

1. Mise en situation.

Ce variateur est utilisé lorsqu'il est nécessaire d'obtenir une grande plage de vitesses avec une grande fiabilité.

Il est utilisé dans les mécanismes suivant :

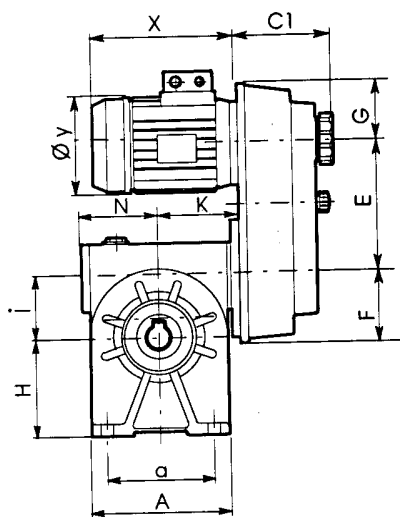
- bandes transporteuses ;
- machines à bois ;
- machines textiles ;
- machines de conditionnement ;
- machines agricoles ;
- distributeurs de capsules ;
- pompes ;
- machines à projeter la peinture ou les enduits.

Il existe toute une famille de variateurs : voir documentation SNT.

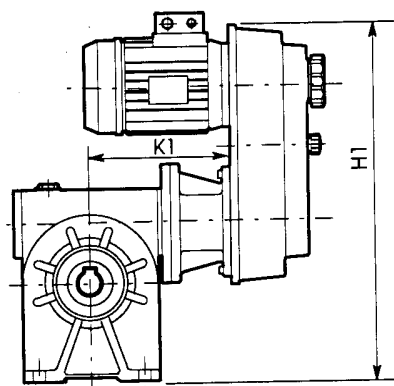
2. Présentation du variateur CUV.

Il existe toute une gamme de variateurs CUV dont la puissance varie de 0,37 à 1,5 kW, le rapport de réduction allant de 1/7 à 1/100 :

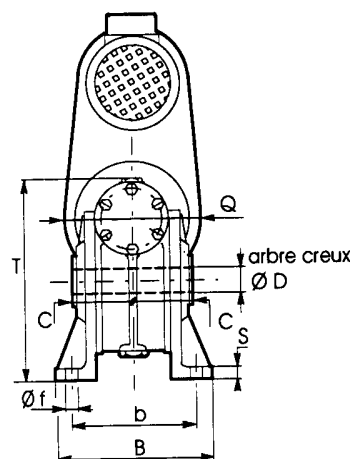
EXECUTION A PATTES



CU..RI



CUN...RMI



Détails bouts d'arbres et
arbres de sortie pages CU19
Cotes moteurs :
-triphasés pages CU26 et CU27
-freins pages CU28 et CU 29

Le brevet a été déposé en 1972.

Depuis, SNT a constamment amélioré son produit dont la dernière version date de 1996.

L'ensemble est constitué d'éléments modulaires aisément interchangeables.

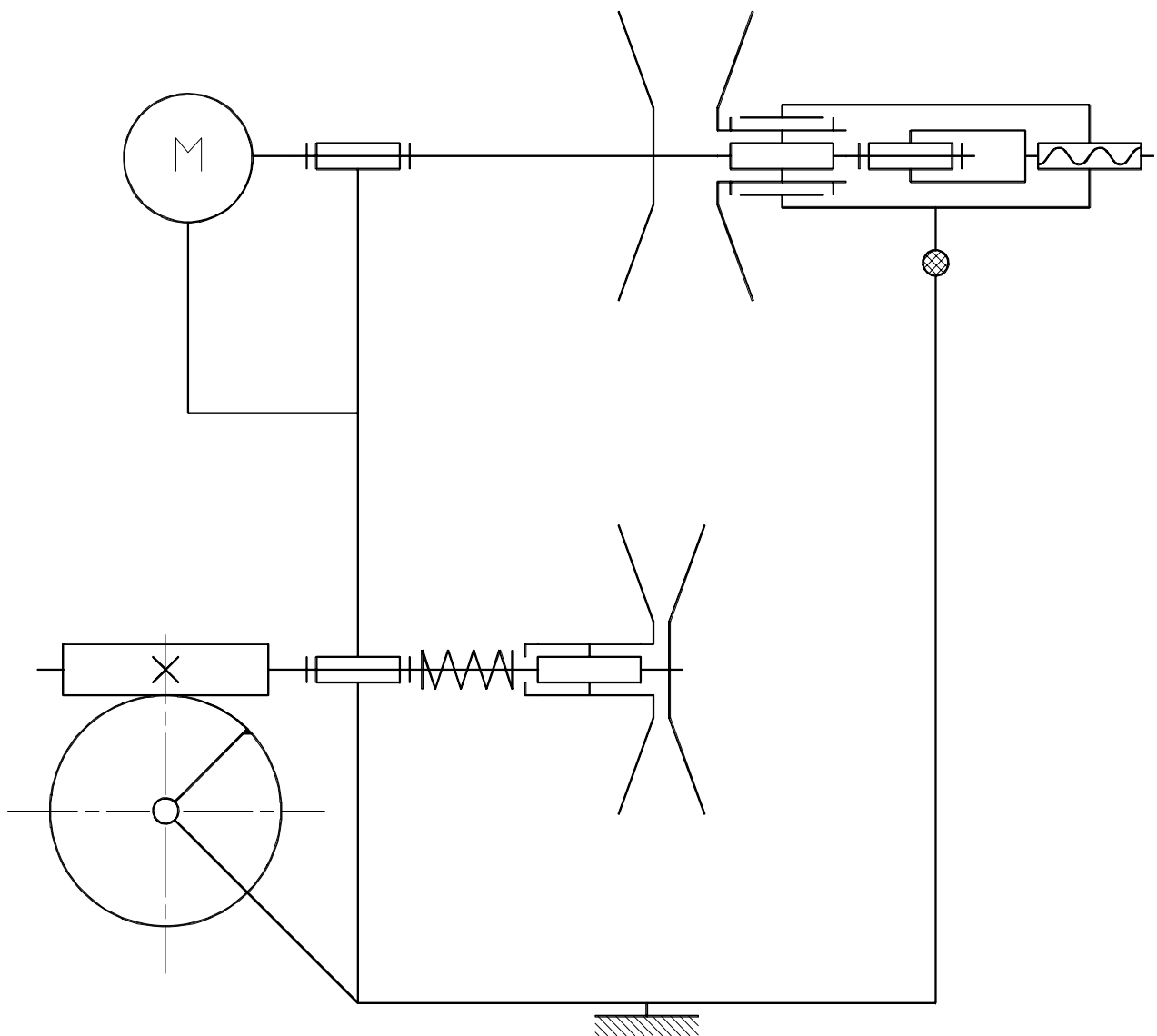
3. Diagramme fonctionnel du variateur CUV.

