

POMPES CENTRIFUGES SANITAIRES ASEPTIQUES Série CSD



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



INDUSTRIAL

Pompe centrifuge à impulseur ouvert en exécution monobloc.

La série CSD en version aseptique est équipée d'une barrière de protection de vapeur entre le produit et l'environnement extérieur.

Elle consiste en deux systèmes de rinçage différents: un circuit avec eau surchauffée pour la garniture mécanique et l'autre avec vapeur pour les parties de la pompe à contact avec le produit.

Parties en contact avec le fluide fabriquées en acier inoxydable CF-3M 1.4404 / AISI 316L.

Fonderies obtenues par procédé à cire perdue et traitement de finition par polissage électrochimique garantissant un niveau optimal de finition.

Sur demande, possibilité de finition spéciale jusqu'à $Ra < 0,5 \mu m$.

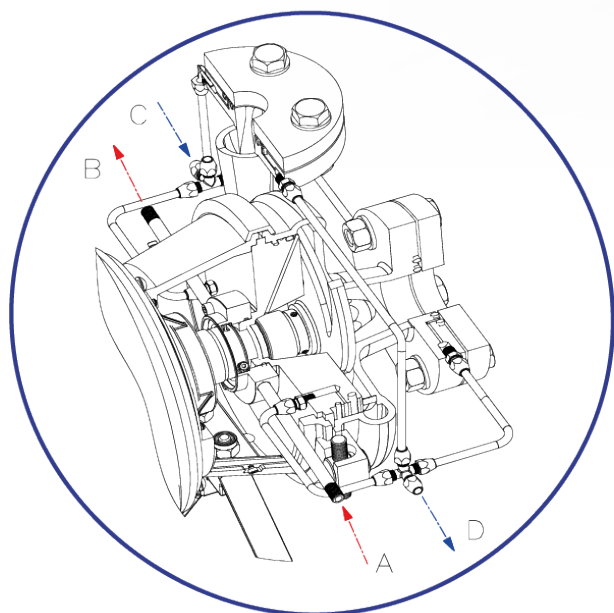
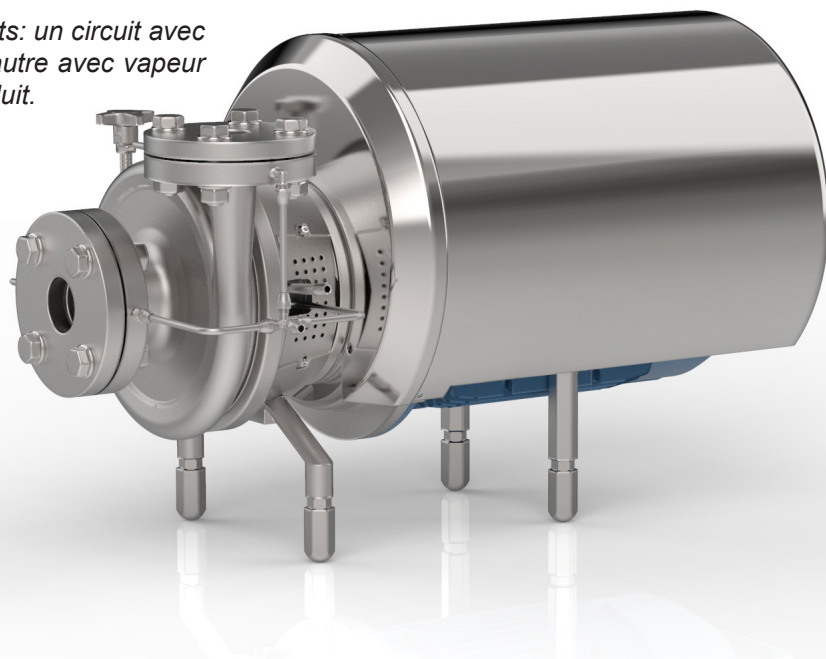
Fermeture du corps par collier. Facilement démontable pour l'inspection, le nettoyage ou la maintenance.

Motorisation indépendante IEC.

Pour les ambiances particulièrement agressives, les pompes CSD peuvent être réalisées sur demande dans les matériaux suivant:

- Superduplex
- Acier au nickel

Note: après avoir vérifié la disponibilité avec CSF



Connexions aux tuyaux de rinçage: 1/8" GAS

- A - Entrée rinçage garniture mécanique
- B - Sortie rinçage garniture mécanique
- C - Entrée rinçage barrière corps / couvercle et brides raccords aspiration et refoulement
- D - Sortie rinçage barrière corps / couvercle et brides raccords aspiration et refoulement

