

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES



SEDRA MARINE

FRANCE

Tél. : + 33 (0) 5 62 28 32 52 - Fax : + 33 (0) 5 62 28 40 68
e-mail : info@sedra-marine.fr - Site : <http://www.sedramarine-ard.com>



VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Vérins universels simple effet avec ressort de rappel



- Pression maximum 700 bars
- Simple effet avec ressort de rappel
- Piston chromé dur coulissant sur paliers en bronze
- Coupleur rapide et support inclus
- Corps et piston en acier au chrome molybdène traité
- Filetages au pas métrique
- Les plus gros vérins avec poignée de manutention

Taille t	Modèle	Force kN	Course mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Hauteur (piston rentré) mm	Ø vérin extérieur mm	Poids kg
5	YS-5/15	50	15	7,2	11	45	41	0,9
	YS-5/25	50	25	7,2	18	97	42	1,0
	YS-5/75	50	75	7,2	53	157	42	1,5
	YS-5/127	50	127	7,2	90	214	42	2,0
	YS-5/180	50	180	7,2	127	267	42	2,4
10	YS-10/25	100	25	14,3	37	90	57	1,6
	YS-10/50	100	50	14,3	73	125	57	2,1
	YS-10/100	100	100	14,3	146	178	57	2,8
	YS-10/150	100	150	14,3	218	250	57	4,1
	YS-10/200	100	200	14,3	291	300	57	4,7
	YS-10/250	100	250	14,3	363	352	57	5,5
15	YS-15/25	150	25	21,5	53	110	67	2,7
	YS-15/50	150	50	21,5	106	140	67	3,3
	YS-15/100	150	100	21,5	213	190	67	4,3
	YS-15/150	150	150	21,5	319	260	67	5,8
	YS-15/200	150	200	21,5	425	310	67	7,0
	YS-15/250	150	250	21,5	531	365	67	8,0
	YS-15/300	150	300	21,5	637	420	67	9,0
23	YS-23/25	230	25	32,9	83	116	85	5,0
	YS-23/50	230	50	32,9	166	150	85	6,0
	YS-23/100	230	100	32,9	332	202	85	7,5
	YS-23/160	230	160	32,9	531	277	85	10,0
	YS-23/210	230	210	32,9	697	330	85	12,0
	YS-23/250	230	250	32,9	830	376	85	13,5
	YS-23/300	230	300	32,9	996	428	85	15,0
	YS-23/345	230	345	32,9	1145	477	85	16,5
30	YS-30/125	300	125	42,9	552	245	102	13,0
	YS-30/200	300	200	42,9	884	325	102	17,0
50	YS-50/50	500	50	71,5	355	170	125	15,0
	YS-50/100	500	100	71,5	709	220	125	19,0
	YS-50/160	500	160	71,5	1135	285	125	24,0
	YS-50/320	500	320	71,5	2269	460	125	37,0
70	YS-70/150	700	150	100,0	1478	285	146	32,0
	YS-70/330	700	330	100,0	3252	490	146	52,0
100	YS-100/100	1000	100	143,0	1432	275	180	43,0
	YS-100/200	1000	200	143,0	2863	375	180	64,0

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Vérins plats et ultra-plats



- Pression maximum 700 bars
- Simple effet, retour par ressort de rappel
- Faible encombrement
- Piston en acier chromé dur monté sur 2 paliers bronze
- Coupleur inclus
- Corps et piston en acier en chrome molybdène traité

Vérins plats - retour par ressort de rappel

Taille t	Modèle	Force kN	Course mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Hauteur (piston rentré) mm	Ø vérin extérieur mm	Poids kg
10	YLS-10/35	100	35	14,3	51	86	70	2,5
20	YLS-20/45	200	45	28,6	128	100	85	4,0
30	YLS 30/60	300	60	42,9	266	120	100	6,5
50	YLS-50/60	500	60	71,5	426	122	125	10,4
100	YLS-100/55	1000	55	143,0	788	141	170	24,0