Le diagramme fonctionnel de ce variateur est le suivant :



4. Schéma cinématique du variateur CUV.

Le schéma cinématique de ce variateur est le suivant :



MOTO-VARIATEURS Série CU

kw	TYPE	N2 Vitesse de sortie (V mini - V maxi) en t/mn										
0,37	CU05 - 71b4 - RI 50	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100	12-70	10-57	9-50	7-43	6-37	5-30
	CUN05 - 71b4 - RMI 50	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100	12-70	10-57	9-50	7-43	6-37	5-30
0,55	CU05 - 80a4 - RI 50	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100	12-70	10-57	9-50			
	CUN05 - 80a4 - RMI 50	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100	12-70	10-57	9-50			
	CU05 - 80a4 - RI 63	-	-	-	-	-	-	-	-	7-40	6-35	5-28
	CUN05 - 80a4 - RMI 63	-	-	-	-	-	-	-	-	7-40	6-35	5-28
	CU05 - 80a4 - RI 70	-	-	-	-	-	-	-	-	7-40	6-35	5-28
	CUN05 - 80a4 - RMI 70	-	-	-	-	-	-	-	-	7-40	6-35	5-28
0,75	CU05 - 80b4 - RI 50	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100						
	CUN05 - 80b4 - RMI 50	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100						
	CU05 - 80b4 - RI 63	-	-	-	-	-	12-70	10-57	9-50	7-40	6-35	
	CUN05 - 80b4 - RMI 63	-	-	-	-	-	12-70	10-57	9-50	7-40	6-35	
	CU05 - 80b4 - RI 70	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100	12-70	10-57	9-50	7-40	6-35	5-28
	CUN05 - 80b4 - RMI 70	70-400	50-280	33-187	25-140	17-100	12-70	10-57	9-50	7-40	6-35	5-28
1,1	CU15 - 90S4 - RI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CUN15 - 90S4 - RMI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CU15 - 90S4 - RI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CUN15 - 90S4 - RMI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CU15 - 90S4 - RI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CUN15 - 90S4 - RMI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CU159 - 90S4 - RI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CUN159 - 90S4 - RMI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CU159 - 90S4 - RI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CUN159 - 90S4 - RMI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CU159 - 90S4 - RI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CUN159 - 90S4 - RMI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CU15 - 90La4 - RI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
	CUN15 - 90La4 - RMI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
1,5	CU15 - 90La4 - RI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
	CUN15 - 90La4 - RMI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
	CU15 - 90La4 - RI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CUN15 - 90La4 - RMI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CU159 - 90La4 - RI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
	CUN159 - 90La4 - RMI 63	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
	CU159 - 90La4 - RI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
	CUN159 - 90La4 - RMI 70	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75					
	CU159 - 90La4 - RI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CUN159 - 90La4 - RMI 85	-	-	-	-	-	-	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CU4 - 100a4 - RI 85	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61				
	CU4 - 100a4 - RI 110	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53	7-43	6-37	5-30
	CU4 - 100b4 - RI 85	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
	CU4 - 100b4 - RI 110	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53			
2,2	CU4 - 100b4 - RI 130	-	-	-	-	-	-	-	-		6-37	5-30
	CU4 - 112M4 - RI 85	70-428	50-300	33-200								
	CU4 - 112M4 - RI 110	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61				
	CU4 - 112M4 - RI 130	-	-	-	-	-	-	-	9-53	7-43		
3	CU4 - 112M4 - RMI 150	-	-	-	-	-	-	-	-		6-37	5-30
	CU8 - 132S4 - RI 130	70-428	50-300	33-200	25-150							
	CU8 - 132S4 - RI 150	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61	9-53	7-43		
	CU8 - 132M4 - RI 130	70-428	50-300	33-200	25-150	17-107	12-75	10-61				

DEFINITION D'UN PRODUIT SNT :

Exemple :

Type	Grandeur	moteur	réducteur	Grandeur réducteur	Limiteur d'effort	Vitesse de sortie	Forme utilisation	Position utilisation	Arbre de sortie	Options
CU	05	71	RI	70	LCA Arbre creux	70/400	FL	3	AD	Moteur frein