

Pompes d'alimentation et de lubrifiants Modèle SF

Débits

Taille de pompe	Débit Puissance nominale	Pression p en bar (vitesse n = 1450 rpm)										Volume engendré cm ³ /rev
		2	4	6	8	10	12	14	16	20	25	
SF 2/2 Moteur •	l/min	3,48	3,19	2,99	2,70	2,50						2
	NkW	0,10	0,10	0,10	0,12	0,13						
	kw	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25						
SF 2/3 Moteur •	l/min	4,32	4,06	3,87	3,67	3,48						3
	NkW	0,10	0,10	0,12	0,15	0,17						
	kw	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25						
SF 2/4 Moteur •	l/min	5,32	5,12	4,93	4,64	4,45	4,16	3,96	3,77			4
	NkW	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29			
	kw	0,25	0,25	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	0,37			
SF 2/5 Moteur •	l/min	7,44	6,96	6,67	6,28	6,09	5,70	5,41	5,12	4,74		5
	NkW	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,34	0,40		
	kw	0,25	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55		
SF 2/6 Moteur •	l/min	9,38	8,89	8,51	8,12	7,83	7,44	7,06	6,67	5,99		6
	NkW	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,32	0,36	0,40	0,47		
	kw	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75		
SF 2/8 Moteur •	l/min	11,70	11,21	10,63	10,15	9,67	9,18	8,80	8,31	7,35	6,28	8
	NkW	0,15	0,19	0,24	0,29	0,33	0,37	0,42	0,45	0,54	0,65	
	kw	0,25	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	1,1	
SF 2/10 Moteur •	l/min	15,47	14,99	14,50	14,11	13,73	13,34	12,95	12,47	11,60	10,63	10
	NkW	0,18	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42	0,46	0,51	0,61	0,72	
	kw	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	
SF 2/13 Moteur •	l/min	19,53	18,85	18,27	17,59	17,11	16,53	16,05	15,56	14,60	13,44	13
	NkW	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,58	0,69	0,82	
	kw	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	
SF 2/16 Moteur •	l/min	24,75	23,97	23,39	22,72	22,14	21,46	20,88	20,20	19,14	17,40	16
	NkW	0,24	0,31	0,38	0,45	0,52	0,60	0,67	0,74	0,89	1,07	
	kw	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	
SF 2/20 Moteur •	l/min	29,77	28,90	28,03	27,16	26,39	25,62	24,84	23,97	22,43	20,69	20
	NkW	0,26	0,36	0,44	0,53	0,63	0,72	0,82	0,92	1,11	1,35	
	kw	0,37	0,55	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	
SF 3/25 Moteur •	l/min	38,3	37,9	37,5	37,1	36,7	36,4	36,0	35,6	34,8	33,8	25
	NkW	0,46	0,60	0,73	0,88	1,00	1,14	1,28	1,42	1,69	2,03	
	kw	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3	
SF 3/32 Moteur •	l/min	51,5	50,8	50,3	49,9	49,5	48,9	48,5	48,0	47,2	45,9	32
	NkW	0,60	0,77	0,95	1,12	1,29	1,45	1,67	1,80	2,17	2,57	
	kw	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3	4	
SF 3/40 Moteur •	l/min	61,9	61,4	60,9	60,2	59,6	59,0	58,5	57,8	56,7	55,4	40
	NkW	0,62	0,81	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,01	2,42	2,90	
	kw	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3	4	
SF 3/50 Moteur •	l/min	73,7	72,7	72,0	71,1	70,2	69,4	68,6	67,6	65,7	63,8	50
	NkW	0,77	0,98	1,23	1,47	1,74	1,95	2,22	2,46	2,95	3,58	
	kw	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	3	4	5,5	
SF 4/63 Moteur •	l/min	92,3	91,8	90,9	90,4	89,4	88,9	88,0	87,5	86,0	84,1	63
	NkW	1,06	1,34	1,64	1,93	2,24	2,51	2,80	3,14	3,77	4,54	
	kw	1,5	2,2	2,2	3	3	4	4	4	5,5	5,5	
SF 4/80 Moteur •	l/min	110	109	108	107	106	105	104	103	101	99	80
	NkW	1,14	1,50	1,87	2,21	2,58	2,97	3,24	3,57	4,32	5,18	
	kw	1,5	2,2	3	3	4	4	4	5,5	5,5	7,5	
SF 4/90 Moteur •	l/min	129	127	126	124	123	121	120	118	116	114	90
	NkW	1,16	1,61	2,04	2,45	2,83	3,40	3,72	4,09	5,02	6,06	
	kw	1,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	
SF 4/112 Moteur •	l/min	148	146	144	142	140	139	137	135	132	128	112
	NkW	1,24	1,72	2,24	2,70	3,35	3,67	4,30	4,87	5,80	7,06	
	kw	1,5	2,2	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	
SF 6/120 Moteur •	l/min	176	175	174	173	171	170	169	167	165	160	120
	NkW	1,59	2,17	2,75	3,38	3,96	4,54	5,12	5,70	6,86	8,24	
	kw	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	
SF 6/132 Moteur •	l/min	193	192	191	190	188	187	186	185	183	178	132
	NkW	1,79	2,48	3,19	3,91	4,59	5,32	5,99	6,72	8,12	9,75	
	kw	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15	
SF 6/160 Moteur •	l/min	229	228	227	225	224	223	222	221	219	214	160
	NkW	1,98	2,80	3,67	4,49	5,32	6,19	7,01	7,83	9,52	11,42	
	kw	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15	15	
SF 6/180 Moteur •	l/min	263	262	261	259	258	256	255	254	252	247	180
	NkW	2,17	3,19	4,17	5,17	6,14	7,15	8,12	9,09	11,12	13,45	
	kw	3	4	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	18,5	
SF 8/212 Moteur •	l/min	318	316	314	311	308	304	300	296	290	282	212
	NkW	2,7	3,8	4,9	6,0	7,2	8,3	9,6	10,7	13,0	15,4	
	kw	4,0	5,5	7,5	7,5	11	11	15	15	18,5	18,5	
SF 8/250 Moteur •	l/min	370	368	366	363	360	356	352	348	342	334	250
	NkW	3,3	4,6	6,0	7,4	8,8	10,2	11,3	12,5	15,4	18,7	
	kw	4,0	5,5	7,5	11	11	15	15	15	18,5	22	
SF 8/300 Moteur •	l/min	445	443	440	437	434	430	426	422	416	408	300
	NkW	3,7	5,3	6,9	8,6	10,2	11,7	13,4	15,0	18,3	22,9	
	kw	5,5	7,5	11	11	15	15	18,5	18,5	22	30	
SF 8/350 Moteur •	l/min	518	515	512	508	504	500	495	490	483	474	350
	NkW	4,5	6,4	8,3	10,4	12,3	14,2	16,1	18,0	22,1	26,5	
	kw	5,5	7,5	11	15	15	18,5	22	22	30	37	
SF 8/400 Moteur •	l/min	592	589	586	582	578	574	569	564	557	548	400
	NkW	6,0	8,0	9,9	11,9	13,9	16,0	18,1	20,1	24,2	29,2	
	kw	7,5	11	15	15	18,5	22	22	30	30	37	
SF 8/450 Moteur •	l/min	665	661	657	653	649	645	640	635	628	619	450
	NkW	6,8	9,2	11,5	13,7	16,1	18,3	20,6	22,9	27,5	32,7	
	kw	11	11	15	18,5	22	22	30	30	37	45	

