

## Description

La gamme de pompes verticales hors bain ST42 - 22, fruit de 60 ans d'expérience et de développement, a été spécialement étudiée pour le transfert de fluides industriels et corrosifs pour des débits de 2 à 4m<sup>3</sup>/h à une hauteur de refoulement de 5,5 mètres.

La conception innovante comporte une structure interne en inox revêtue/surmoulée de matières plastiques (PP ou PVDF) garantissant une maîtrise parfaite des jeux internes et ce quelque soit la température et la nature du liquide.

Le moteur est constitué d'un arbre monobloc assurant un excellent alignement de la turbine, la partie hydraulique unique (turbine fermée + diffuseur aubé innovant) a été optimisée par simulation numérique pour gagner en performance hydraulique par rapport aux pompes existantes.

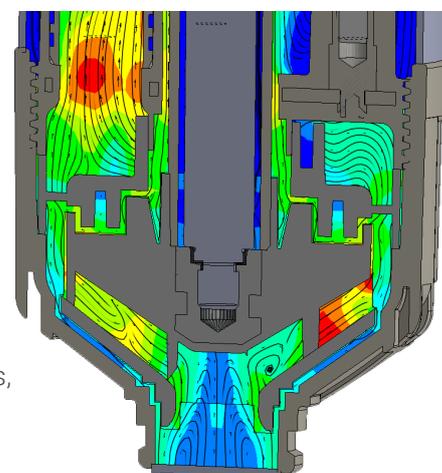
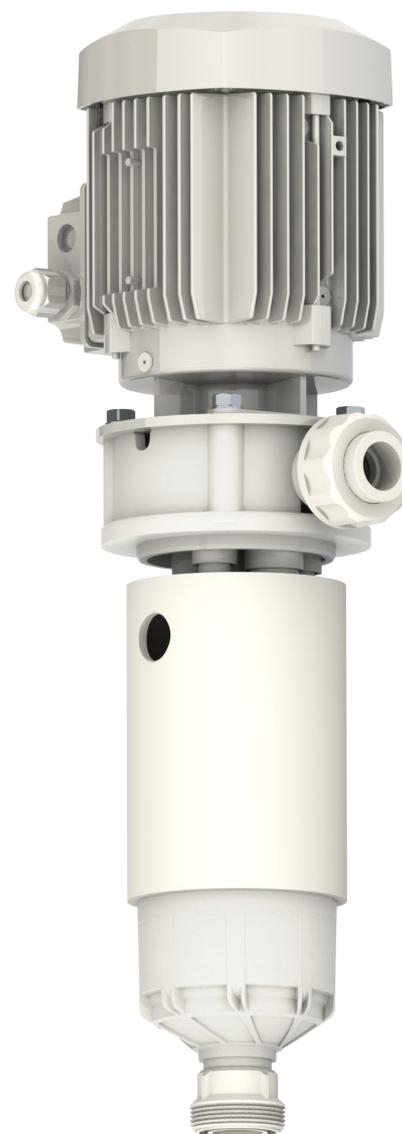
L'ensemble de ces innovations permet d'atteindre des rendements exceptionnels. Toutes nos pompes sont testées individuellement afin d'assurer le bon fonctionnement et les performances hydrauliques.

## Caractéristiques et avantages

- Très haut rendement : 20% plus élevé que la moyenne des pompes du marché
- Importante économie d'énergie
- Améliore la productivité grâce aux performances hydrauliques optimisées.
- Fonctionnement silencieux et sans vibration
- Design ultracompact
- Fonctionnement à sec possible sans détérioration
- Robustesse et sécurité de fonctionnement
- Version haute densité disponible sur demande (jusqu'à d=2)
- Aucun débit de débordement grâce à sa contre-turbine

## Applications typiques

- Relevage et transfert des bains de galvanoplastie, de rinçage, fluides corrosifs, effluents...
- Fonctionnement hors bain uniquement (version dans le bain également disponible)



- Fabriquée en Polypropylène injecté ou PVDF, joints FPM ou EPDM
- Remplace la plupart des pompes OEM
- Tube de relevage intégré, sortie DN20 fixé avec écrou G1"1/4
- Moteur à haut rendement, en aluminium avec axe inox monobloc.
- Aucune pièce métallique en contact avec le liquide (visserie comprise)
- Marche à sec sans détérioration

