

Les roulements solides et graissés à vie, le rinçage perfectionné des garnitures mécaniques et les disques distributeurs en matériau inoxydable trempé superficiellement permettent d'atteindre des durées de vie plus longues.

La protection contre la cavitation intégrée par Speck dans l'étage intermédiaire de la pompe permet une mise en service simple et un fonctionnement sûr sans réajustage ni pertes de puissance.

La nouvelle conception de la série VHC garantit par ailleurs un nettoyage extérieur sûr et une vidange centralisée intégrale du produit. Les supports de palier sont fermés et protégés contre les projections d'eau. Ils sont également disponibles en version inoxydable.

Facilité d'entretien

Fonctionnement
La série VHC se caractérise par des coûts de maintenance réduits et un haut niveau de fiabilité des installations.
Des roulements sans entretien, des disques distributeurs en acier fin trempé et le rinçage perfectionné des garnitures mécaniques permettent de réduire les frais de maintenance et les coûts d'exploitation.

Montage
La nette réduction du nombre de composants se traduit par une forte homogénéisation et une simplification maximale de la structure. Grâce à son perfectionnement, le principe simple et éprouvé des segments permet un démontage et un montage à la fois simples, sans erreurs et rapides.

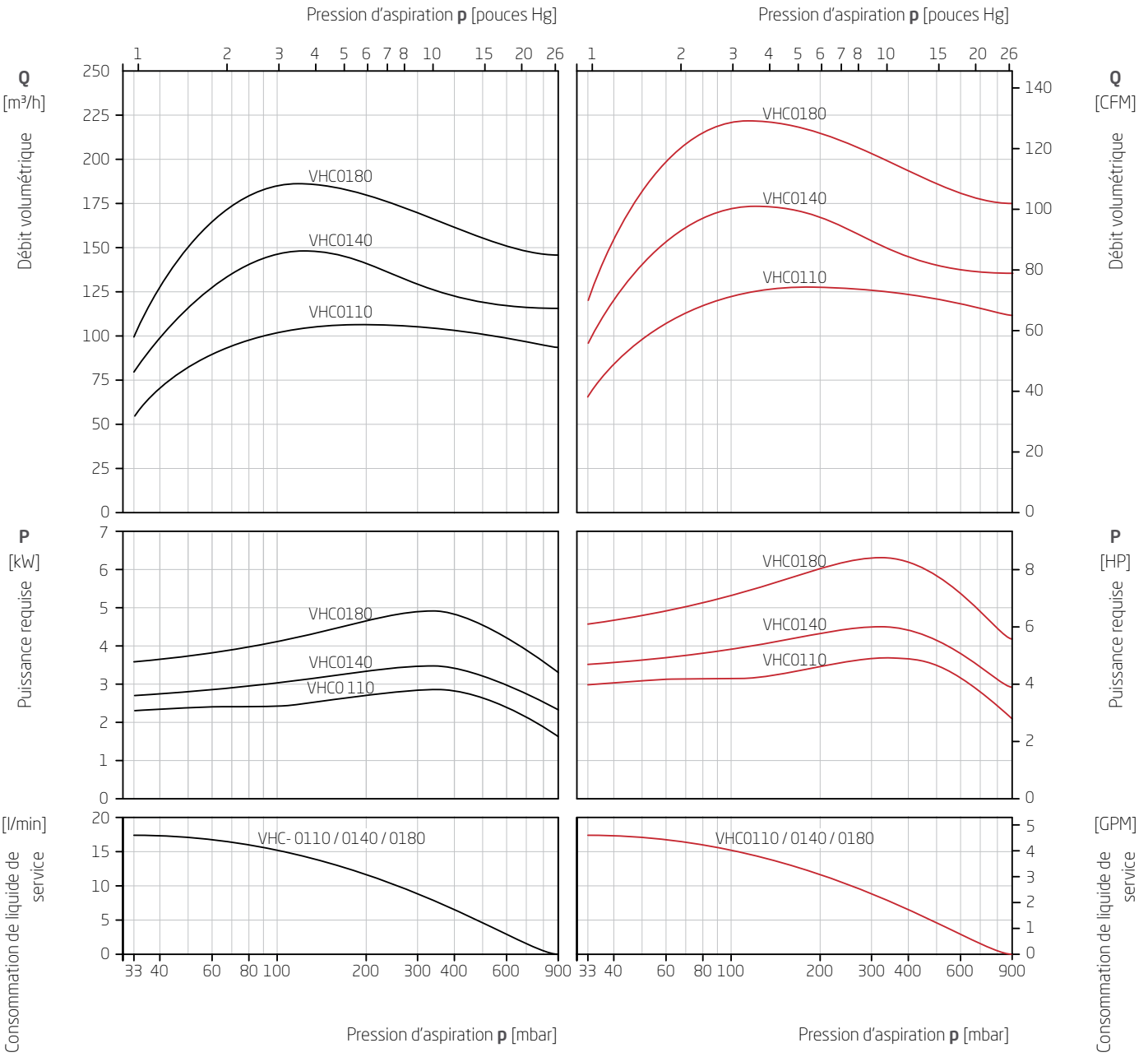
Gestion des pièces de rechange
Le système modulaire développé de manière cohérente et couvrant 11 tailles se compose de nombreux composants totalement interchangeables au sein d'une même catégorie de tailles. Des pièces d'usure telles que les garnitures mécaniques et les paliers sont identiques pour plusieurs tailles et permettent ainsi de réduire le volume des stocks.

