

# POMPE PLASTIQUE VORTEX HV à garniture mécanique



## PRESENTATION

Les pompes centrifuges monocellulaires horizontales "Vortex" HV sont un complément à la gamme des pompes normalisées de la série NP. Elles sont conçues pour véhiculer des produits corrosifs chargés de matières en suspension, en cristaux ou en fibres. La gamme des pompes de la série HV offre des débits jusqu'à 190 m<sup>3</sup>/h et une hauteur manométrique de 35 mcl.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Moteurs normalisés CEI
- Ensemble hydraulique en polymère de forte épaisseur usiné dans la masse (non revêtu)
- Roue ouverte à aubes droites située en retrait du passage du liquide formant un VORTEX
- Etanchéité assurée par une garniture mécanique cartouche simple ou double
- Accrochage de la roue dérivée de la série NP, insensible au sens de rotation

## UTILISATIONS

- Transfert de fluides industriels acido-basiques usés
- Transfert de boues corrosives et abrasives
- Unités de production de sulfate de chlorure de cuivre
- Unités de valorisation des déchets organiques
- Unités de traitement des déchets industriels
- Mines

## MATERIAUX

Hydraulique entièrement réalisée en matériaux plastiques de fortes épaisseurs usinés dans la masse.

Aucune pièce métallique n'est en contact avec le fluide véhiculé.

HYDRAULIQUE	JOINTS	GM
PP / PP-EL	EPDM	SiC / SiC
PVDF / PVDF-EL	VITON®	SiC / Carbone
PEHD / PEHD-EL	VITON VAC®	Alumine / Carbone
SOMEDUR		
PFA		

- Garniture mécanique double en option

## CONFORMITE ATEX

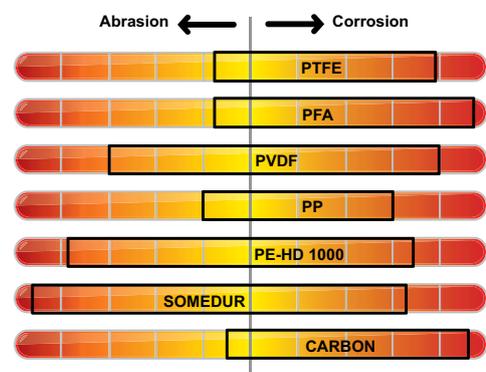
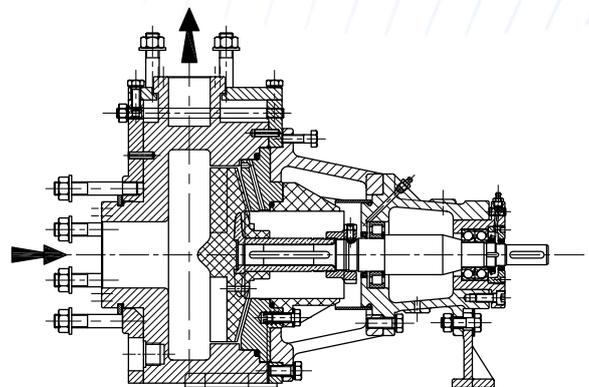
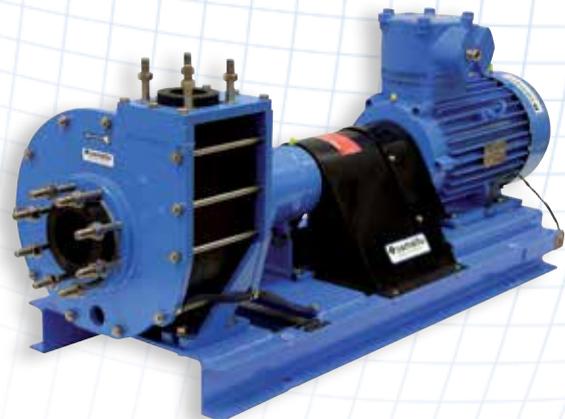
Pour la zone CE, les pompes HV sont disponibles en version certifiées ATEX.

- Ex II 2/3 G/GD c IIB/IIC T4 (autres sur demande)
- Certification volontaire INERIS 04 ATEX 3008X

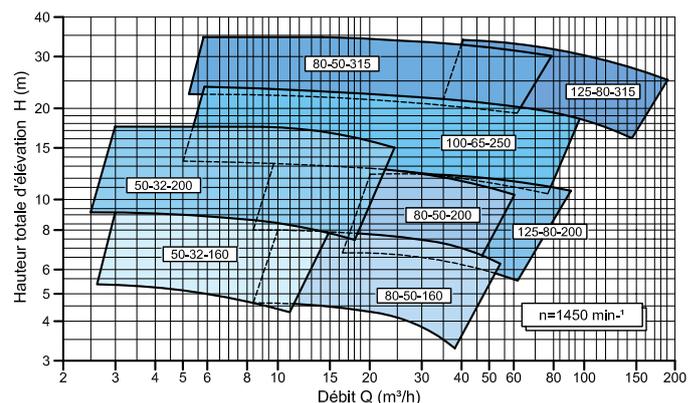
## CARACTERISTIQUES

Performance en 50 Hz

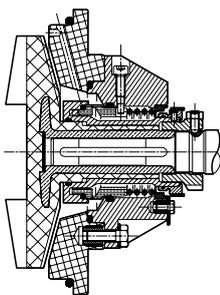
- De 1 à 190 m<sup>3</sup>/h
- De 1 à 35 mcl
- Température de service de -20°C à 120°C



