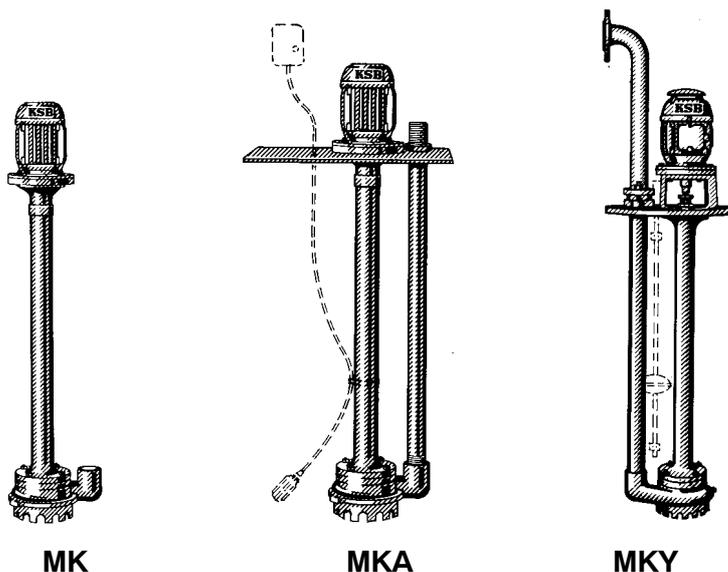


Pompes à eau résiduales, à condensat et à fluide caloporteur



Domaines d'emploi

MK, MKA
Drainage automatique de lieux à risque d'inondation, de bassins collecteurs ou de fosses, le retour de condensat de réservoirs sous vide.
MKY
Installations de reprise de condensat, Circuits primaires et secondaires de circuits de chauffage, Montage directement dans les réservoirs de chauffage ou les échangeurs de chaleur des circuits secondaires d'installation à fluides caloporteurs.

Caractéristiques de service

Débit Q 2 à 36 m³/h (0,56 jusqu'à 10 l/s)
Hauteur manométrique H jusqu'à 19 m
Temp. de service. t MK, MKA -10 °C jusqu'à +90 °C
MKY jusqu'à 200 °C²⁾

Exécution

Pompe submersible verticale avec roue à trois canaux, la volute étant conçue comme crépine d'aspiration.

Matériaux

Corps / roue Arbre Tuyau de reloument	MK/MKA Fonte grise Acier au chrome Acier, galvanisé	MK/MKA-B Bronze ordinaire Acier au chrome-nickel-molybdène Acier au chrome-nickel-molybdène	MK/MKA-C Acier moulé au chroma-nickel-molybdène Acier au chrome-nickel-molybdène Acier au chrome-nickel-molybdène	MKY Fonte grise Acier au chrome Acier
---	---	---	---	--

Liquide pompé

MK, MKA
Eau usée (grosseur de matières solides: 18 mm maxi.), huiles, émulsions, liquides chimiquement agressifs à condition de choisir des matériaux appropriés, condensat de réservoirs sous vide.

MKY
Condensat, fluides caloporteurs au-dessous du point d'ébullition.

Entraînement

Entraînement par moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, 230/400 V, construction V1, classe de protection IP 55 pour moteur standard, IP 54 pour Ex-ell-T3, IP 55 pour EEx-dIIB+H2-T4.