VHC en version TA-Luft → pages 12 et 13

Courbes caractéristiques VHC0110/0140/0180

50 Hz – 1450 min^{-1}

60 Hz – 1750 min^{-1}



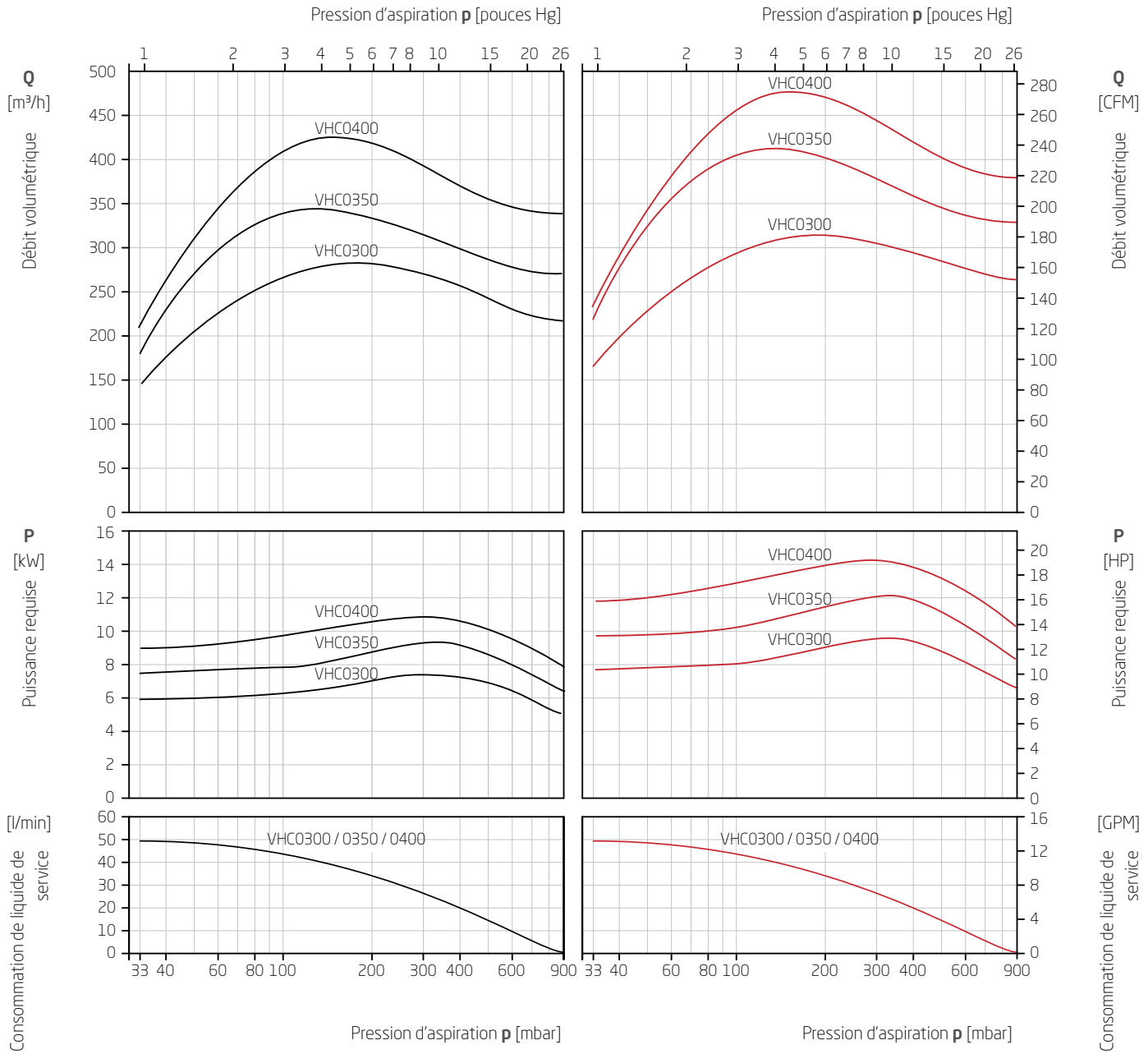
Débit volumétrique et puissance requise en fonction de la pression d'aspiration

Les courbes caractéristiques sont valables lors de la compression d'air sec à 20 °C de la pression d'aspiration à la pression atmosphérique (1013 mbar), au régime nominal et avec entraînement par des moteurs triphasés.
Liquide de service : eau à 15 °C.
Tolérance de débit volumétrique : – 10 %, tolérance de puissance requise : + 10 %.

Les courbes caractéristiques changent en cas de conditions de fonctionnement divergentes (par ex. gaz à refouler ou liquide de service présentant des caractéristiques différentes, refoulement simultané d'un liquide supplémentaire, refoulement de mélanges gaz-vapeurs).

Courbes caractéristiques VHC0300/0350/0400

50 Hz – 1450 min^{-1} 60 Hz – 1750 min^{-1}



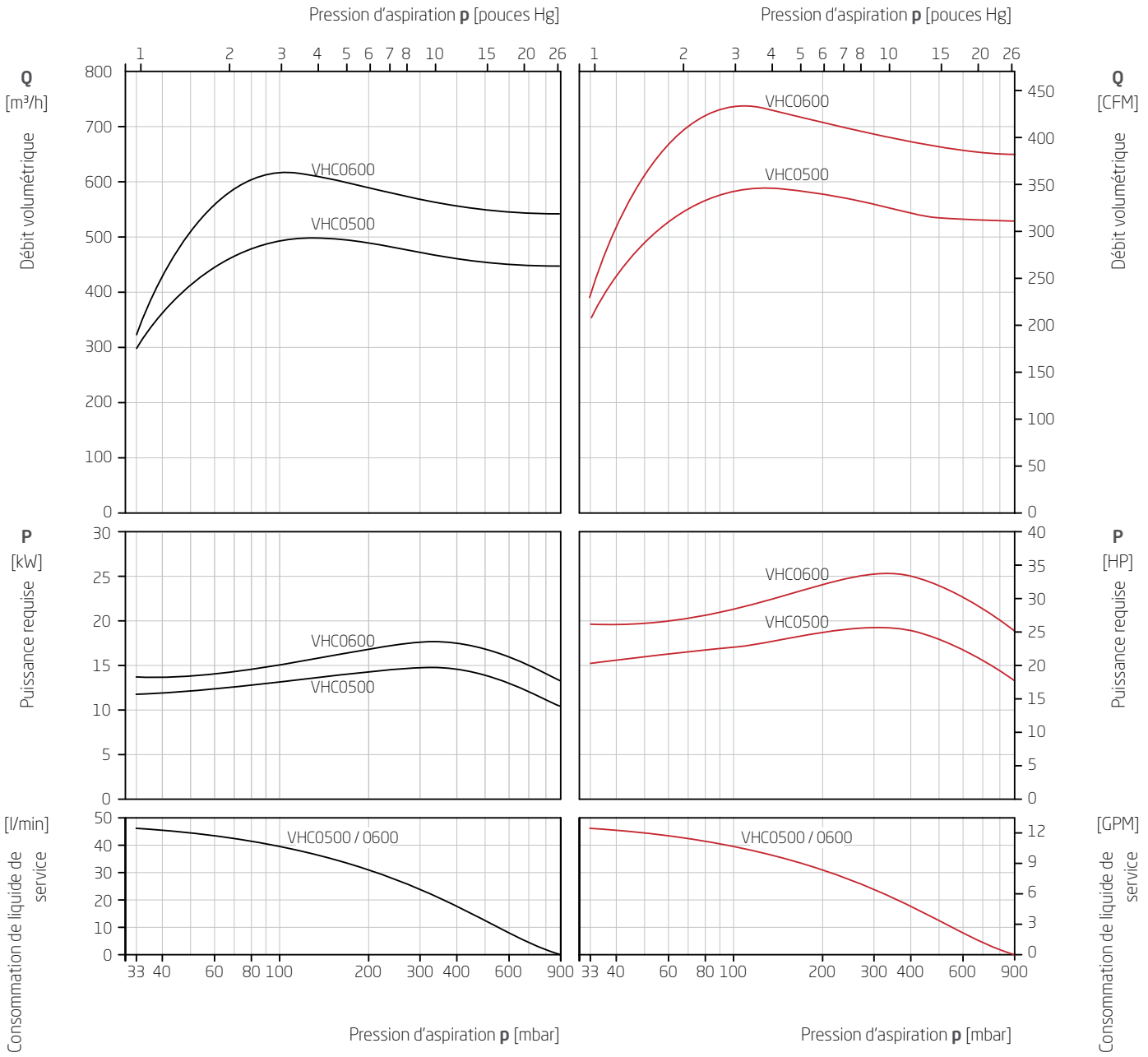
Débit volumétrique et puissance requise en fonction de la pression d'aspiration

Les courbes caractéristiques sont valables lors de la compression d'air sec à 20 °C de la pression d'aspiration à la pression atmosphérique (1013 mbar), au régime nominal et avec entraînement par des moteurs triphasés.
Liquide de service : eau à 15 °C.
Tolérance de débit volumétrique : – 10 %, tolérance de puissance requise : + 10 %.

