

# Vérins simple effet

## > Vérins universels YS

simple effet avec ressort de rappel

Caractéristiques :

- Conception Yale Chromo
- Pression maxi 700 bars
- Corps et piston fabriqués en acier dur traités à chaud et au chrome molybdène
- Conception robuste sur palier en bronze permettant de résister aux efforts excentriques
- Filetage au pas métrique à la base et à la tête du vérin (5 à 30 t)
- Demi-coupleur rapide femelle CFY-1



Modèle	Taille t	Force kN	Course mm	Hauteur piston rentré mm	ø extérieur vérin mm	Poids kg
YS-5/15	5	50	15	45	41	0.9
YS-5/25	5	50	25	97	42	1.0
YS-5/180	5	50	180	267	42	2.4
YS-10/50	10	100	50	125	57	2.1
YS-10/100	10	100	100	178	57	2.8
YS-10/150	10	100	150	250	57	4.1
YS-10/250	10	100	250	352	57	5.5
YS-15/150	15	150	150	260	67	5.8
YS-23/160	23	230	160	277	85	10.0
YS-30/125	30	300	125	245	102	13.0
YS-50/100	50	500	100	220	125	19.0
YS-50/320	50	500	320	460	125	37.0
YS-70/150	70	700	150	285	146	32.0
YS-100/200	100	1000	200	375	180	64.0

Les références du tableau ne représentent qu'une partie des références disponibles.

## > Vérins plats et ultra-plats YLS et YFS

simple effet avec ressort de rappel

Caractéristiques :

- Conception Yale Chromo
- Pression maxi 700 bars
- Corps et piston en acier au chrome molybdène traité
- Piston chromé dur coulissant sur double palier bronze
- Sortie filetage 3/8 NPT
- Demi-coupleur rapide femelle CFY-1

Modèle	Taille t	Force kN	Course mm	Hauteur piston rentré mm	ø extérieur vérin mm	Poids kg
YLS-10/35	10	100	35	86	70	2.5
YLS-20/45	20	200	45	100	85	4.0
YLS-30/60	30	300	60	120	100	6.5
YLS-50/60	50	500	60	122	125	10.4
YLS-100/55	100	1000	55	141	170	24.0
YFS-10/11	10	100	11	43	56	1.5
YFS-20/15	20	200	15	60	76	3.0
YFS-30/15	30	300	15	60	96	4.2
YFS-50/15	50	500	15	70	145	8.7
YFS-100/15	100	1000	15	91	170	16.0



**Plus produit**  
 Ces vérins hydrauliques sont conçus pour les opérations de levage, positionnement ou maintenance dans des zones de travail exigües.

## ATOUT



Conception Yale Chromo :

Les vérins hydrauliques Yale sont conçus pour des utilisations professionnelles intensives. C'est pourquoi ils sont fabriqués dans un acier de très haute qualité traité au chrome molybdène et à très haute température. Leur conception robuste sur palier en bronze leur permet de résister aux efforts excentriques. Equipés d'une butée de fin de course, les vérins hydrauliques Yale sont livrés prêts à l'emploi.

S I M A

J-67

**Plus produit**  
 Les vérins à piston creux sont utilisés pour la mise en tension de plaques d'ancrage, le montage et le démontage d'axes et de roulements ou l'extraction de tubes



**tonnes**  
 Capacité de  
**12 à 93 tonnes**

## > Vérins à pistons creux YCS

simple effet avec ressort de rappel

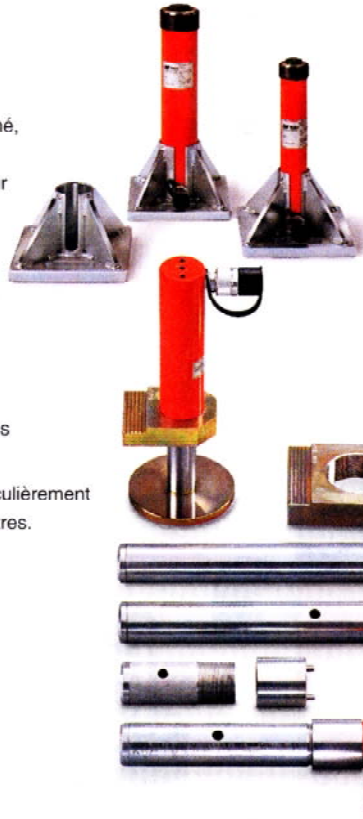
Caractéristiques :

