



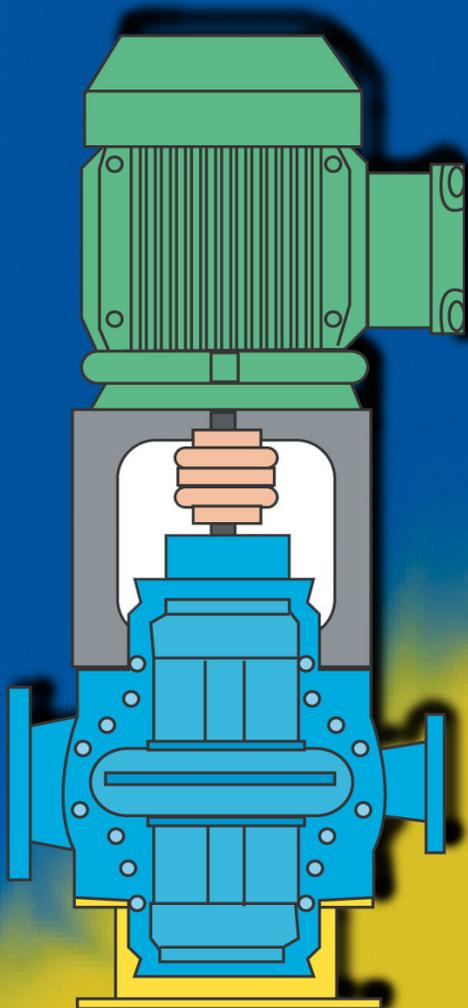
FLO FAB

Section 6.3 & 6.4

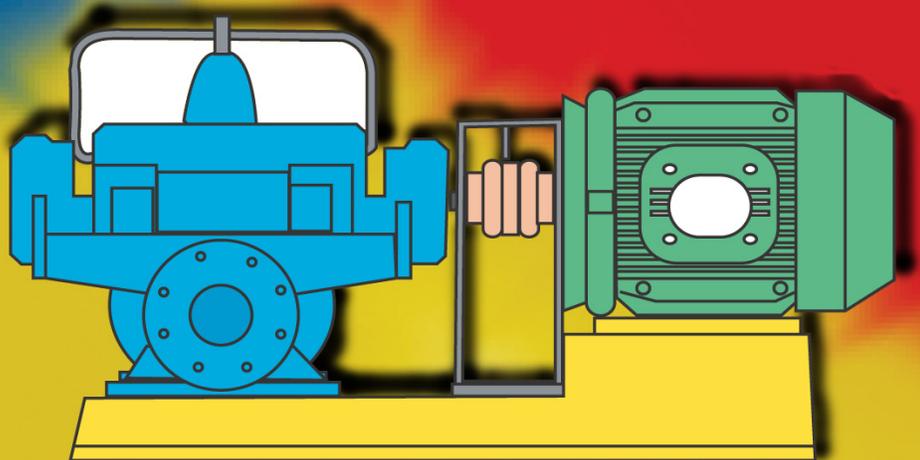
Manufacturier de **POMPES, ÉCHANGEURS, RÉSERVOIRS** et **ACCESSOIRES HVAC**.
Centre de **SERVICE** après vente et atelier de **RÉPARATION**.

Pompes à double aspiration
Série " 4800 V/H "

