



POMPES CENTRIFUGES SANITAIRES ASEPTIQUES Série CSD







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 μm.

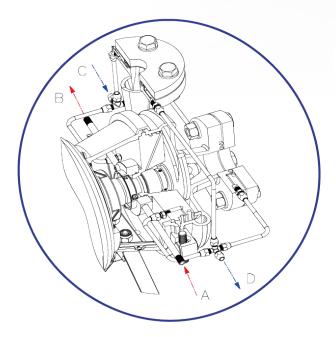
Fermeture du corps par collier. Facilement démontable pour l'inspection, le nettoyage ou la maintenance.

Motorisation indépendante IEC.

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

- Superduplex
- · Acier au nikel

Note: après avoir vérifié la disponibilité avec CSF







- 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

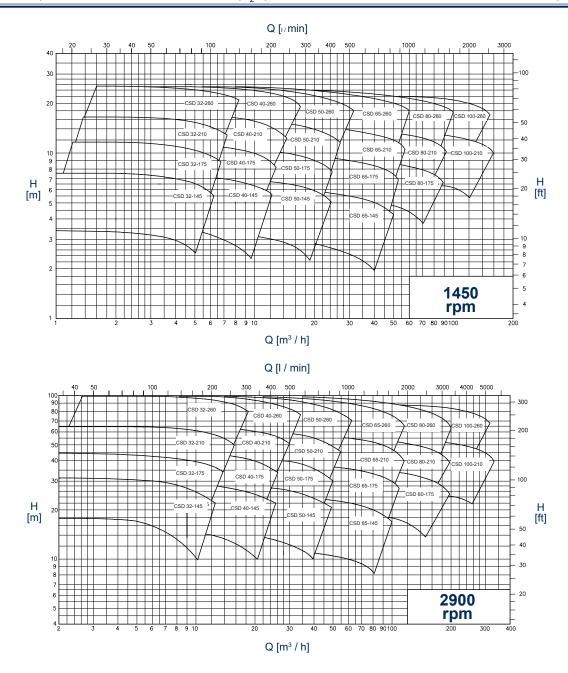
La tuyauterie convoyant la vapeur doit être reliée au raccord d'entrée "C" prévu sur la pompe. la vapeur, en circulant à l'intérieur du circuit prédisposé entre corps / couvercle et brides d'aspiration et refoulement, crée une barrière stérile qui protège le produit pompé. La tuyauterie de sortie vapeur 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 (H,O) 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.

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

Nitrile (NBR)

Éthylène-propylène (EPDM)

Fluorure spécial

Fluorure (FPM - FKM)

FEP

FFPM - FFKM

Silicone

Exécution garniture:

Garniture mécanique interne normalisée EN12756, ISO3069 en exécution protégée, balancée et bidirectionnelle. Garniture simple interne avec barrière de protection externe "V".

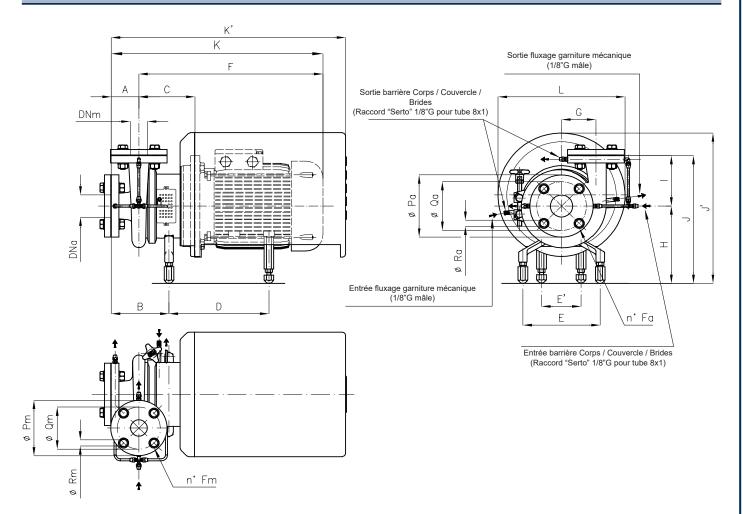
Le système de garniture "exécution V" est composé d'une garniture mécanique interne, protégée, balancée et bidirectionnelle normalisée EN 12756, ISO 3069 à contact direct avec le produit et une garniture externe radiale pour le liquide de rinçage.