- Conception Yale Chromo
- Pression maxi 700 bars
- Grand diamètre d'alésage du piston
- Corps et piston en acier dur traité au chrome molybdène
- Piston chromé dur coulissant sur double palier bronze
- Filetage au pas métrique
- Demi-coupleur rapide femelle CFY-1

Modèle	Taille t	Capacité kN	Course mm	Hauteur piston rentré mm	ø alésage du piston mm	ø extérieur mm	Poids kg
YCS-12/40	12	120	40	142	20	70	3.5
YCS-12/75	12	120	75	195	20	70	4.5
YCS-21/50	21	214	50	173	27	100	8.5
YCS-21/150	21	214	150	335	27	100	15.0
YCS-33/60	33	335	60	193	33	114	12.0
YCS-33/150	33	335	150	343	33	114	21.0
YCS-57/70	57	567	70	242	42	150	25.0
YCS-62/150	62	618	150	335	55	163	38.0
YCS-93/75	93	930	75	280	80	214	55.0

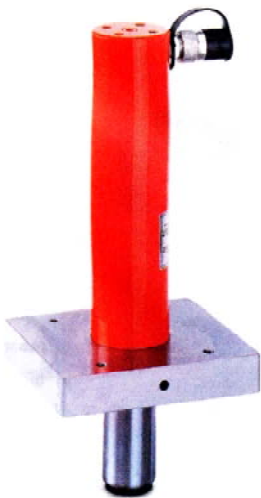
## > Accessoires pour vérins hydrauliques YS

- **Sabots de levage** : fixé sur le vérin sélectionné, le sabot forme une unité de levage légère et compacte. Il se visse sur le filetage extérieur du vérin YS
- **Socles** : le socle se visse dans la tête des vérins YS. Il augmente la surface d'appui, diminue la pression sur la tête du piston et empêche que le vérin ne pénètre dans le sol
- **Embases et rallonges** : l'utilisation des rallonges multiplie le nombre d'applications des vérins YS
- **Supports de vérins** : ces supports sont particulièrement recommandés pour les vérins de petits diamètres. Ils augmentent la stabilité et empêchent aux vérins de s'enfoncer dans le sol



Modèle	Désignation	Adaptable pour vérins	Poids kg
AYS-10	Sabot, capacité maxi 5t	YS-10/...	0.9
AYS-15	Sabot, capacité maxi 8t	YS-15/...	1.3
AYS-53	Embase, 5t	YS/5...	0.5
AYS-54	Rallonge 125 mm, 5t	YS-5/...	0.9
AYS-55	Rallonge 250 mm, 5t	YS-5/...	1.5
AYS-103	Embase, 10t	YS-10/...	0.7
AYS-105	Rallonge 250 mm, 10t	YS-10/...	2.2
AYS-106	Rallonge 500 mm, 10t	YS-10/...	3.9
AYS-153	Embase, 15t	YS-15/...	0.9
AYS-155	Rallonge 250 mm, 15t	YS-15/...	2.9
AYS-156	Rallonge 500 mm, 15t	YS-15/...	4.9
AYS-102	Socle, rond	YS-10/...	1.5
AYS-152	Socle, rond	YS-15/...	1.8
AYS-101	Support	YS-10/...	10.5
AYS-151	Support	YS-15/...	10.5
AYS-231	Support	YS-23/...	10.5

Les références du tableau ne représentent qu'une partie des références disponibles.



## > Accessoires pour vérins hydrauliques YS/YH

- **Blocs de montage AYP** : ces blocs de montage sont utilisés dans le cas où les vérins doivent être fixés ou insérés dans des pièces métalliques, des bâtis de presse, etc.

