



I Application

Le pompe à vis hélicoïdale KS peut s'appliquer aussi bien aux produits de basse que de haute viscosité ainsi qu'aux produits contenant des particules tendres.

Le pompage d'huile, de vin, de concentrés et de boissons en général sont quelques unes des applications principales. Elles peuvent aussi être utilisées pour des produits alimentaires visqueux.

I Conception et caractéristiques

Le KS est une pompe à vis hélicoïdale sanitaire.

Exécution: arbre nu avec support des roulements.

Sa conception lui confère un pouvoir d'aspiration et une réversibilité.

Transmission ouverte (conception sanitaire).

Bouche de refoulement excentrique.

I Spécifications techniques

Matériaux:

Pièces en contact avec le produit	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
Autres pièces en acier	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Support des roulements	GG-22
Stator	NBR noir (selon FDA et CE 1935/2004)
Joints en contact avec le produit	FPM (selon FDA et CE 1935/2004)

Garniture mécanique simple intérieure EN 12756 I1k (selon FDA et CE 1935/2004):

Partie tournante	Carbure de Silicium (SiC)
Partie fixe	Carbone (C)
Joints	FPM

Finition superficielle:

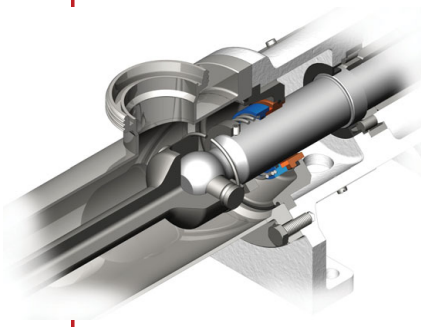
Interne	Polissage brillant, Ra ≤ 0,8 µm
Externe	Mat

Connexions:

- DIN 11851
- CLAMP
- SMS

Limite de calcul (selon modèle):

Débit maximum	45 m ³ /h	198 US GPM
Pression maximale de travail		
- simple étape	6 bar	87 PSI
- double étape	12 bar	174 PSI
Température maximale de travail	85 °C (selon matériaux)	185 °F
Vitesse maximale	1450 rpm	



I Spécifications techniques

Type	Volume à 100 rév. [l]	Débit maximum [m ³ /h]	Pression maximale [bar]		Vitesse maximale [rpm]	Par minimum de démarrage [Nm]	
			Simple étape	Double étape		Simple étape	Double étape
KS-20	2,8	2,4	6	12	1450	18	30
KS-25	6,7	3,8			950	20	36
KS-30	9,8	5,6			950	25	45
KS-40	23,7	13,5			950	45	80
KS-50	45,1	19,5			720	70	125
KS-60	82	24,6			500	110	190
KS-80	185,4	44,5			400	150	260

I Options

Garniture double pressurisée.

Garniture mécanique arrosée (Quench).

Garniture en SiC/SiC.

Obturation par presse étoupe.

Stators EPDM blanc et NBR noir.

Joints en EPDM.

Différents types de connexions.

Transmission renforcée.

Transmission fixe.

Corps avec double enveloppe.

Chariot en inox.

Boîte électrique.

Bypass extérieur.

Connection de nettoyage (CIP).

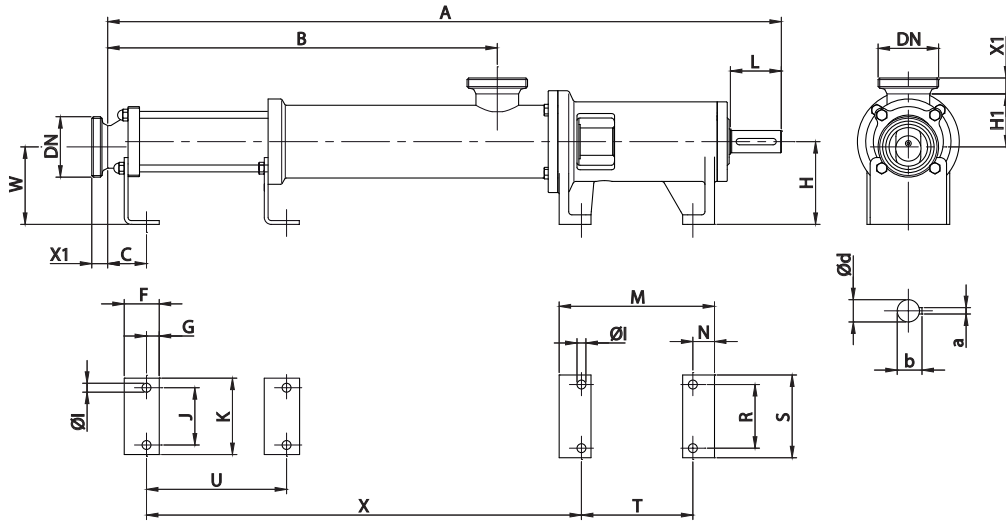
Certification ATEX.

I Dimensions

Type	DN	DIN 11851	SMS	CLAMP OD
		X1		
KS-20 2KS-20	40 1½"	22	23	14
KS-25 2KS-25	50 2"	23	23	21
KS-30 2KS-30	50 2"	23	23	21
KS-40 2KS-40	65 2½"	25	27	20
KS-50 2KS-50	80 3"	40	27	21
KS-60 2KS-60	100 4"	30	30	21,5
KS-80 2KS-80	100 4"	30	30	21,5



I Dimensions



Type	DN	d	L	a	b	A	B	C	F	G	H	H1	I	J	K	M	N	R	S	T	U	X	W	Poids kg
KS-20	40	20	50	6	22,5	612	302	35	35	12	90	61	11	45	70	179	27	70	100	125	-	356	87	14
2KS-20	1½"					712	402															456		15
KS-25	50	25	60	8	27,9	773	416	39	40	15	110	70	11	60	90	204	32	90	120	140	-	481	107	23
2KS-25	2"					865	508															573		24
KS-30	50	25	60	8	27,9	773	416	39	40	15	110	73	11	60	90	204	32	90	120	140	-	481	104	24
2KS-30	2"					923	566															631		25
KS-40	65	35	80	10	38,3	1058	612	61	55	20	130	83	14	90	120	244	34	100	130	175	-	683	122	38
2KS-40	2½"					1248	802															873		44
KS-50	80	35	80	10	38,3	1119	673	65	55	20	130	88	14	90	120	244	34	100	130	175	-	740	117	42
2KS-50	3"					1373	927															994		51
KS-60	100	48	110	14	51,5	1373	830	70	60	20	160	119	18	130	170	271	38	150	190	195	-	932	146	88
2KS-60	4"					1673	1130															1232		107
KS-80	100	48	110	14	51,5	1503	960	90	60	20	160	133	18	150	190	271	38	150	195	195	-	1042	132	105
2KS-80	4"					1903	1360															1442		138



I Plage de sélection