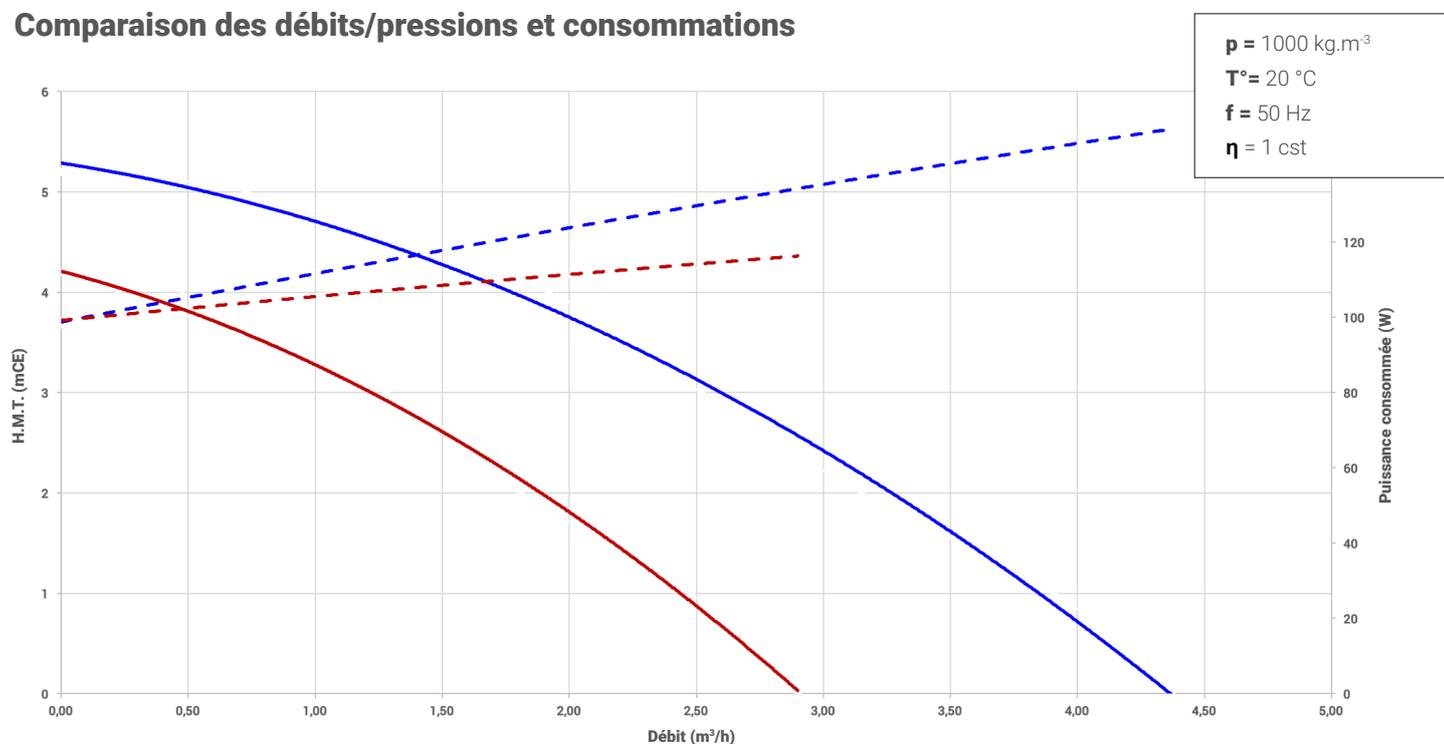


- Moteur résistant à la corrosion, hermétique avec roulements surdimensionnés
- Structure interne en Inox surmoulée de matière plastique
- Excellente stabilité dimensionnelle quelque soit la température
- Fonctionnement silencieux et sans vibrations
- Turbine fermée et diffuseur intégré pour un rendement optimisé : pression maximum élevée pour une faible puissance consommée
- Contre turbine empêchant la remontée du fluide sur l'axe, même à pression maximum.
- Diamètre de volute réduit à 110 mm avec tube intégré, aucun risque de fuites.