Modèle	Adaptable pour vérins	Taraudage	Poids kg
AYP-1010	YS-10/...	M57X1.5	9.7
AYP-1510	YS-15/...	M67X1.5	12.6
AYP-1510	YH-10/...	M67X1.5	12.6
AYP-2310	YS-23/...	M85X2	12.1
AYP-2310	YH-20/...	M85X2	12.1
AYP-5010	YS-50/...	M125X2	19.6
AYP-5010	YH-50/...	M125X2	19.6
AYP-10010	YS-100/...	M180X3	46.0
AYP-10010	YH-100/...	M180X3	46.0
AYP-20010	YH-200/...	M250X4	97.0

**J-68**

**S I M A**

# Vérins double effet

**Plus produit**  
 Ces vérins offrent des capacités de levage et de tirage importantes et permettent un retour rapide du piston



**tonnes**  
 Capacité de  
**5 à 200 tonnes**

## > Vérins universels YH

double effet avec retour hydraulique

Caractéristiques :

- Conception Yale ChroMo
- Pression maxi 700 bars
- Piston guidé par un double palier en bronze
- Corps et piston en acier au chrome molybdène traité
- Filetage au pas métrique
- Demi-coupleurs rapides femelles CFY-1

Modèle	Taille t	Capacité kN	Course mm	Hauteur piston rentré mm	ø extérieur mm	Poids kg	
YH-5/30	5	50	22	30	160	55	2.5
YH-5/80	5	50	22	80	210	55	3.3
YH-10/30	10	100	45	30	175	67	4.0
YH-10/150	10	100	45	150	295	67	6.7
YH-20/50	20	200	100	50	195	85	7.0
YH-20/150	20	200	100	150	310	85	11.0
YH-30/200	30	300	140	200	355	102	19.0
YH-50/150	50	500	220	150	325	125	27.0
YH-50/350	50	500	220	350	525	125	42.0
YH-70/150	70	700	330	150	335	146	37.0
YH-100/50	100	1000	450	50	265	180	49.0
YH-100/150	100	1000	450	150	365	180	64.0
YH-100/350	100	1000	450	350	565	180	94.0
YH-200/150	200	2000	900	150	410	250	137.0
YH-200/350	200	2000	900	350	620	250	198.0
YH-200/500	200	2000	900	500	780	250	244.0

Les références du tableau ne représentent qu'une partie des références disponibles.

## > Vérins à pistons creux YCH

double effet avec retour hydraulique

Caractéristiques :

- Conception Yale ChroMo
- Pression maxi 700 bars
- Grand diamètre d'alésage du piston
- Corps et piston en acier au chrome molybdène traité
- Piston chromé dur coulissant sur double palier bronze
- Filetage au pas métrique
- Deux demi-coupleurs CFY-1

Modèle	Taille t	Capacité kN	Course mm	Hauteur piston rentré mm	ø alésage piston mm	ø extérieur mm	Poids kg	
YCH-33/150	33	335	180	150	310	33	19.0	
YCH-33/250	33	335	180	250	415	33	25.0	
YCH-62/250	62	618	300	250	452	55	55.0	
YCH-93/250	93	930	450	250	465	55	193	82.0
YCH-100/40	100	1000	500	40	190	55	200	38.0
YCH-140/200	140	1400	700	200	383	80	253	115.0

**Plus produit**  
 Ces vérins à piston creux ont un retour hydraulique par la seconde chambre d'admission d'huile. Ils sont utilisés lorsqu'un retour rapide est nécessaire ou pour des cycles de traction répétés



**tonnes**  
 Capacité de  
**33 à 140 tonnes**

**S I M A**

**J-69**



## > Accessoires pour vérins hydrauliques YH

### Chapes de fixation AYH

Ces chapes de fixation se vissent sur la base du vérin et sur la tête du piston, pour des applications requérant un pivotement du vérin

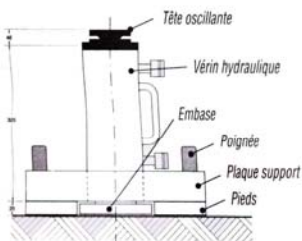
Modèle	Adaptable pour vérins	Fixé sur
AYH-5-1 AYH-5-2	YH-5/30 YH-5/80 YH-5/150	base vérin tête piston
AYH-10-1 AYH-10-2	YH-10/30 YH-10/80 YH-10/150 YH-10/250	base vérin tête piston
AYH-20-1 AYH-20-2	YH-20/50 YH-20/150 YH-20/250	base vérin tête piston