Vérins ultra-plats - retour par ressort de rappel

Taille t	Modèle	Force kN	Course mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Hauteur (piston rentré) mm	Ø vérin extérieur mm	Poids kg
10	YLS-10/11	100	11	14,3	16	43	56	1,5
20	YLS-20/15	200	15	28,6	31	60	76	3,0
30	YLS 30/15	300	15	44,2	66	60	96	4,2
50	YLS-50/15	500	15	71,5	107	70	145	8,7
100	YLS-100/15	1000	15	143,0	215	91	170	16,0

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Vérins à pistons creux



- Pression maximum 700 bars
- Simple effet : rappel par ressort ou double effet : retour hydraulique
- Coupleur et tête inclus
- Piston chromé dur monté sur 2 paliers bronze
- Grand diamètre d'alésage du piston
- Corps et piston en acier au chrome molybdène traité
- Les plus gros vérins sont équipés d'une poignée de manutention
- Filetage au pas métrique

Simple effet avec ressort de rappel

Taille t	Modèle	Force kN		Course mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Hauteur (piston rentré) mm	Ø alésage piston mm	Ø vérin extérieur mm	Poids kg
		poussée	tirage							
12	YCS-12/40	120	-	40	17,2	71	142	20	70	3,5
	YCS-12/75	120	-	75	17,2	132	195	20	70	4,5
21	YCS-20/50	214	-	50	30,5	153	173	27	100	8,5
	YCS-20/150	214	-	150	30,5	458	335	27	100	15,0
33	YCS-30/60	335	-	60	47,9	287	193	33	114	12,0
	YCS-30/150	335	-	150	47,9	716	343	33	114	21,0
57	YCS-50/70	567	-	70	81,0	562	242	42	150	25,0
62	YCS-60/150	618	-	150	88,3	1330	335	55	163	38,0
93	YCS-90/75	930	-	75	133,0	990	280	80	214	55,0

Double effet, retour hydraulique

Taille t	Modèle	Force kN		Course mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Hauteur (piston rentré) mm	Ø alésage piston mm	Ø vérin extérieur mm	Poids kg
		poussée	tirage							
33	YCH-30/150	335	180	150	47,9	716	310	33	114	19,0
	YCH-30/250	335	180	250	47,9	1200	415	33	114	25,0
62	YCH-60/250	618	300	250	88,3	2220	452	55	163	55,0
93	YCH-90/250	930	450	250	133,0	3320	465	55	193	82,0
100	YCH-100/40	1000	500	40	143,0	578	190	55	200	38,0
140	YCH-140/200	1400	700	200	200,2	4080	383	80	253	115,0

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Vérins à double effet avec retour hydraulique 5-200 tonnes



- Pression maximum 700 bars
- Double effet avec retour hydraulique
- Support et coupleur inclus
- Piston chromé dur avec 2 paliers bronze
- Corps et piston en acier au chrome molybdène traité
- Les plus gros vérins ont une poignée de manutention
- Filetage au pas métrique