Les courbes caractéristiques changent en cas de conditions de fonctionnement divergentes (par ex. gaz à refouler ou liquide de service présentant des caractéristiques différentes, refoulement simultané d'un liquide supplémentaire, refoulement de mélanges gaz-vapeurs).

Courbes caractéristiques VHC0500/0600

50 Hz – 1450 min^{-1} 60 Hz – 1750 min^{-1}



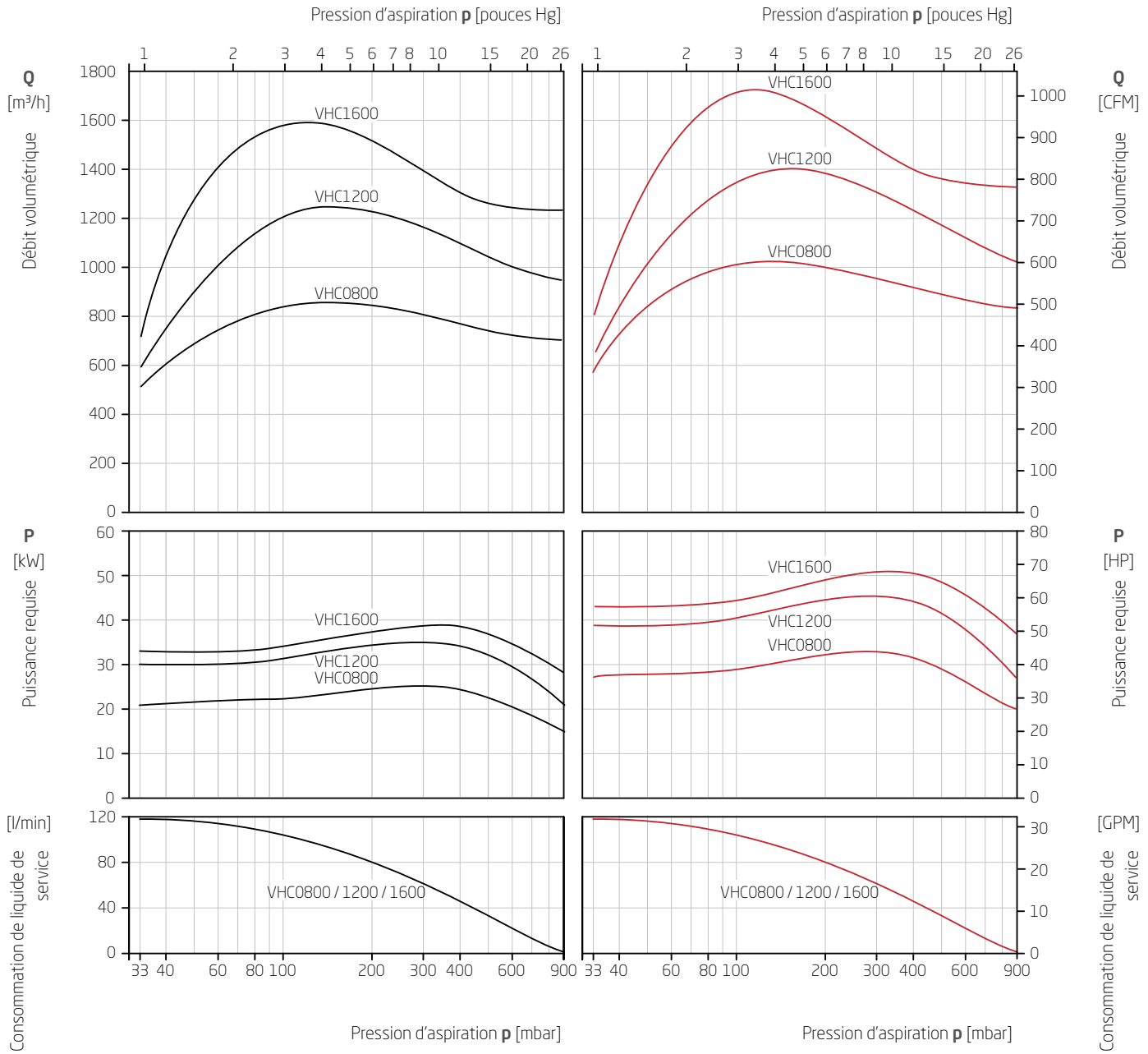
Débit volumétrique et puissance requise en fonction de la pression d'aspiration

Les courbes caractéristiques sont valables lors de la compression d'air sec à 20 °C de la pression d'aspiration à la pression atmosphérique (1013 mbar), au régime nominal et avec entraînement par des moteurs triphasés.
Liquide de service : eau à 15 °C.
Tolérance de débit volumétrique : – 10 %, tolérance de puissance requise : + 10 %.

Les courbes caractéristiques changent en cas de conditions de fonctionnement divergentes (par ex. gaz à refouler ou liquide de service présentant des caractéristiques différentes, refoulement simultané d'un liquide supplémentaire, refoulement de mélanges gaz-vapeurs).