### Caractéristiques

	ST22	ST22 PVDF	ST42	ST42 PVDF
<b>Montage</b>	Hors du bain			
<b>Moteur électrique</b>	Intégré			
<b>Tension - V</b>	230 / 400 V triphasé			
<b>Régime</b>	S1			
<b>Température ambiante max - °C</b>	50			
<b>Humidité relative max - %</b>	95			
<b>Fréquence - Hz</b>	50			
<b>Vitesse de rotation - tr/min</b>	3 000			
<b>Hauteur d'axe - mm</b>	63			
<b>Protection</b>	IP55			
<b>Insolation</b>	F			
<b>Forme</b>	V1			
<b>Puissance moteur - kW</b>	0,12	0,18	0,18	0,25
<b>Débit max - m³/h</b>	2,9	2,9	4,4	4,4
<b>Hauteur max - mCE</b>	4	4	5,2	5,2
<b>Température max - °C</b>	80	110	80	110
<b>Densité</b>	<1.6	> 2	<1.9	> 2
<b>Joints</b>	EPDM ou FPM	FPM	EPDM ou FPM	FPM

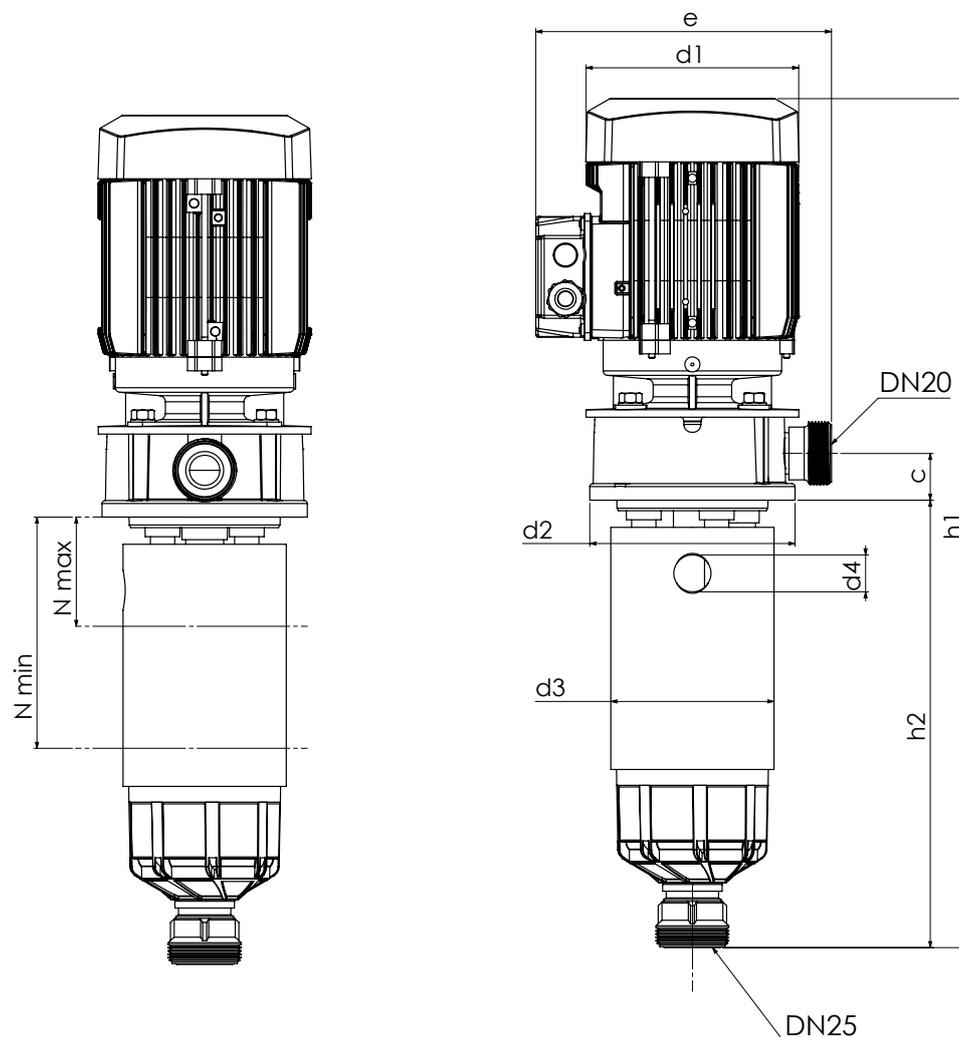
### Comparaison des débits/pressions et consommations



### Légende

- Débit / Pression ST42
- Débit / Pression ST22
- - ST42 consommation
- - ST22 consommation

### Encombrement



	h1	h2	d1	d2	d3	d4	DN Entrée / Sortie	c	e
<b>ST42</b>	563	298	140	135	110	G3/4	25 / 20	30	215,5
<b>ST22</b>	556	291	140	135	110	G3/4	25 / 20	30	215,5

	N max (niveau d'eau sous bride maxi)	N min (niveau d'eau sous bride mini)
<b>ST42</b>	60	110
<b>ST22</b>	60	130