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

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



Mesures non contractuelles - DN = Brides UNI EN 1092-1 PN16 - Exécution avec moteur standard IEC - EN

Pompe	Taille IEC	DNa	DNm	Α	В	С	D	E	E'	F	G	н	K	K'	ı	J	J'	L	Ø Pa	Ø Qa	Ø Ra	Ø fa	Ø Rm	Ø Qm	Ø Rm	Ø fm
CSD 32-145	80 90	40	32	80	167	138	231	225	-	372 419	85	208	452 499	566	135	343	372	298	150	110	18	4	140	100	18	4
	100 112	40	32	80	107	139	301	223		475 468		225	555 548	635		360	430	330					140	100		4
CSD 32-175	80 90	40	32	80	167	139	231	225	-	373 420	95	213	500	567	135	348	377	298	150	110	18	4	140	100	18	4
	100 112		02	00	107	140	301	223		476 469		230	549	636		365	435	330		110			140	100	10	7
CSD 32-210	80 90	40		88	166	139	231		-	373 420	110	221	461 508	575	155	376	385	298	150					100	18	
	100 112		32			140	301	225						644			443	330		110	18	4	140			4
	132 M-S 132 MB					161	283 281		180 185	584		238	634 672	688 743		393	460									
	160					206	408		230	700		004	788	943		000		430								
CSD 32-260	90	-	0 32			163	231		- 3	444 500		221		601		398	443	298	165 1			4	140	100		
	112	50		90	184	164	301			493	140		590 583	649	177			330			18				18	
	132 M-S						292	225		570		238	660	714		415				125						4
	132 MB					185	290											370								
	160	1				225	412		230			247		968		424	510	430								
	80				168					373	90		453										150	110	10	
CSD	90		40	80		139	231	225		420		208	501	567	400	341	3/2	298	165	405	40	4				
40-145	100	50	40	80	108	140	201	225	-	476	90	225	556	636	133	358	430	220	105	125	18	4	150	110	18	4
	112					140	301			469		223	549	030		336	430	330							18 18 18 18 18	
	80 90				169	141	231		_	375 422]	213	455 502	569		353	377	298			18		150	110	18	
CSD 40-175	100 112	50	40	80		142	301	225		478 471		230	rro l	638	140	370	435	330	165	125		4				4
40-175	132 M-S					164	275			549		230		683		370	452	370								
	132 MB	ļ				-	273		185			000		738		070										
	160 80				_	208	400		230	702		238	782	937		378	493	430							<u> </u>	_
	90	50		80	161	141	231			375 422		221	455 502	569	165	386	385	298	165							
CSD 40-210	100 112		40			142	301	225			115	238	558 551	638			443	330		125	18	4	150	110	18	4
	132 M-S 132 MB					164	283 281		185	549 587			667	683 738		403	400									
	160					208	408	,		702			782			,	501	430								