Courbes caractéristiques VHC0800/1200/1600

50 Hz – 975 min^{-1} 60 Hz – 1175 min^{-1}

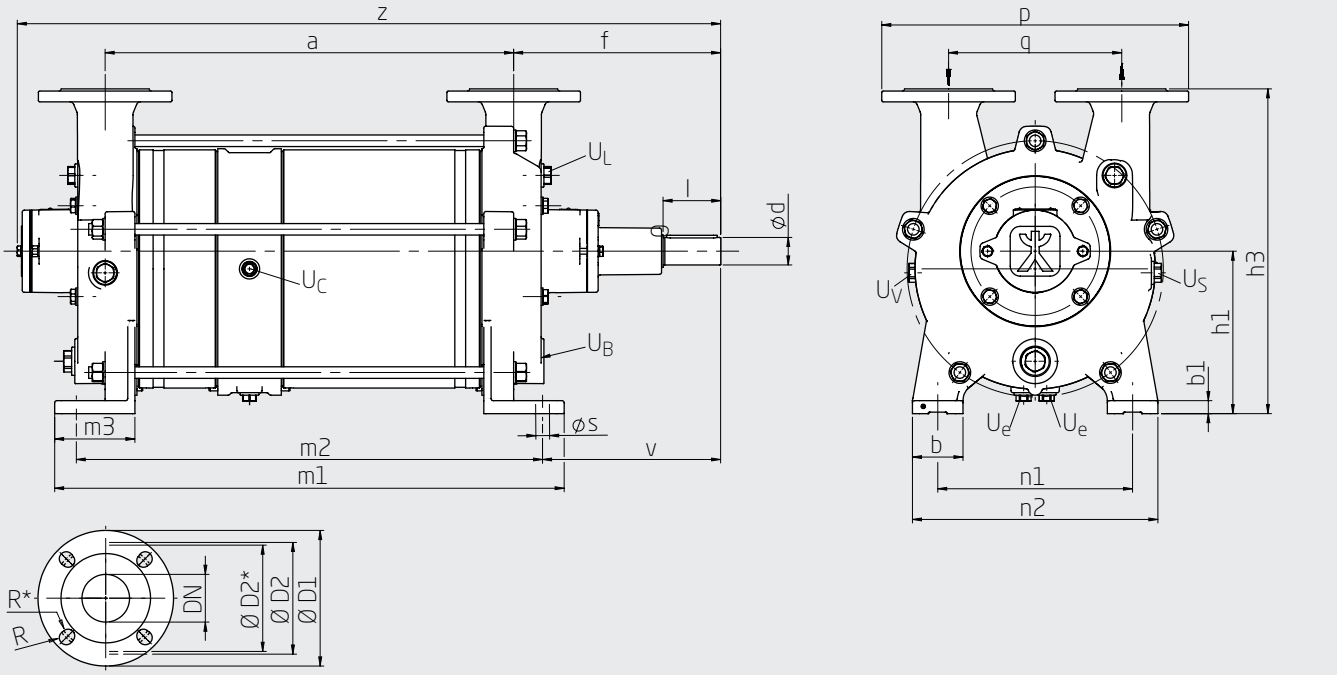


Débit volumétrique et puissance requise en fonction de la pression d'aspiration

Les courbes caractéristiques sont valables lors de la compression d'air sec à 20 °C de la pression d'aspiration à la pression atmosphérique (1013 mbar), au régime nominal et avec entraînement par des moteurs triphasés.
Liquide de service : eau à 15 °C.
Tolérance de débit volumétrique : – 10 %, tolérance de puissance requise : + 10 %.

Les courbes caractéristiques changent en cas de conditions de fonctionnement divergentes (par ex. gaz à refouler ou liquide de service présentant des caractéristiques différentes, refoulement simultané d'un liquide supplémentaire, refoulement de mélanges gaz-vapeurs).

Caractéristiques techniques



Dimensions

Type	a	b	b1	Ød	DN	f	h1	h3	l	m1	m2	m3	n1	n2	p	q	Øs	v	z
VHC0110	239	50	15	28	40	184	160	320	50	335	298	74	200	250	330	180	15	155	531
VHC0140	269	50	15	28	40	184	160	320	50	365	328	74	200	250	330	180	15	155	561
VHC0180	339	50	15	28	40	184	160	320	50	435	398	74	200	250	330	180	15	155	631
VHC0300	335	60	17	38	50	282	212	402	80	435	385	80	240	300	395	230	19	257	743
VHC0350	375	60	17	38	50	282	212	402	80	475	425	80	240	300	395	230	19	257	784
VHC0400	435	60	17	38	50	282	212	402	80	535	485	80	240	300	395	230	19	257	844
VHC0500	500	70	18	38	65	287	225	450	80	640	580	111	270	340	425	240	19	247	902
VHC0600	566	70	18	38	65	287	225	450	80	706	646	111	270	340	425	240	19	247	968
VHC0800	540	98	21	60	100	422	320	595	140	694	620	123	380	480	590	370	19	382	1131
VHC1200	690	98	21	60	100	422	320	595	140	844	770	123	380	480	590	370	19	382	1281
VHC1600	790	98	21	60	100	422	320	595	140	944	870	123	380	480	590	370	19	382	1381

Poids

Type	kg	lbs
VHC0110	59	130
VHC0140	68	150
VHC0180	77	170
VHC0300	115	254
VHC0350	121	267
VHC0400	140	309
VHC0500	170	375
VHC0600	186	410
VHC0800	406	895
VHC1200	460	1014
VHC1600	530	1168

Tailles des raccords

Type	U_B	U_C	U_e	U_L	U_S	U_V
VHC0110	G ½	G ⅛	G ⅛	G ½	G ¾	G ¾
VHC0140	G ½	G ⅛	G ⅛	G ½	G ¾	G ¾
VHC0180	G ½	G ⅛	G ⅛	G ½	G ¾	G ¾
VHC0300	G 1	G ¼	G ¼	G ¾	G ¾	G ¾
VHC0350	G 1	G ¼	G ¼	G ¾	G ¾	G ¾
VHC0400	G 1	G ¼	G ¼	G ¾	G ¾	G ¾
VHC0500	G 1	G ¼	G ½	G ¾	G ¾	G ¾
VHC0600	G 1	G ¼	G ½	G ¾	G ¾	G ¾
VHC0800	G 2	G ½	G ½	G 1 ½	G ¾	G ¾
VHC1200	G 2	G ½	G ½	G 1 ½	G ¾	G ¾
VHC1600	G 2	G ½	G ½	G 1 ½	G ¾	G ¾

Désignations des raccords

Abrév.	Désignation
U_B	Raccord pour liquide de service
U_C	Raccord pour protection contre la cavitation
U_e	Raccord pour vidange
U_L	Raccord pour soupape d'aération
U_S	Raccord pour capteur
U_V	Raccord pour soupape d'évacuation

Brides

Taille	EN 10921 PN 10			ANSI	
DN	D1	D2	R Ø	RØ	D2
40	150	110	18	19,1	98,6
50	165	125	18	19,1	129,3
65	185	145	18	19,1	152,4
100	220	180	18	19,1	190,5

Clé type avec étanchement et matériaux

	VHC VHC	0600 0400	M	-53	-15 -65	-000 -000
Série						
Taille						
Modèle à entraînement magnétique						
Garniture mécanique (tableau 1)						
Matériaux (tableau 2)						
Numéro séquentiel						

Tableau 1 : garniture mécanique

Clé	41	50	53	55
	Carbone, acier Cr, NBR	Carbone, acier fin, FFKM	Carbone, acier fin, FKM	Carbone, acier fin, FKM à double revêtement PTFE