Paliers

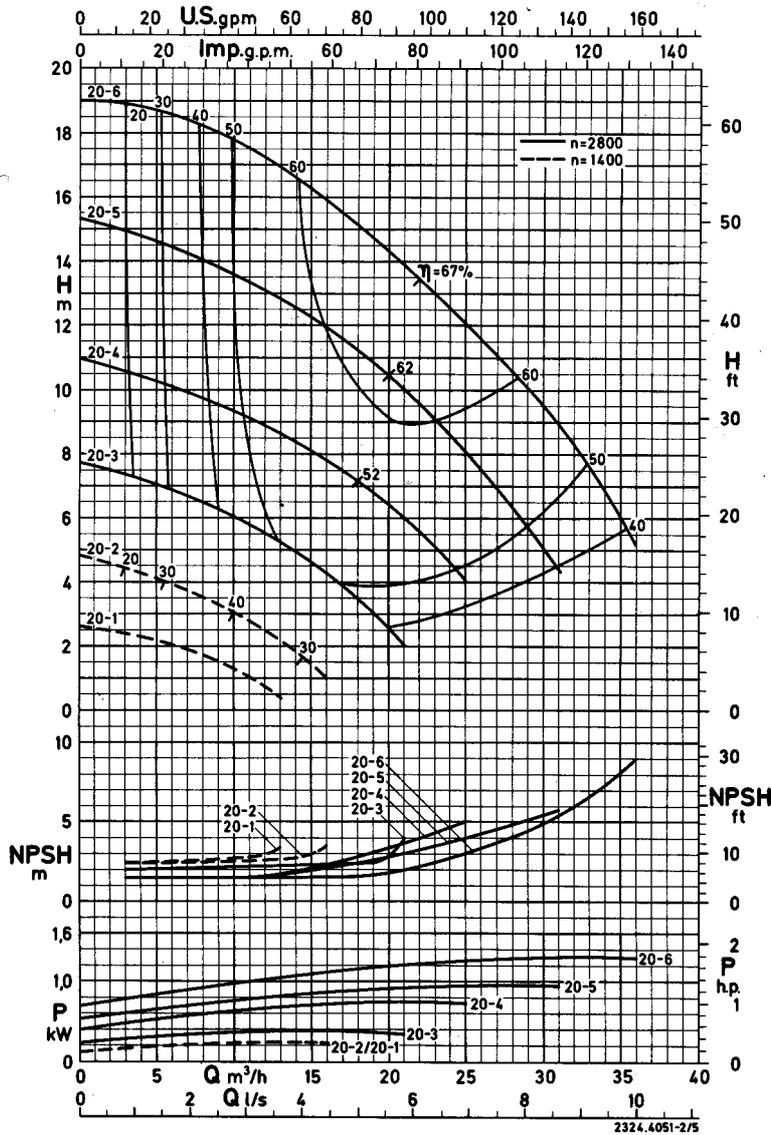
Côté pompe: palier lisse, lubrifié par le liquide pompé
Côté moteur: roulement à billes à gorge profonde, lubrifié à la graisse.

Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Matériaux Coussinet • = standard X = sur demande	Possibilité d'emploi				Egalement possible: lubrification par		Propriétés de glissement	Ré-stance au sable	Marche à sec	Réssi-stance a l'huile	Réssi-stance chimique générale	Tempéra-ture liite d'eau °C
	MK MK A	MK -B MKA-B	MK -C MKA-C	MKY	liqu. ext.	graissage						
Acier / polytétrafluor-éthylène	•						++	+	+		-	
Bronze ordinaire	X	•			X	X	+	-	--	+	-	
Fonte grise	X			X	X	X	+ -	-	+ -	+	-	
Caoutchouc d'acrlinitrile-butadiène	X	X	X	X	X		+	+++	--	+	+	80
Caoutchouc fluoré	X	X	X	X	X		+	++	-	+ -	++	90 ¹⁾
Polytétrafluoréthylène, renforcé par fibre de verre		X	X				+	--	--	+	+++	
Carbana, imprégné par résine phé		X	•				+	-	+ -	+	+	90
Carbana, impré par antimoine				•			+	-	+ -	+	+	200 ²⁾
DEVA2 369/8-ZWH	X		X	X			+	+ -	+	+	+	