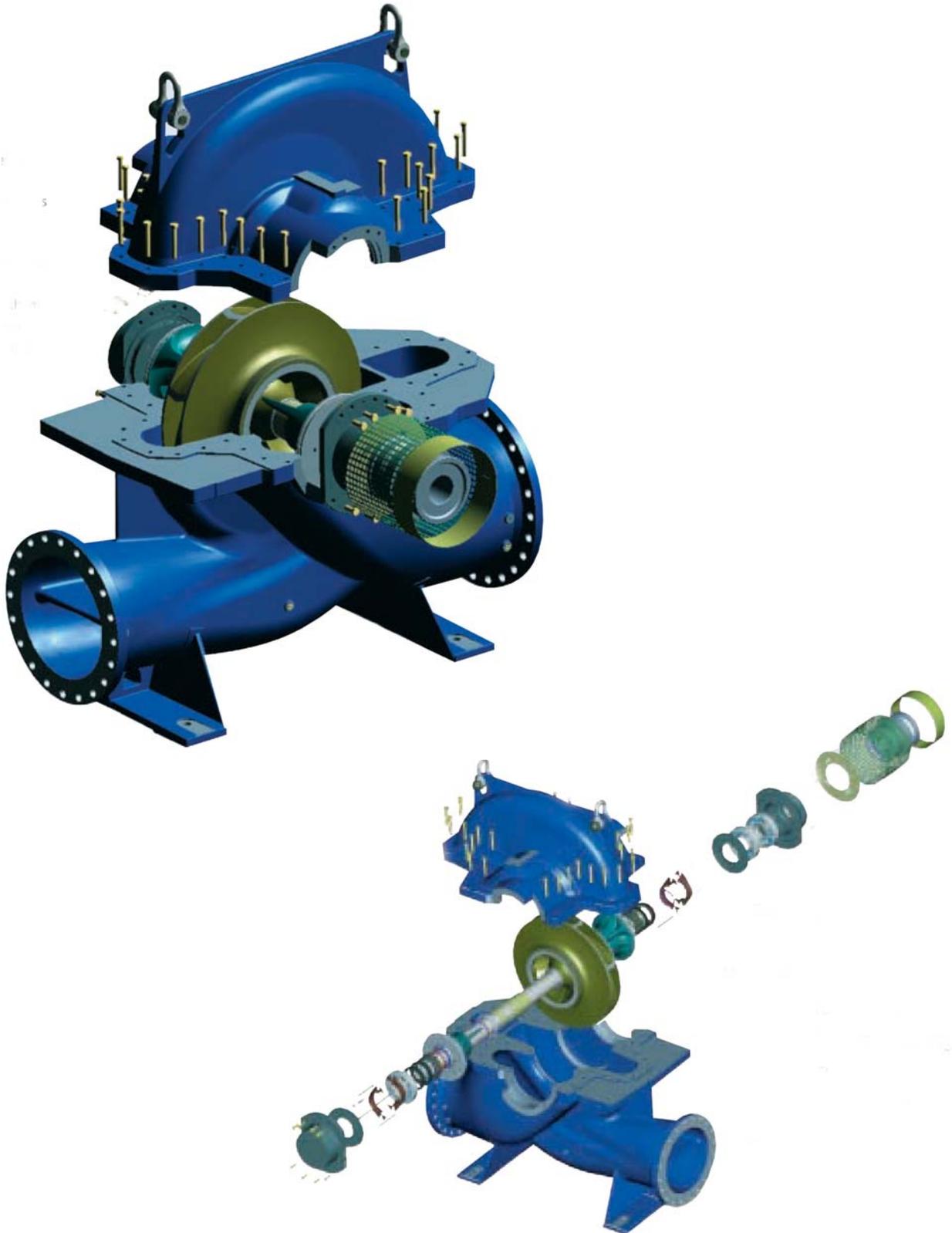
Go with the FLO



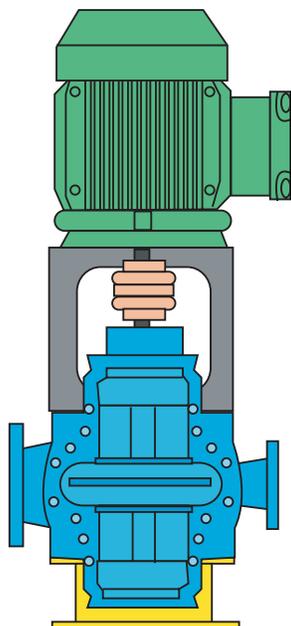
Série 4800 V



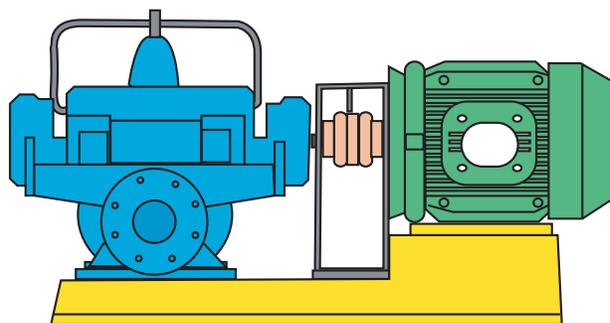
Série 4800 H



Série 4800 V



Série 4800 H



Caractéristiques et Avantages

Applications: La série 4800 sont des pompes à double aspiration qui sont le plus souvent utilisées pour les systèmes de chauffage ou de climatisation ainsi que pour d'autres applications industrielles.

La volute séparée de façon axiale rend la série 4800 facile d'entretien. L'inspection de l'assemblage rotatif est possible sans retirer la pompe de la tuyauterie. La partie supérieure se verrouille automatiquement lors de l'assemblage.

Volute Innovatrice: Optimisée hydrauliquement et disponible en plusieurs types de matériaux.

Joints appropriés aux applications: Les joints mécaniques sont spécialement conçus pour l'application désirée.

Faible vibration: Des roulements plus petits et des rotors plus courts pour une opération presque sans vibration.

Composantes variables: Les mêmes types de scellants et de roulements sont utilisés des deux côtés de la pompe.

Impulseur plus puissant: Une poussée axiale maximale pour un meilleur rendement.

Roulements plus résistants: Cloîtrés, lubrifiés en usine pour un rendement supérieur et durable.