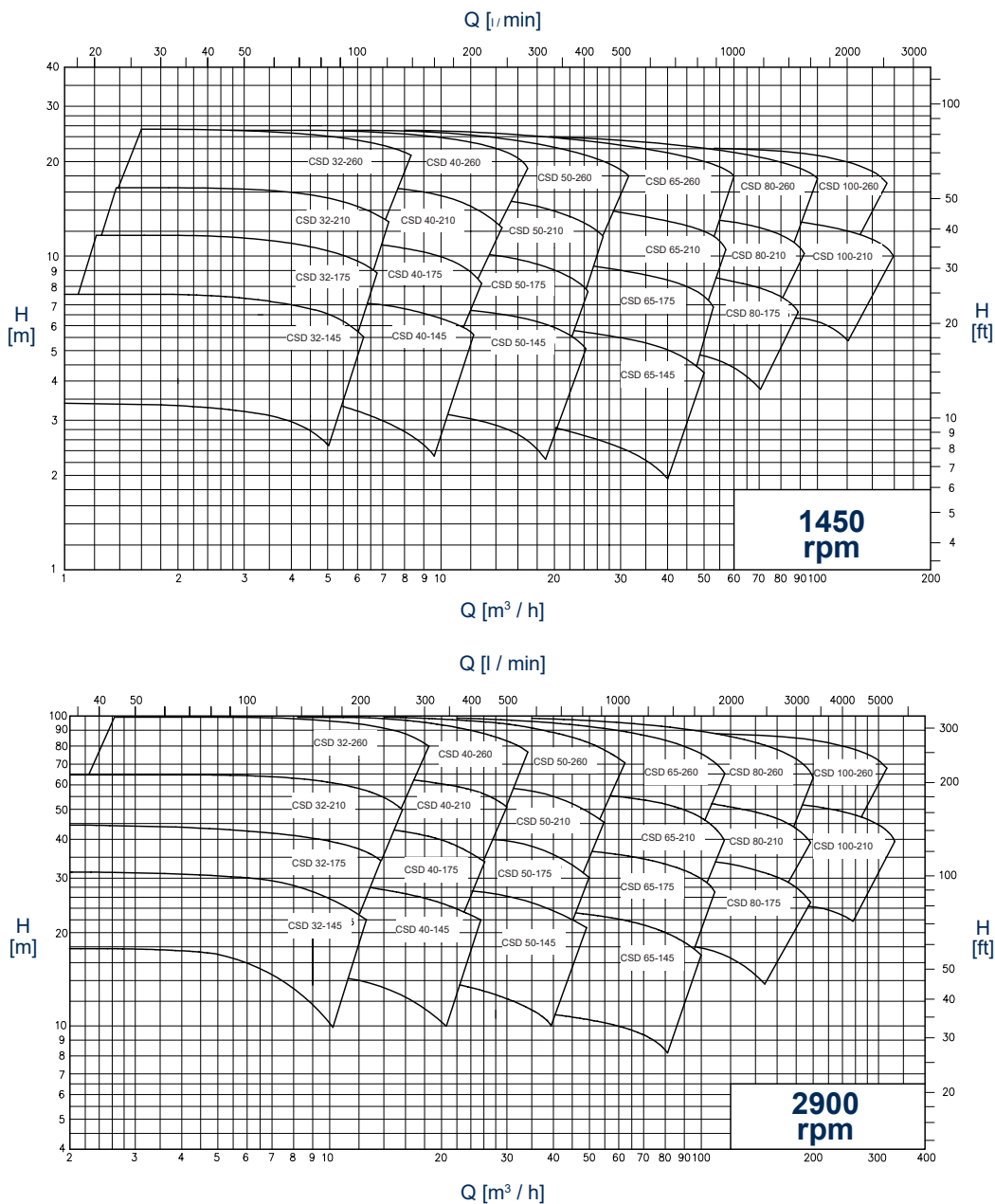
Barrière de protection vapeur

La tuyauterie convoyant la vapeur doit être reliée au raccord d'entrée "C" prévu sur la pompe. la vapeur, en circulant à l'intérieur du circuit prédisposé entre corps / couvercle et brides d'aspiration et refoulement, crée une barrière stérile qui protège le produit pompé. La tuyauterie de sortie vapeur doit être connectée au raccord "D". La tuyauterie convoyant l'eau surchauffée pour le refroidissement de la garniture radiale doit être reliée à l'entrée au raccord "A" et à la sortie au raccord "B".

Note: Pour un bon fonctionnement de la pompe, il est important que le liquide de rinçage commence à circuler dans la chambre de la garniture avant le démarrage de la pompe et s'interrompe seulement après l'arrêt de la pompe. Le branchement de la sortie vapeur D doit être réalisé en circuit fermé afin d'éviter le contact avec l'atmosphère.

COURBES DE PERFORMANCE

(Prestations relevées avec de l'eau (H₂O) à 20°C – 1013 mbar, Données non contractuelles)



DONNÉES TECHNIQUES

Débits jusqu'à 300 m³/h
Hauteur 90 m maxi
Pression de service maximale 10 bar jusqu'à 100 ° C
Plage de température -20 ° + 100 °
Rendement optimal et valeur minimisée de NPSH.

Raccordements:

Bride UNI EN1092-1 PN16.

Exécution garniture:

Garniture mécanique interne normalisée EN12756, ISO3069 en exécution protégée, balancée et bidirectionnelle.

Garniture simple interne avec barrière de protection externe "V".

Le système de garniture "exécution V" est composé d'une garniture mécanique interne, protégée, balancée et bidirectionnelle normalisée EN 12756, ISO 3069 à contact direct avec le produit et une garniture externe radiale pour le liquide de rinçage.