Tableau 2 : matériaux

Clé	15	35	35	35	65
Types	**VHC0110** **VHC0140** **VHC0180** **VHC0300** **VHC0350** **VHC0400**	**VHC0110** **VHC0140** **VHC0180** **VHC0300** **VHC0350** **VHC0400** **VHC0500** **VHC0600**	**VHC0800** **VHC1200**	**VHC1600**	**VHC0110** **VHC0140** **VHC0180** **VHC0300** **VHC0350** **VHC0400** **VHC0500** **VHC0600** **VHC0800** **VHC1200** **VHC1600**
Corps d'aspiration, corps de refoulement, corps intermédiaire et boîtier de d'étanchéité de l'arbre	EN-GJL-250 Fonte grise	EN-GJL-250 Fonte grise	EN-GJL-250 Fonte grise	EN-GJL-250 Fonte grise	1.4581 Acier CrNiMo moulé
Disque distributeur	1.4301 Acier CrNi	1.4571 Acier CrNiMo	1.4571 Acier CrNiMo	1.4571 Acier CrNiMo	1.4571 Acier CrNiMo
Cellule	Acier	Acier	Acier	Acier	1.4581 Acier CrNiMo moulé
Roues	CuSn Bronze	1.4581 Acier CrNiMo moulé	1.4027 / 1.4308 Acier Cr / CrNi moulé	1.4027 / 1.0580 Acier Cr moulé / acier	1.4581 Acier CrNiMo moulé
Arbre	1.4122 Acier CrMo	1.4122 Acier CrMo	1.4122 Acier CrMo	1.4122 Acier CrMo	1.4571 Acier CrNiMo

EN-GJL-**250** = EN-JL1040 = GG-**25** = FGL **250**

ⓘ Sous réserve de modifications de matériaux et d'erreurs.

Caractéristiques

Typen	50 Hz				60 Hz			
	Puissance requise		Débit volumétrique max.		Puissance requise		Débit volumétrique max.	
	[kW]	[HP]	[m³/h]	[CFM]	[kW]	[HP]	[m³/h]	[CFM]
VHC0110	2,9	3,9	107	63	3,7	5,0	128	75
VHC0140	3,5	4,7	145	85	4,5	6,0	174	102
VHC0180	4,9	6,6	186	109	6,3	8,4	223	131
VHC0300	7,3	9,8	283	167	9,5	12,7	314	185
VHC0350	9,3	12,5	342	201	12,1	16,2	411	242
VHC0400	10,9	14,6	425	250	14,2	19,0	475	280
VHC0500	14,5	19,4	501	295	18,9	25,3	590	347
VHC0600	17,6	23,6	616	363	25,1	33,7	739	435
VHC0800	25,8	34,6	862	507	32,7	43,9	1032	607
VHC1200	34,9	46,8	1252	737	45,4	60,9	1407	828
VHC1600	39,2	52,6	1589	935	50,9	68,3	1717	1011

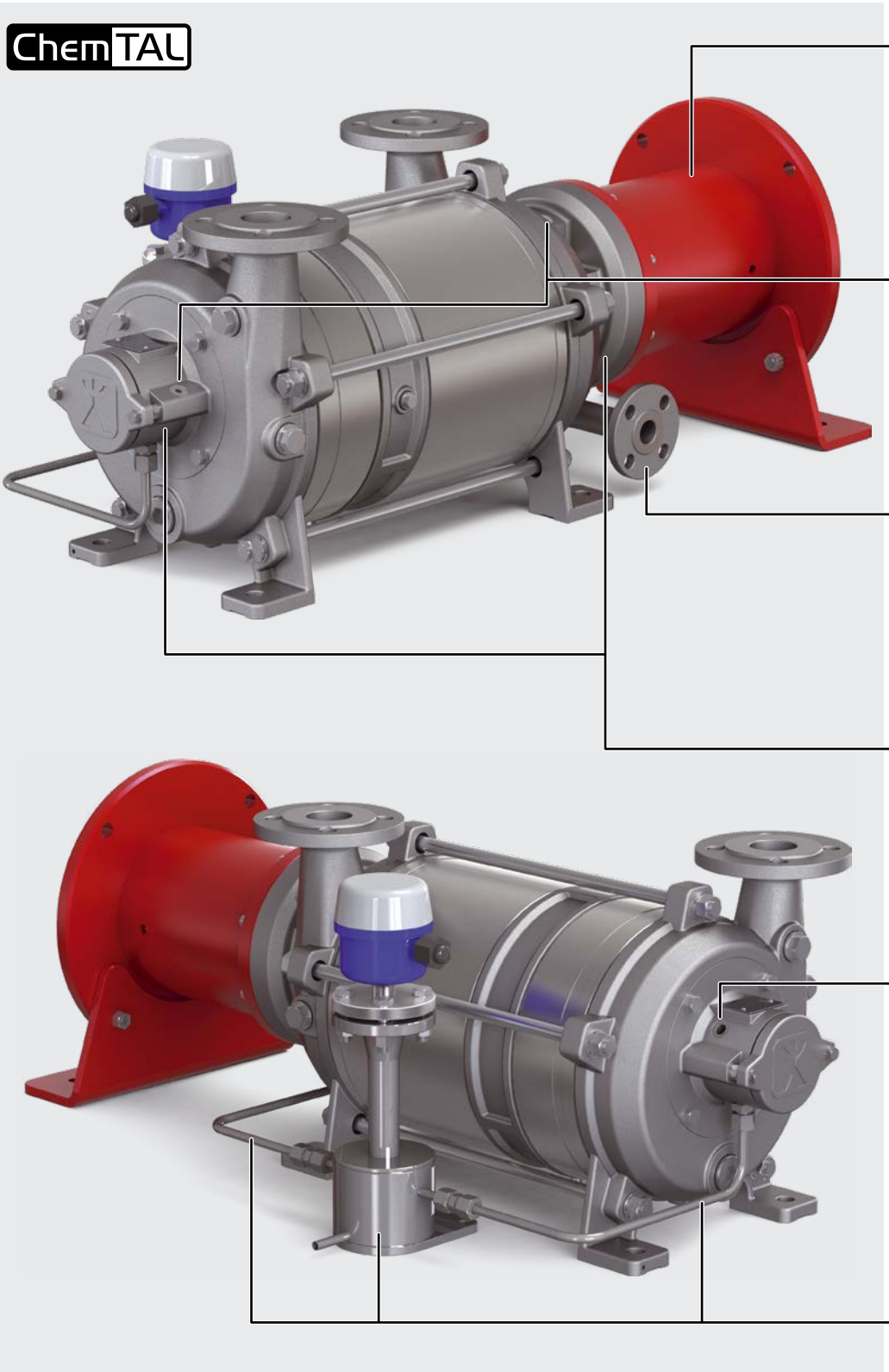
Tailles de la série précédente VH disponibles*

Typen	50 Hz				60 Hz			
	Puissance requise		Débit volumétrique max.		Puissance requise		Débit volumétrique max.	
	[kW]	[HP]	[m³/h]	[CFM]	[kW]	[HP]	[m³/h]	[CFM]
VH0020	0,8	1,1	21	12	1,1	1,5	25	15
VH0040	1,3	1,8	46	27	1,7	2,3	52	31
VH0060	2,0	2,7	56	33	2,6	3,5	68	40

* → Prospectus « Pompes à vide à anneau liquide Construction sur socle » - séries VZ, VH, VU

ChemTAL – la version VHC conforme à TA-Luft (instructions techniques allemandes pour le contrôle de la qualité de l'air)

La ChemTAL satisfait à l'ensemble des exigences légales en matière de contrôle de la qualité de l'air et vous offre de nombreux avantages.