Données d'opération

Dimensions: (DN) 80 à 350 mm (3" à 14")

Débit: (Q) jusqu'à 1100 L/s (17 000 USGPM)

Pied de Tête: (H) jusqu'à 229 m (750 pi)

Pression Maximale d'opération: (P) jusqu'à 365 lbs po ca

Température Maximale d'opération: (t) jusqu'à 105°C (220°F)

Vitesse: (n) jusqu'à 3450 TPM



Construction

Roulements: L'arbre est constitué d'un alliage d'acier très robuste et résistant, tourné avec précision et polis. Les roulements à billes emploient des roulements de précision plus larges pour une meilleure résistance lorsque mis sous pression. Les roulements sont graissés en usine pour une résistance accrue et une meilleure durée de vie. Les roulements peuvent être retirés sans déranger la tuyauterie.

Volute: Volute double qui remplit deux principales fonctions: premièrement, réduit la pression de l'impulseur ce qui réduit la pression sur les roulements et les pertes d'énergie. Deuxièmement, augmente considérablement l'efficacité de la pompe sur une plus grande échelle de débit.

Raccord: De construction robuste pour un effort soutenu et prolongé ainsi qu'une meilleure durée de vie pour le moteur et la pompe. Opération discrète et silencieuse assurée. Une conception simple et facile d'installation, les raccords sont résistants à la saleté, aux abrasifs et à l'humidité. Aucun besoin de lubrification ou d'entretien. Le manchon non métallique agit comme barrière isolante entre la pompe et le moteur. Les raccords de protection sont inclus avec toutes les pompes.

Moteurs: La série 4800 utilise uniquement des moteurs de la plus haute qualité, reconnus pour leur opération silencieuse. Les moteurs à roulements à billes sont standards. Disponible dans le 1150, 1750 et 3450 T.P.M. Les moteurs sont dimensionnés de façon à ce que le maximum de puissance utilisé par la pompe soit moindre que celle autorisée par la garantie du fabricant du moteur.

Base: La base est conçue d'une structure d'acier en couches.

Connexions d'aspiration et de refoulement: Localisées sur les côtés de la volute pour faciliter l'entretien et l'installation.

Joints Mécaniques: Spécialement conçus pour résister à des fluides à des températures pouvant aller jusqu'à 220°F. La partie rotative en carbone et la partie stationnaire précisément chevauchées assurent une durée de vie accrue et une meilleure prévention des fuites. Une plaque d'accès à l'avant de la pompe facilite le remplacement lorsque nécessaire sans déranger la tuyauterie, les roulements, les raccords ou le moteur.

Impulseur: En bronze, cloîtré, spécialement conçu et hydrauliquement équilibré pour les pompes à double aspiration afin de leur donner un rendement supérieur.

Bagues d'usure: Inclues avec toutes les pompes standards. Les bagues d'usure sont remplaçables et servent à protéger l'impulseur et la volute contre l'usure.

Modèles disponibles pour la Série 4800



Modèles	1150 TPM			1750 TPM			3450 TPM		
	Débit Max. USGPM	Pied de tête Min. pi	Pied de tête Arrêt pi	Débit Max. USGPM	Pied de tête Min. pi	Pied de tête Arrêt pi	Débit Max. USGPM	Pied de tête Min. pi	Pied de tête Arrêt pi
5 x 3 - 8.3	400	18	34	600	40	78	1200	160	310
5 x 3 - 8.3 A	400	17	32	600	40	75	1200	150	300
5 x 3 - 8.5	425	21	34	650	48	78	1300	200	310
5 x 3 - 8.5 A	425	23	35	650	55	80	1300	210	325
5 x 3 - 9.8	400	34	53	600	80	120	1200	325	500
5 x 3 - 10	450	35	55	700	80	130	1500	325	525
5 x 3 - 10 A	450	35	55	650	80	130	1300	325	525
5 x 3 - 10 B	425	32	53	600	75	125	1200	300	500
5 x 3 - 13.4	450	55	88	700	125	210	-----	-----	-----
5 x 3 - 13.6	525	56	88	800	135	210	-----	-----	-----
6 x 4 - 9.3	600	30	48	900	75	110	1800	300	425
6 x 4 - 9.3 A	600	32	45	900	75	105	1700	300	420
6 x 4 - 10.2	700	32	50	1000	70	110	2000	300	450
6 x 4 - 10.3	800	30	48	1200	70	110	2400	275	425
6 x 4 - 11.9	600	45	75	900	105	175	1800	400	650
6 x 4 - 11.9 A	600	48	80	900	120	190	1700	450	750
6 x 4 - 11.9 B	600	48	80	900	110	185	1800	450	750
6 x 4 - 12.2	800	55	80	1200	125	185	2400	450	750
6 x 4 - 12.2 A	800	55	80	1200	125	190	2300	500	725
6 x 4 - 12.2 B	800	55	80	1200	130	185	-----	-----	-----
6 x 4 - 15.4	850	85	130	1300	200	300	-----	-----	-----
6 x 4 - 16	775	75	125	1100	175	300	-----	-----	-----
8 x 5 - 9.4	1100	28	44	1600	65	100	3200	270	400
8 x 5 - 9.4 A	1000	25	44	1700	55	190	3200	225	400
8 x 5 - 9.6	1200	28	44	1800	65	105	3800	250	400
8 x 5 - 9.6 A	1100	30	44	1800	65	100	3200	250	400
8 x 5 - 9.6 B	1100	30	44	1800	65	100	3500	250	400
8 x 5 - 11.9	1200	40	65	1800	95	160	3600	400	625
8 x 5 - 11.9 A	1300	40	65	2000	95	160	4000	400	600
8 x 5 - 11.9 B	1000	40	70	1500	95	155	3000	350	600
8 x 5 - 11.9 C	1100	45	70	1700	95	160	3500	400	600
8 x 5 - 14.6	1300	60	110	2000	140	240	-----	-----	-----
8 x 5 - 15.2	1400	60	110	2300	140	260	-----	-----	-----
8 x 5 - 15.2 A	1400	60	110	2000	140	260	-----	-----	-----
8 x 5 - 18.7	1300	105	170	2000	250	380	-----	-----	-----
8 x 5 - 19	1300	110	180	2000	250	410	-----	-----	-----