## > Vérins grimpeurs ST

### Caractéristiques :

- Conception Yale Chromo
- Vérin en acier au chrome molybdène, piston chromé dur et double palier bronze
- Plaque-support en aluminium de grade élevé
- Tête oscillante grand diamètre
- Demi-coupleurs et poignées de transport

Modèle	Capacité t	Course mm	Hauteur perdue mm	Poids kg
ST-5015	50	150	396	60
ST-10015	100	150	455	115
ST-20015	200	150	510	196



J-70

S I M A



**> OPTION :**  
*Têtes oscillantes pour vérins YEL et YEG : elles doivent être utilisées dans le cas où ceux-ci opèrent sur des surfaces non parallèles. Elles diminuent les frictions internes causées par les efforts excentriques imposés aux vérins. La partie supérieure de la tête peut pivoter de 5° dans tous les sens. Elles sont fixées sur le vérin par un joint torique.*

tonnes  
 Capacité de  
**85 à  
 1100 tonnes**

## > Vérins fort tonnage YEG

simple effet retour par gravité

Caractéristiques :

- Pression maxi 700 bars
- Corps et piston en acier au chrome molybdène traité
- Piston chromé dur fileté monté sur paliers de guidage
- Orifice de sécurité assurant l'arrêt de sortie du piston
- Demi-coupleur femelle CFY-1, filetage 3/8 NPT
- Equipés d'anneaux de manutention

Modèle	Taille t	Capacité kN	Course mm	Hauteur piston rentré mm	ø extérieur mm	Poids kg
YEG-85/50	85	845	50	157	170	27
YEG-85/100	85	845	100	207	170	35
YEG-140/50	140	1380	50	176	215	49
YEG-140/100	140	1380	100	226	215	64
YEG-220/100	220	2156	100	248	265	106
YEG-220/150	220	2156	150	298	265	129
YEG-340/100	340	3370	100	288	330	192
YEG-340/150	340	3370	150	338	330	226
YEG-430/100	430	4226	100	319	380	282
YEG-430/150	430	4226	150	369	380	326
YEG-560/100	560	5520	100	344	430	389
YEG-560/150	560	5520	150	394	430	446
YEG-670/100	670	6603	100	375	470	518
YEG-670/150	670	6603	150	425	470	587
YEG-880/100	880	8625	100	404	540	721
YEG-880/150	880	8625	150	454	540	810
YEG-1100/100	1100	10916	100	435	600	958
YEG-1100/150	1100	10916	150	485	600	1089

Les références du tableau ne représentent qu'une partie des références disponibles.

## > Vérins fort tonnage YEH

double effet avec retour hydraulique

Caractéristiques :

- Pression maxi 700 bars
- Paliers assurant le bon guidage du piston
- Piston chromé
- Demi-coupleurs femelles CFY-1, filetage 3/8 NPT
- Equipé d'anneaux de levage



tonnes  
 Capacité de  
**260 à  
 1100 tonnes**

Modèle	Taille t	Capacité kN	Course mm	Hauteur piston rentré mm	ø extérieur mm	Poids kg
YEH-260/50	260	2609	50	271	290	133
YEH-260/100	260	2609	100	321	290	152
YEH-340/100	340	3370	100	400	330	254
YEH-340/150	340	3370	150	450	330	280
YEH-430/100	430	4226	100	424	380	357
YEH-430/150	430	4226	150	474	380	392
YEH-560/100	560	5520	100	475	430	514
YEH-560/150	560	5520	150	525	430	558
YEH-560/300	560	5520	300	675	430	691
YEH-670/150	670	6603	150	545	470	700
YEH-670/300	670	6603	300	695	470	860
YEH-880/150	880	8625	150	595	540	1010
YEH-880/300	880	8625	300	745	540	1225
YEH-1100/150	1100	10916	150	635	600	1333
YEH-1100/300	1100	10916	300	785	600	1600

Les références du tableau ne représentent qu'une partie des références disponibles.

**S I M A**

**J-71**