Lanterne à entraînement magnétique fonctionnant à sec sans pertes par courants de Foucault

Surveillance des paliers et de l'entraînement magnétique – raccord pour capteurs de vibrations (en option)

Raccord pour liquide de service en version à bride

Supports de palier fermés

Raccord pour superposition de pression dans le corps de garniture mécanique

Surveillance des deux garnitures mécaniques avec un capteur de liquide

Fiabilité, coût du cycle de vie réduit et longévité

**ChemTAL est une solution fiable et efficace conçue pour l'utilisation de fluides toxiques, corrosifs et inflammables.
Elle assure étanchéité et sécurité grâce à des garnitures mécaniques de qualité éprouvée combinées à des roulements externes et à un entraînement magnétique fonctionnant à sec. Les composants en contact avec le fluide sont fabriqués en acier fin ou en alliages spéciaux inoxydables. Par ailleurs, les différentes combinaisons de matériaux utilisées pour les garnitures mécaniques sont adaptées au fluide refoulé.**

Haute sécurité de fonctionnement

La ChemTAL est gage de sécurité car la pompe est intégralement hermétique et satisfait aux exigences légales de TA-Luft.

Plusieurs systèmes de surveillance garantissent un haut niveau de fiabilité par détection précoce d'une usure éventuelle et identification des modes de fonctionnement inappropriés.
Des capteurs de vibrations disponibles en option contrôlent l'état des roulements à billes et de l'entraînement magnétique. Un capteur de liquide assure la surveillance des deux garnitures mécaniques. Un raccord d'azote supplémentaire, sur les supports de palier, permet une inertisation du système d'étanchéité.

Grâce aux paliers externes, la ChemTAL est insensible à la marche à sec durant le processus de démarrage. Il est possible d'utiliser des liquides de service des viscosités les plus variées, adaptés au processus. En cas d'endommagement de la chemise d'entrefer, la ChemTAL peut continuer à fonctionner pendant un certain temps sans problèmes. Il est ainsi possible de préparer un plan de maintenance ciblée pour la pompe.

Toutes les séries disposent d'une
homologation de type pour ATEX suivant la catégorie 1G (+H2).

Coût du cycle de vie réduit

La ChemTAL ne nécessite pas de systèmes de pression de blocage. Ainsi, elle se caractérise par une extrême facilité d'entretien et des coûts de maintenance réduits.
L'entraînement magnétique sans pertes par courants de Foucault installé sur la VHC permet de réaliser des économies d'énergie significatives en comparaison avec un entraînement magnétique classique

Longévité

La ChemTAL est garante de longévité grâce au recours à des pièces d'usure de la série VHC atteignant une longue durée de vie.

Gamme de production

Pompes à vide à anneau liquide de Speck

Série VI

Les minimisateurs d'eau
Pompes à un étage avec clapets de soupape, système interne de retenue de l'eau et structure inversée
50 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 45 m³/h
60 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 55 m³/h

Série V

Les généralistes
Pompes à un étage avec clapets de soupape, groupes de pompage monoblocs et version à lanterne
50 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 370 m³/h
60 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 445 m³/h

Série VG

Sans soupapes et entretien minimum
Pompes à un étage sans soupapes, sans espace mort, groupes de pompage monoblocs et version à lanterne
50 Hz p_{min}: 40 mbar abs. / Q_{max}: 200 m³/h
60 Hz p_{min}: 40 mbar abs. / Q_{max}: 245 m³/h

Série VE

Pour fonctionnement avec aspiration et compresseur
Groupes de pompage monoblocs à un étage avec clapets de soupape, excentrique en haut
50 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 190 m³/h
60 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 230 m³/h

Série VN

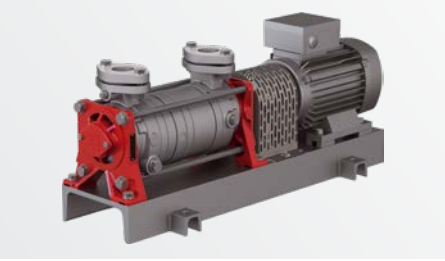
Pour grandes quantités de liquide supplémentaire
Pompes à un étage avec clapets de soupape et commande de moyeu, groupes de pompage monoblocs et version à lanterne
50 Hz p_{min}: 55 mbar abs. / Q_{max}: 180 m³/h
60 Hz p_{min}: 55 mbar abs. / Q_{max}: 215 m³/h

Série VU

Technologie robuste et éprouvée pour vide moyen
Pompes sur socle à un étage
50 Hz p_{min}: 120 mbar abs. / Q_{max}: 1550 m³/h
60 Hz p_{min}: 120 mbar abs. / Q_{max}: 1900 m³/h

Série VZ

Technologie robuste et silencieuse pour vide poussé - pompes à 2 étages sans soupapes, groupes de pompage monoblocs et pompes sur socle, version à entraînement magnétique sur demande
50 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 185 m³/h
60 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 225 m³/h



Série VH

Technologie robuste et éprouvée pour vide poussé
Pompes sur socle à deux étages sans soupapes
50 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 56 m³/h
60 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 68 m³/h

Série VHC

Technologie innovante pour vide poussé - pompes sur socle à deux étages sans soupapes, garniture mécanique et entraînement magnétique
50 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 1600 m³/h
60 Hz p_{min}: 33 mbar abs. / Q_{max}: 1700 m³/h

Contrôles spécifiques à la commande

sur des bancs d'essai ultra-modernes

Bancs d'essai pour pompes à vide pilotés par ordinateur et complètement automatisés à l'usine de Speck à Roth. Mesure des performances hydrauliques, de la puissance requise et des vibrations. Essais jusqu'à une pression d'aspiration de 5 mbar et un débit volumétrique de 2000 m³/h.

Contrôle des performances

Speck réalise des essais hydrauliques en standard.

La mesure des courbes caractéristiques s'effectue avec de l'eau au régime nominal suivant DIN 28431.
Tolérance de débit volumétrique : –10 %, tolérance de puissance requise : +10 %. Les courbes caractéristiques changent en cas de conditions de fonctionnement divergentes (par ex. gaz à refouler ou liquide de service présentant des caractéristiques différentes, refoulement simultané d'un liquide supplémentaire, refoulement de mélanges gaz-vapeurs).

Autres essais

Sur demande du client, Speck réalise les essais suivants :

Essai sous pression hydrostatique
L'essai sous pression hydrostatique vise à attester la résistance des composants et l'étanchéité de la pompe. L'essai porte sur la pompe entièrement montée. Si vous souhaitez des essais sous pression reposant sur d'autres critères, veuillez indiquer ces derniers dès la soumission de votre demande d'offre.