1) MKY: juqu'a 100°C
2) pour eau jusqu'a 110°C

MK/MKA


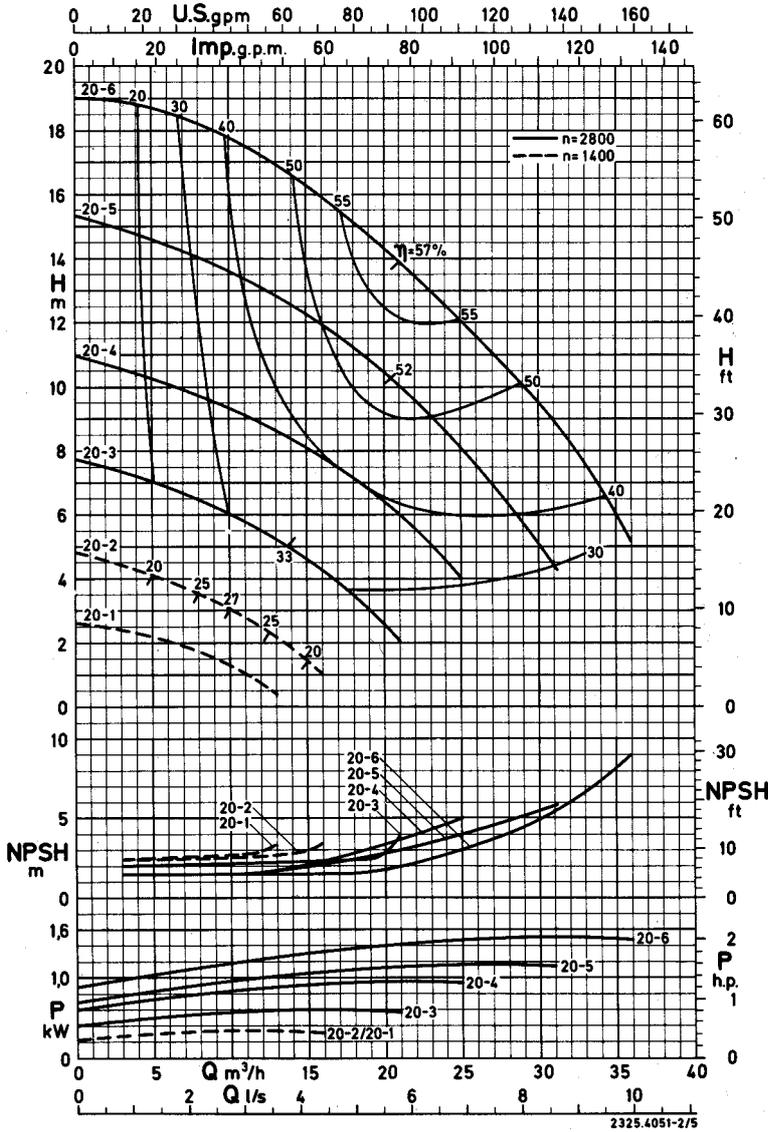
MK, MKA		mm	1/min	Norm ¹⁾ + Ex d		Ex e ¹⁾		MK		MK-B		MK-C		MKA		MKA-B		MKA-C	
				P ₂ kW	50 Hz 400 V ≈ A	P ₂ kW	50 Hz 400 V ≈ A	Norm + Ex e	Ex d										
								≈ kg	≈ kg										
20-1/190 20-2/280	/100	994						42	50	48	56	45	53	70	78	79	87	75	83
	1901	1400	0,55	1,5	0,55	1,5	58	66	66	74	62	70	90	98	102	110	98	106	
	2808						74	82	84	92	79	87	110	118	124	132	118	126	
20-3/190 20-4/280	/100	994					43	51	49	57	45	53	71	79	80	88	75	83	
	1901	2800	0,75	1,8	0,75	1,8	59	67	67	75	62	70	91	99	103	111	97	105	
	2808						75	83	85	93	80	88	111	119	125	133	119	127	
20-5/190 /280	/100	994					44	53	50	59	47	56	72	81	81	90	77	86	
	1901	2800	1,1	2,6	1,1	2,5	60	69	68	77	64	73	92	101	104	113	98	107	
	2808						76	85	86	95	81	89	112	121	126	135	120	129	
20-6/190 /280	/100	994					48	61	54	67	51	64	76	89	86	99	81	94	
	1901	2800	1,5	3,4	1,85	4,2	64	77	72	85	68	81	96	109	109	122	102	115	
	2808						81	94	92	105	86	99	117	130	132	145	124	137	

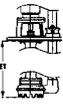
1) Norm= V1, IP55, Standardmotor / Standard motor / Moteur standard / Motore standard / standaard motor

Ex e= V1, IP54, Ex-eII-T3

Ex d= V1, IP 55, EEx-dellB+H2-T4

MKY



MKY		mm	1/min	Norm ¹⁾ + Ex d		Ex e ¹⁾		MKY		
				P ₂ kW	50 Hz 400 V ≈ A	P ₂ kW	50 Hz 400 V ≈ A	Norm ≈ kg	Ex e ≈ kg	Ex d ≈ kg
20-1/190	/100	1000	1400	0,55	1,5	0,55	1,5	80	80	88
	/190	1907						100	100	108
	/280	2814						120	120	128
20-3/190	/100	1000	2800	0,75	1,8	0,75	1,8	81	81	89
	/190	1907						101	101	109
	/280	2814						121	121	129
20-4/190	/100	1000	2800	1,1	2,6	1,1	2,5	82	82	91
	/190	1907						102	102	111
	/280	2814						122	122	131
20-5/190	/100	1000	2800	1,5	3,4	1,3	3,1	86	86	99
	/190	1907						106	106	119
	/280	2814						127	127	140
20-6/190	/100	1000	2800	2,2	4,7	1,85	4,2	87	88	101
	/190	1907						107	108	121
	/280	2814						128	129	142

1) Norm = V1, IP55, Standardmotor / Standard motor / Moteur standard / Motore standard / standaard motor
 Ex e = V1, IP54, Ex-ell-T3
 Ex d = V1, IP 55, EEx-dellB+H2-T4

MKA 20