Caractéristiques principales

Les pompes à engrenages de la série SF conviennent en particulier au pompage de fluides qui ne comportent pas de matières solides, garantissent un pouvoir lubrifiant minimum et sont compatibles sur le plan chimique.

Le modèle standard est fourni avec sens de rotation à "droite". Une simple rotation du carter de la pompe de 180° permettra de changer le sens de rotation, même ultérieurement. Cette opération aura également pour effet de changer le sens d'écoulement.

Sur demande, nous fournissons les pompes avec un limiteur de pression réglable, intégré dans le corps de pompe.

A condition que leur section de passage soit suffisamment large, les limiteurs conviennent comme soupapes de sécurité pour une circulation provisoire du débit total au sein de la pompe.

La conception de la bride de fixation et de l'extrémité de l'arbre permet, outre le raccordement direct des pompes, également de nombreuses variantes en matière d'assemblage de groupes.

Grâce à leurs dentures optimales à tolérances de forme minimales, les pignons et roues dentées d'engrenage assurent un fonctionnement très silencieux. La pulsation du débit est réduite par l'emploi de roues dentées comportant douze dents. Ce point contribue grandement à réduire le niveau sonore.

Les tourillons d'arbre sont logés dans des coussinets composites (paliers en plomb et bronze tefflonés et dos en acier) qui permettent une charge continue importante, tout en garantissant une longue durée d'utilisation.

Pour l'absorption des forces radiales et axiales, tous les modèles de pompe peuvent être équipés de paliers à roulement du côté entraînement (moteur).

Le modèle standard est conçu pour une vitesse maximale de 3000 tr/min, à une pression de 25 bars. La vitesse maximale admissible est fonction de la viscosité ou du pouvoir lubrifiant du fluide.

En complément de notre gamme standard, nous proposons un grand nombre de constructions spéciales.

Construction

Parties du carter:	fonte grise (GG 25)
SF 2 + 3 = pignons:	acier nitruré (42 CrMo4V), denture hélicoïdale
SF 4 à 8 = arbres:	acier dé cémentation (16 Mn Cr S5), trempé
Roues dentées:	fonte sphérolithique (GGG-40), ionitrurée denture hélicoïdale
Paliers:	paliers-glisseurs multicouches (PTFE/PBz/ST)
Passage d'arbre étanche:	joint radial d'arbre
Joint du carter:	anneau-joint torique T < 80° C = NBR (Perbunan) T > 80° C FKM (Viton)

NkW= puissance nominale absorbée à l'arbre d'entraînement, rapportée à une viscosité de 50 de 50 à 150 mm²/sec (cSt).

• Puissance motrice requise (une adjonction de 20% a été incluse).
Le débit des pompes (l/min) se rapporte à 1450 t/min.

Il se réduit en fonction de la vitesse nominale du moteur.

Ecart du flux de refoulement: ± 5%.

A une viscosité inférieure à 50 mm²/sec le débit des pompes sera pareillement réduit.