Mesure des vibrations
Mesure des vibrations selon EN ISO 5199, édition 2002 – détermination radiale et verticale des valeurs de vibrations sur le boîtier de palier à chaque point de fonctionnement mesuré, au régime nominal.

Mesures de température
Les mesures sont effectuées sur le palier à la température de service. À chaque point de fonctionnement mesuré, la température de service et la température ambiante sont relevées

Mesures acoustiques
Étendue et procédé en accord avec le client

Représentants

◘ Vertrieb / Sales
○ Service / Service

○◘■
Speck Pumpen
Walter Speck GmbH & Co. KG
Speck Pumpen
Systemtechnik GmbH
Speck Pumpen
Vakuumtechnik GmbH
Regensburger Ring 6 - 8, 91154 Roth
T: +49 9171 809 0
F: +49 9171 809 10
info@speck.de
www.speck.de

○◘
Speck Office Nord
Ingenieure Willy Wandrach GmbH
Flurstraße 105
22549 Hamburg
T: +49 40 398 624 0
F: +49 40 398 624 28
info@speck-nord.de
www.speck-nord.de

◘
Speck Office Mitte
Grotrian-Steinweg-Str. 1c
38112 Braunschweig
T: +49 531 23 000 90
info@speck-mitte.de
www.speck-mitte.de

◘
Speck Office West
Robert-Koch-Straße 22
40764 Langenfeld
T: +49 2173 914 560
info@speck-west.de
www.speck-west.de

◘
Speck Office Ost
Dahlener Str. 7a
04889 Belgern-Schildau
T: +49 34221 557 812
info@speck-ost.de
www.speck-ost.de

◘
Speck Office Südwest Frankenstr. 9
67227 Frankenthal
T: +49 6233 354 80 57
info@speck-suedwest.de
www.speck-suedwest.de

○
IVT-Pumpen GmbH
Zum Wischfeld 1 A
31749 Auetal
T: +49 5752 929 597
F: +49 5752 929 599
info@ivt-pumpen.de
www.ivt-pumpen.de

○
FSE Fluid Systems Erfurt
Poeler Weg 6
99085 Erfurt
T: +49 361 550 715 0
F: +49 361 550 715 19
info@fluidsystems.org
www.fluidsystems.org

A Austria
◘○ Tuma Pumpensysteme GmbH
Eitnergasse 12
1230 Wien
T: +43 191 493 40
F: +43 191 414 46
sales@tumapumpen.at
www.tumapumpen.at

AUS Australia
Speck Subsidiary
◘○ Speck Industries Pty Ltd.
Unit 2
6 Glory Road
Gnangara WA 6077
T: 1300 207 380
T: +61 8 6201 1286
sales@speckaustralia.com
www.speckaustralia.com

B Belgium
Heat transfer pumps / Pompes pour fluid thermique
◘ FLOWMOTION BVBA
Mergelweg 3
1730 Asse
T: +32 2 309 67 13
F: +32 2 309 69 13
info@flowmotion.be
www.flowmotion.be

◘○ SPECK - Pompen Belgie N.V.
Bierweg 24
9880 Aalter
T: +32 937 530 39
F: +32 932 500 17
info@speckpompen.be
www.speckpompen.be

BG Bulgaria
◘ EVROTECH EOOD
ul. Manastirska 54 A
1111 Sofia
T: +359 2 971 32 73
F: +359 2 971 22 88
office@evrotech.com
www.evrotech.com

CH Switzerland
Speck Subsidiary
◘ Speck Pumpen Industrie GmbH
Bürglenweg 4
8854 Galgenen
T: +41 554 425 094
F: +41 554 425 094
info@speckswitzerland.com
www.speckswitzerland.com

◘○ HänyTec AG
Pumpen-Prozesse-Service
Lättfeld 2
6142 Gettnau
T: +41 62 544 33 00
F: +41 62 544 33 10
contact@haenytec.ch
www.haenytec.ch

◘ MEYER ARMATUREN PUMPEN GMBH
Rigackerstrasse 19
5610 Wohlen
T: + 41 56 622 77 33
F: + 41 56 622 77 60
info@meyer-armaturen.ch
www.meyer-armaturen.ch

CN China
Speck Subsidiary
■◘○ Jiashan SPECK PUMPS Systemtechnik Ltd.
No. 57, Hong Qiao Rd., Huimin Street
No. 4 Economical Developing Zone,
314100 Jiashan Xian,
Zhejiang Province
T: +86 573 847 312 98
F: +86 573 847 312 88
steveche@speck-pumps.cn
www.speck-pumps.cn

CZ Czech Republic
◘ Sigmet spol s.r.o.
Kosmonautu c.p. 1103/6a
77200 Olomouc
T: +420 585 231 070
F: +420 585 227 072
sigmet@sigmet.cz
www.sigmet.cz

DK Denmark
◘○ Pumpegruppen a/s
Lundtoftegårdsvej 95
2800 Lyngby
T: +45 459 371 00
F: +45 459 347 55
info@pumpegruppen.dk
www.pumpegruppen.dk

Speck Subsidiary
◘○ SPECK BOMBAS INDUSTRIALES, S.L.U.
Trafalgar, 53 despacho 6
Centro de Negocios CNAF
46023 Valencia
T: +34 963 811 094
F: +34 963 811 096
M: +34 618 376 241
ventas@speckbombas.es
www.speck.de

F France
Speck Subsidiary
◘○ Speck Pompes Industries S.A.
Z.I. Parc d'Activités du Ried
4, rue de l'Energie
B.P. 227
67727 Hoerdt Cedex
T: +33 3 88 68 26 60
F: +33 3 88 68 16 86
info@speckpi.fr

GB Great Britain
◘○ Speck ABC UK Ltd
AreenA House
Moston Road,
Elworth, Sandbach
Cheshire CW11 3HL
T: +44 1270 75 36 06
F: +44 1270 76 44 29
admin@speck-abc.com
www.speck-abc.com

GR Greece
◘ SPECK Hellas
Salaminos St. 54
17676 Kallithea
T: +30 210 956 500 6
F: +30 210 957 747 3
grecha@speckhellas.gr

I Italy
Centrifugal pumps / Pompe centrifughe
◘ Speck Industries S.r.l
Via Garibaldi, 53
20010 Canegrate (MI)
T: +39 0331 405 805
M: +39 339 16 59 440
info@speckindustries.it
www.speckindustries.it

Vacuum pumps / Pompe per vuoto
◘ Rio Nanta S.r.l.
Via Mauro Macchi, 42
20124 Milano
T. +39 028 940 642 1
F: +39 028 323 913
M: +39 339 658 781 6
rionanta@rionanta.it
www.rionanta.it

IL Israel
◘○ Hamenia Pumps
7 Beit Alpha St.
Tel-Aviv 6721907
T: +972 356 220 11
F: +972 356 218 43
sales@hameniapumps.com
www.hamenia.co.il

Small pumps /
heat transfer pumps
◘○ Ringel Brothers (1973) Ltd.
134 Hertzel St.
P.O. Box 5148
Tel-Aviv 66555
T: +972 368 255 05
F: +972 368 220 41
M: +972 544 623 095
mringel@ringel-bros.co.il
www.ringel-bros.co.il