Modèles	1150 TPM			1750 TPM			3450 TPM		
	Débit Max. USGPM	Pied de tête Min. pi	Pied de tête Arrêt pi	Débit Max. USGPM	Pied de tête Min. pi	Pied de tête Arrêt pi	Débit Max. USGPM	Pied de tête Min. pi	Pied de tête Arrêt pi
8 x 6 - 11.5 8 x 6 - 11.6	2000 1800	40 35	60 55	3200 3100	90 85	140 135	----- -----	----- -----	----- -----
8 x 6 - 14.2 8 x 6 - 14.2 A	2000 2000	56 55	95 95	3000 3200	120 120	220 220	----- -----	----- -----	----- -----
8 x 6 - 14.2 B 8 x 6 - 17.5	2000 2100	56 90	95 150	2700 3200	120 200	220 350	----- -----	----- -----	----- -----
8 x 6 - 17.5 A 8 x 6 - 17.9	2000 2200	90 95	150 160	3000 3500	200 225	350 360	----- -----	----- -----	----- -----
8 x 6 - 21.5 8 x 6 - 22	2200 2500	160 150	240 240	3000 -----	350 -----	550 -----	----- -----	----- -----	----- -----
10 x 8 - 12.2 10 x 8 - 12.7	3000 3200	64 56	85 88	4500 5000	150 135	195 200	----- -----	----- -----	----- -----
10 x 8 - 15.9 10 x 8 - 16	2800 3000	80 90	130 130	4000 4500	185 225	300 300	----- -----	----- -----	----- -----
10 x 8 - 20.8 10 x 8 - 21	3200 3500	120 130	210 220	5000 5000	260 300	480 500	----- -----	----- -----	----- -----
10 x 8 - 25.2 10 x 8 - 26.1	3000 3000	200 225	325 350	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----
12 x 10 - 14.5 12 x 10 - 14.8	5000 5100	43 60	110 105	7000 8000	100 140	260 250	----- -----	----- -----	----- -----
12 x 10 - 17.9 12 x 10 - 18.2	5000 5600	105 110	165 180	8000 8000	225 260	400 410	----- -----	----- -----	----- -----
12 x 10 - 23.7 12 x 10 - 24	6000 5000	175 160	280 275	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----
14 x 12 - 13.2 14 x 12 - 13.3	4300 5000	52 45	70 75	6300 8000	120 105	165 175	----- -----	----- -----	----- -----
16 x 12 - 17.3 16 x 12 - 17.7	8000 8000	100 100	145 145	11000 11000	225 225	325 325	----- -----	----- -----	----- -----
16 x 12 - 21 16 x 12 - 22.2	7000 8000	120 140	220 240	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----
16 x 14 - 15 16 x 14 - 15 A	6000 8000	55 65	95 95	10000 12000	130 140	210 220	----- -----	----- -----	----- -----
16 x 14 - 19.9 16 x 14 - 20.4	12000 11000	120 120	190 185	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----
16 x 14 - 27 16 x 14 - 27.2	7000 7000	225 250	350 375	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----
18 x 14 - 17.2 18 x 14 - 17.2 A	10000 12000	80 80	125 130	14000 17000	175 175	280 300	----- -----	----- -----	----- -----