Pompe	Taille IEC	DNa	DNm	A	В	С	D	E	E'	F	G	н	К	K'	ı	J	J'	L	Ø Pa	Ø Qa	Ø Ra	Ø fa	Ø Rm	Ø Qm	Ø Rm	Ø fm
	90					163	231			444		221		611		388	385	298								
CSD	100 112					164	301		-	500 493			600 593	681		405	443	330								
40-260	132 M-S	50	40	100	194	185	292	225	180	570	145	238	670	724	167	405	460	370	165	125	18	4	150	110	18	4
	132 MB 160						290 412		185 230	608 719		247	819	779 978		111		430								
	180 80					225	532		279				885	1094		414	579	420								
CSD	90					141	231			422		208	462 510	577		353	372	298							ı	
50-145	100 112	65	50	86	170	142	301	225	-	478 471	95	225	566 559	646	145	370	430	330	185	145	18	4	165	125	18	4
	132					164	274		180	549		223	637	691		370	447	370							18 18 18 18 18 18	
	80 90					141	231			374 422		213	454 502	569		363	377	298								
CSD	100					142	301		-	478			558	638			435	330								
50-175	112 132 M-S	65	50	80	169		275	225	180	471 549	100	230	551 629		150	380			185	145	18	4	165	125	18	4
	132 MB					164	273		185	587			667	738				370								
	160 90					208 141	400 231		230	702 422		221	782 502	937 569		391	493 385	430 298								
	100					142	301		-	478			558 551	638			443									
CSD	112 132 M-S	65	50	80	161			225	180	471 549	120	238		683	170	408	460	370	185	145	18	4	165	125	18	4
50-210	132 MB 160					164	281 408		185 230	587								430								
	180				171	223			279	783		248	863	1072		418	580									
CSD	100 112					165	301		-	501 494		238	591 584	671		413	443	330								
50-260	160	65	50	90	186	228	412	225	230	722	145	247	812	971	175	422	510	430	185	145	18	4	165	125	18	4
	180 80						532		279	788 379			878 458	1087				420	 							
CSD	90					145	231		-	426	112	208	505	572		353	372	298	200	160		8				
	100 112	80	65	79	173	146	301	225	-	482 475			563 555	642	145		430	330			18		185	145	18	4
65-145	132 M-S					168	274 272		180	553		225	632			370	447	370								
	132 MB 160					212	399		185 230	591 706	-		670 785	940			488	430								
	90					144	231			425		213	505	572		363	377	298							18 18 18 18 18 18 18	
CSD	100 112				170	145	301		-	481 474			561 554	641			435	330								
65-175	132 M-S 132 MB	80	65	80	172	167	275 273	225	180 185		120	230	632 670	686	150	380	452	370	200	160	18	8	185	145	18	4
	160					211	400		230	705			785	940				430								
	180 90				182	224 168	531 231		279	784 449		241 221		1073 605		391	573 385	208								
CSD	100						301		-	505			595	675												
65-210	112 160	80	65	90	189	201	412	225		498 725	135	238	588 815	974	175	100	443 510 579	430	200	160	18	8	185	145	18	4
	180					231	532			791		247	001	1090		422	579	420								
	100 112					168	301		-	504 497		238	604 597	684		112	443	330								ĺ
CSD	132 M-S 132 MB	80	65	100	198	190	292 290	225	180	575 613	155	230	675	729 785	205	443	460	370	200	160	18	8	185	145	18	4
65-260	160					230	412			724		247	824	983		452	510	430								
	180 100						532		279	790 510		241	890 610	1099		432		420								
CSD	112					174	301		-	503		230	603	690		394		330								
80-175	132 M-S 160	100	80	100	205		290 411	225		580 730	139			734 989	164		452 504	370 430	220	180	18	8	200	160	18	8
	180					236	531			796		241	896	1105		405		420								
005	100 112					171	301		-	507 500		238	607 600	687		423	443	330								
CSD 80-210	132 M-S	100	80	100	201	193		225		578	145		678	732	185	120		370	220	180	18	8	200	160	18	8
33 2 10	160 180					233	412 532		230 279	727 793		247		986 1102		432	510 579	430 420								
CSD	100	100	80	100	201	171	301	225		507	165	238	607	687	209	447		330	220	180	18	8	200	160	18	8
80-260 CSD	112 132						292		180	500 585			600 696			452					<u> </u>					_
100-210	180	125	100	111	219	240	532	225	279	800	161	247	911	1120	214	461	579	420	250	240	10	0	220	100	10	0
CSD	132 MB 160	125	100	115	218	235	290 412	225	230	618 729	186	247		1003	216	463		430	∠50	210	Ιğ	8	22 U	180	18	8
100-260	180					235	532			795		241		1118		403		420								