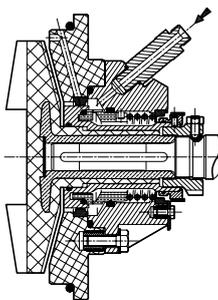
## DIAGRAMMES



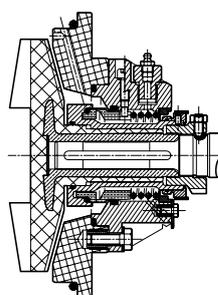
### STANDARD



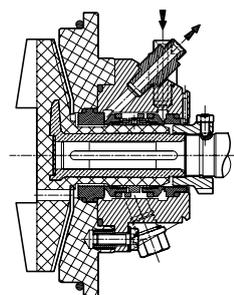
### INJECTION



### RINÇAGE A L'ARRET



### GARNITURE MECANIQUE DOUBLE



#### STANDARD

La cartouche standard SOMEFLU est une garniture lubrifiée par le produit véhiculé grâce à des alimentations réparties dans le corps de la pompe.

- Aucun apport de fluide extérieur
- Pas d'entretien
- Pas de réglage (pré-réglée de construction)
- Démontage et remontage d'une grande simplicité

#### INJECTION

Dans le cas où le process le permet, de l'eau claire est injectée au niveau des faces de friction de la garniture cartouche et le débit est réglé par une bague de laminage placée dans le fond de volute.

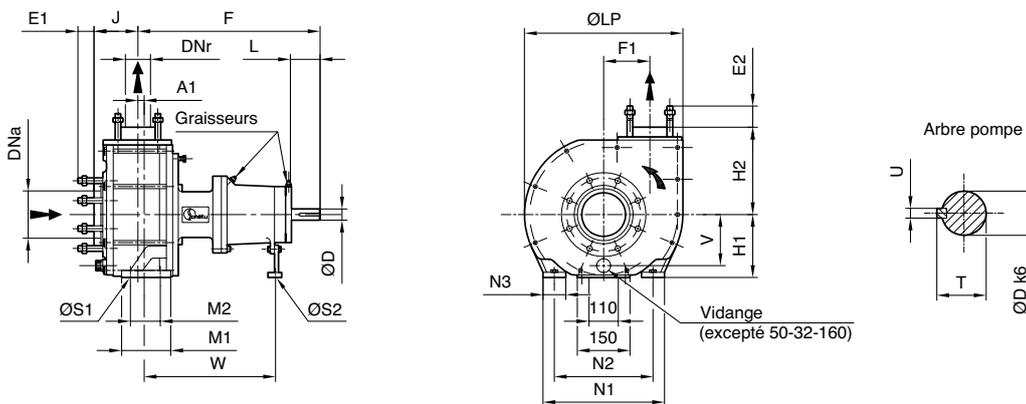
La chambre de garniture ne possède qu'une arrivée d'eau.

#### RINÇAGE A L'ARRET

Pour les produits cristallisant ou contenant des produits en suspension : Rinçage de la garniture (et de la pompe) à l'eau claire (pression maxi 3 bars). Pour un rinçage très efficace, celui-ci doit être effectué la pompe en fonctionnement (quelques minutes).

#### GARNITURE MECANIQUE DOUBLE

Les pompes NP peuvent recevoir les garnitures mécaniques doubles des différents constructeurs.



Type	DNa	DNr	Encombrement																					
			Dimensions pompes									Bout d'arbre					Dimensions des appuis							
			E1	J	F	A1	F1	H1	H2	E2	V	ØLP	ØD	L	T	U	M1	M2	W	S1	S2	N1	N2	N3
50-32-160	50	32	62	85	416	31	85	132	180	53	-	300	24	50	26,9	8	100	70	285	14	14	240	190	50
50-32-200	50	32	"	"	"	"	"	110	160	205	"	115	350	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
80-50-160	80	50	57	105	430	45	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	265	212
80-50-200	80	50	"	"	"	"	"	110	"	"	120	370	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
80-50-315	80	50	62	130	546	46	160	225	275	"	168	484	32	80	35,3	10	125	95	370	"	"	345	280	65
100-65-250	100	65	60	140	551	51	145	200	265	56	160	451	"	"	"	"	160	120	"	18	"	360	"	80
125-80-200	125	80	67	135	564	64	"	"	270	61	155	465	"	"	"	"	125	95	"	14	"	345	"	65
125-80-315	125	80	"	"	596	66	190	280	320	"	-	580	42	110	45,1	12	160	120	"	18	"	400	315	80

Raccorder les tuyauteries à la pompe sans contrainte !  
L'implantation du groupe est assurée par la fixation du moteur.

Raccordements par brides tournantes ISO PN16				
DN	ØK	n	ØZ	α°
32	100	4	18	45°
50	125	"	"	"
65	145	"	"	"
80	160	8	"	22°30'
100	180	"	"	"
125	210	"	"	"