Utiliser liquide stérile avec débit 0.5 ÷ 1 l/min et pression ≤ 1 Bar.

Données techniques de stérilisation:

Pression maximale vapeur: 3 Bar

Température maximale vapeur : 130°C

Matériaux des joints (FDA et règl. européen 1935/2004):

Nitrile (NBR)

Éthylène-propylène (EPDM)

Fluorure spécial

Fluorure (FPM - FKM)

FEP

FFPM - FFKM

Silicone



Pompe	Taille IEC	DNa	DNm	A	B	C	D	E	E'	F	G	H	K	K'	I	J	J'	L	Ø Pa	Ø Qa	Ø Ra	Ø fa	Ø Rm	Ø Qm	Ø Rm	Ø fm
CSD 40-260	90	50	40	100	194	163	231	225	-	444	145	238	544	611	167	388	385	298	165	125	18	4	150	110	18	4
	100					500	600			405			443	330												
	112					493	593			681			460	370												
	132 M-S					292	570			724			510	430												
	132 MB					290	608			708		779	579	420												
	160					412	719			819		978														
	180					532	785			885		1094														
CSD 50-145	80	65	50	86	170	141	231	225	-	374	95	208	462	577	145	353	372	298	185	145	18	4	165	125	18	4
	90					422	510			370			430	330												
	100					478	566			646		447	370													
	112					471	559			691																
	132					164	274			637		691														
CSD 50-175	80	65	50	80	169	141	231	225	-	374	100	213	454	569	150	363	377	298	185	145	18	4	165	125	18	4
	90					422	502			638			380	435		330										
	100					478	558			638		452	370													
	112					471	551			683		493	430													
	132 M-S					275	549			629		738														
	132 MB					273	587			667		782	937													
	160					208	400			702		863	1072													
CSD 50-210	90	65	50	80	161	141	231	225	-	422	120	221	502	569	170	391	385	298	185	145	18	4	165	125	18	4
	100					478	558			638			408	460		370										
	112					471	551			683		501	430													
	132 M-S					283	549			629		738	418	580		420										
	132 MB					281	587			667		782	937													
	160					208	408			702		863	1072													
	180					171	223			532		279	783													
CSD 50-260	100	65	50	90	186	165	301	225	-	501	145	238	591	671	175	413	443	330	185	145	18	4	165	125	18	4
	112					494	584			422			510	430												
	160					412	722			812		971	579	420												
	180					228	532			279		788	878	1087												
CSD 65-145	80	80	65	79	173	145	231	225	-	379	112	208	458	572	145	353	372	298	200	160	18	8	185	145	18	4
	90					426	505			370			430	330												
	100					482	563			642		447	370													
	112					475	555			686		488	430													
	132 M-S					274	632			686																
	132 MB					272	670			741																
CSD 65-175	80	80	65	80	172	144	231	225	-	425	120	213	505	572	150	363	377	298	200	160	18	8	185	145	18	4
	90					481	561			641			380	452		370										
	100					474	554			686		493	430													
	112					145	301			552		632	686	391		573	420									
	132 M-S					275	590			670		741														
	132 MB					273	590			670		741														
	160					211	400			705		785	940													
CSD 65-210	80	80	65	90	189	168	231	225	-	449	135	221	539	605	175	396	385	298	200	160	18	8	185	145	18	4
	90					505	595			675			413	443		330										
	100					498	588			675		422	510	430												
	112					231	412			725		815	974	422		579	420									
	160					236	532			279		791	881	1090												
CSD 65-260	80	80	65	100	198	168	301	225	-	504	155	238	604	684	205	443	443	330	200	160	18	8	185	145	18	4
	90					497	597			675			729	460		370										
	100					180	575			713		785	510	430												
	112					190	292			185		613	824	983		452	579	420								
	132 M-S					290	724			890		1099														
CSD 80-175	80	100	80	100	205	174	301	225	-	510	139	230	610	690	164	394	435	330	220	180	18	8	200	160	18	8
	90					503	603			690			452	370												
	100					195	290			180		580	680	734		405	504	430								
	112					411	230			730		830	989	573		420										
	132 M-S					236	531			279		796	896	1105												
CSD 80-210	80	100	80	100	201	171	301	225	-	507	145	238	607	687	185	423	443	330	220	180	18	8	200	160	18	8
	90					500	600			687			460	370												
	100					193	292			180		578	678	732		432	510	430								
	112					233	412			230		727	827	986		579	420									
CSD 80-260	80	100	80	100	201	171	301	225	-	507	165	238	607	687	209	447	443	330	220	180	18	8	200	160	18	8
	90					500	600			687			460	370												
CSD 100-210	80	125	100	111	219	200	292	225	180	585	161	238	696	750	214	452	440	370								
	90					240	532			279			800	247		911	1120	461								
CSD 100-260	80	125	100	115	218	195	290	225	185	618	186	238	733	804	216	454	460	370	250	210	18	8	220	180	18	8
	90					235	412			230			729	844		1003	463	510								
	112					235	532			279		795	910	1118		579	420									