IND India
◘ Flux Pumps India Pvt. Ltd.
427/A-2, Gultekdi Industrial Estate
Near Prabhat Printing Press
Pune - 411 047, Maharashtra
T: +91 020 2427 1023
F: +91 020 2427 0689
M: +91 98504 03114
kiran.kadam@flux-pumps.in
www.flux-pumps.in

J Japan
Speck Subsidiary
◘○ Speck Japan Co, Ltd.
Daisho Bldg. 3F,
2-1-16 Kyomachibori, Nishi-ku
550 - 0003 Osaka
T: +81 6 6486 9633
F: +81 6 6486 9643
info@speckjapan.com
www.speckjapan.com

Speck Subsidiary
◘○ Speck Japan Co, Ltd.
Tokyo Branch
No. 408, 3-22-12
Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku
170-0013 Tokyo
T: +81 3 5979 8818
F: +81 3 5979 8817
info@speckjapan.com
www.speckjapan.com

Heat transfer pumps / Pompes pour fluid thermique
◘ FLOWMOTION BVBA
Mergelweg 3
1730 Asse
T: +32 2 309 67 13
F: +32 2 309 69 13
info@flowmotion.be
www.flowmotion.be

MAL Malaysia
◘○ Leesonmech
Engineering (M) Sdn. Bhd.
No. 18 Jalan 18, Taman Sri Kluang,
86000 Kluang, Johor
T: +607 777 105 5
F: +607 777 106 6
sales@leesonmech.com
www.leesonmech.com

N Norway
◘ PG Flow Solutions AS
P.O.Box 154, 1378 Nesbru
Nye Vakaas Vei 14
1395 Hvalstad
T: +47 667 756 00
F: +47 667 756 01
post@pg-flowsolutions.com
www.pg-flowsolutions.com

NL Netherlands
Centrifugal pumps /
Centrifugaalpompen
◘○ Speck Pompen Nederland B.V.
Businesspark 7Poort
Stationspoort 10
6902 KG Zevenaar
T: +31 316 331 757
F: +31 316 528 618
info@speck.nl
www.speck.nl

Vacuum pumps / Vacuümpompen
◘○ INDUVAC B.V.
Cobaltstraat 16
2718 RM Zoetermeer
T: +31 793 633 890
F: +31 793 633 899
info@induvac.com
www.induvac.com

Heat transfer pumps / Pompes pour fluid thermique
◘ FLOWMOTION BVBA
Mergelweg 3
1730 Asse
T: +32 2 309 67 13
F: +32 2 309 69 13
info@flowmotion.be
www.flowmotion.be

NZ New Zealand
Speck Subsidiary
◘○ Speck Industries Pty Ltd.
Unit 2
6 Glory Road
Gnangara WA 6077
T: +61 8 6201 1286
sales@speckaustralia.com
www.speckaustralia.com

P Portugal
◘ Ultra Controlo
Projectos Industriais, Lda.
Quinta Lavi - Armazém 8
Abrunheira
27 10 - 089 Sintra
T: +351 219 154 350
F: +351 219 259 002
info@ultra-controlo.com
www.ultra-controlo.com

PL Poland
◘ Krupinski Pompy Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Sp.K.
ul. Przymiarki 4A
31-764 Krakow
T + F: +48 126 455 684
biuro@krupinski.krakow.pl
www.krupinski.krakow.pl

RC Taiwan
Speck Subsidiary
◘ Speck Pumps
Technology Taiwan Ltd.
2Fl., no. 153, Sec. 2
Datong Rd., Xizhi District
New Taipei City
T: +886 286 926 220
F: +886 286 926 759
M: +886 936 120 952
speck886@ms32.hinet.net
www.speck-pumps.com.tw

RCH Chile
◘ W & F Ingenieria Y Maquinas S.A.
Felix de Amesti 90, Piso 6
Las Condes, Santiago
T: +56 2 220 629 43
F: +56 2 220 630 39
M: + 56 9 8 289 222 0
rwendler@wyf.cl
www.wyf.cl

◘○ PT Roda Rollen Indonesia
Kompleks Pertokoan Glodok
Jaya No. 30
Jl. Hayam Wuruk,
Jakarta - Pusat
Indonesia, 11180
T: +6221 659 922 528
F: +6221 380 595 9
rudy@rodarollenindonesia.com

ROK Korea
◘ J.C. International Inc.
2F, Bikeum Bldg. 108,
Yanghwa-Ro, Mapo-Gu,
121-893 Seoul
T: +82 232 628 00
F: +82 232 569 09
jylee@jcint.co.kr
www.jcint.co.kr

RO Romania
◘ S.C. Gimsid S.R.L.
Str. Arcului nr. 9, Arp.2
021031 Bucuresti
T: +40 21 2118701
F: +40 21 2102675
gimsid@gimsid.ro
www.gimsid.ro

RUS Russia
◘ LLC Firm Kreoline
Yunosti str., 5/3
Moscow 111395
T: +7 495 737 321 4
F: +7 495 769 844 0
M: +7 495 505 198 8
info@kreoline.ru
www.kreoline.ru

S Sweden
◘ Hugo Tillquist AB
P.O.Box 1120
16422 Kista
T: +46 859 463 200
F: +46 875 136 95
info@tillquist.com
www.tillquist.com

SK Slovakian Republic
→ Czech Republic (CZ)

SLO Slovenia
◘ SLOTEH Branko Gabric s.p.
Zagrebška cesta 20
2000 Maribor
T: +38 624 614 460
F: +38 624 614 465
branko.gabric@amis.net
www.sloteh.si

SGP Singapore
→ Malaysia (MAL) Engineering (M) Sdn. Bhd.

◘○ LUKES MARINE ENGINEERING & CONSULTING SERVICES PTE LTD
150 Cecil Street no. 03-00
Singapore 069543
T: +65 8379 9051
M: +65 8437 9846
tonylukes@speckpumpssing.com.sg

T Thailand
Speck Subsidiary
◘○ FLUX-SPECK Pump Co., Ltd
181/4 Soi Anamai
Srinakarin Road
Suanluang Bangkok 10250
T: +662 320 256 7
F: +662 322 248 6
thienchai@fluxspeck.com
www.fluxspeck.com

TR Turkey
◘○ Speck Pompa
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Girne Mah., Kücükyali Is Merkezi
B Blok No.12 Maltepe
34852 Istanbul
T: +90 216 375 750 5
F: +90 216 375 753 3
M: +(90) 532 293 010 4
speck@speckpompa.com.tr
www.speckpompa.com.tr

USA USA
Speck Subsidiary
◘○ Speck Industries LP
400 Meadow Lane
Carlstadt
NJ 07072
T: +1 201 569 3114
F: +1 201 569 9607
info@speckamerica.com
www.speckamerica.com

09_19
10/2019 | 10960331