Taille t	Modèle	Force kN		Course mm	Surface effective cm ²		Capacité d'huile cm ³	Hauteur (piston rentré) mm	Ø vérin exté- rieur mm	Poids kg
		poussée	tirage							
5	YH-5/30	50	22	30	7,2	3,1	21	160	55	2,5
	YH-5/80	50	22	80	7,2	3,1	57	210	55	3,3
	YH-5/150	50	22	150	7,2	3,1	106	280	55	4,4
10	YH-10/30	100	45	30	14,3	6,4	44	175	67	4,0
	YH-10/80	100	45	80	14,3	6,4	116	225	67	5,0
	YH-10/150	100	45	150	14,3	6,4	218	295	67	6,7
	YH-10/250	100	45	250	14,3	6,4	363	395	67	9,0
20	YH-20/50	200	100	50	28,6	14,3	142	195	85	7,0
	YH-20/150	200	100	150	28,6	14,3	424	310	85	11,0
	YH-20-250	200	100	250	28,6	14,3	707	410	85	14,0
30	YH-30/200	300	140	200	42,9	20,0	884	355	102	19,0
	YH-30/350	300	140	350	42,9	20,0	1547	510	102	27,0
50	YH-50/150	500	220	150	71,5	31,5	1064	325	125	27,0
	YH-50/350	500	220	350	71,5	31,5	2481	525	125	42,0
	YH-50/500	500	220	500	71,5	31,5	3544	685	125	52,0
70	YH-70/150	700	330	150	100,0	47,2	1478	335	146	37,0
	YH-70/350	700	330	350	100,0	47,2	3449	540	146	56,0
100	YH-100/50	1000	450	50	143,0	64,4	716	265	180	49,0
	YH-100/150	1000	450	150	143,0	64,4	2148	365	180	64,0
	YH-100/350	1000	450	350	143,0	64,4	5010	565	180	94,0
	YH-100/500	1000	450	500	143,0	64,4	7157	725	180	118,0
200	YH-200/150	2000	900	150	286,0	128,7	4253	410	250	137,0
	YH-200/350	2000	900	350	286,0	128,7	9924	620	250	198,0
	YH-200/500	2000	900	500	286,0	128,7	14177	780	250	244,0

Ecarteur hydraulique

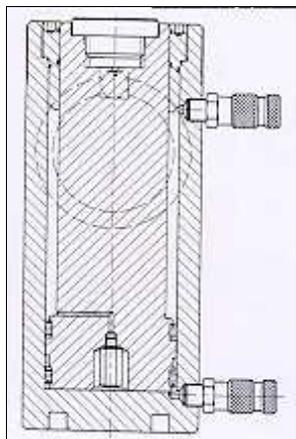


- Simple effet
- Travaille dans toutes les positions
- Ressort de rappel
- Coupleur et bouchon de protection inclus
- Les bras sont en acier forgé à haute résistance

Modèle	Force		Pression maxi bar	Capacité d'huile cm ³	Ecartement		Poids kg
	kN	t			min. mm	max. mm	
YHS-10	9	0,9	700	10	14	100	2,1
YHS-15	15	1,5	700	70	35	220	6,9

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Vérins à double effet avec retour hydraulique 250-700 t



- Pression maximum 700 bars
- Double effet avec retour hydraulique
- Piston chromé dur avec 2 paliers bronze
- Bague d'arrêt évitant les surcourses
- Selle plate, anneaux de transport et 1/2 coupleur rapide
- Autre force sur demande

Taille t	Modèle	Capacité max. kN	Course mm	Hauteur (piston rentré) mm	Ø extérieur mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Poids kg
250	YLR-250/50	2450	50	240	275	346	1750	108
250	YLR-250/100	2450	100	290	275	346	3450	127
250	YLR-250/150	2450	150	340	275	346	5200	147
250	YLR-250/200	2450	200	390	275	346	6930	166
250	YLR-250/300	2450	300	490	275	346	10400	204
300	YLR-300/50	2940	50	259	305	415	2100	145
300	YLR-300/100	2940	100	309	305	415	4150	169
300	YLR-300/150	2940	150	359	305	415	6250	194
300	YLR-300/200	2940	200	409	305	415	8310	218
300	YLR-300/300	2940	300	509	305	415	12500	267
400	YLR-400/50	3920	50	280	350	552	2750	205
400	YLR-400/100	3920	100	330	350	552	5500	235
400	YLR-400/150	3920	150	380	350	552	8300	266
400	YLR-400/200	3920	200	430	350	552	11030	296
400	YLR-400/300	3920	300	530	350	552	16600	357
500	YLR-500/50	4900	50	300	400	731	3700	287
500	YLR-500/100	4900	100	350	400	731	7300	326
500	YLR-500/150	4900	150	400	400	731	11000	367
500	YLR-500/200	4900	200	450	400	731	14600	405
500	YLR-500/300	4900	300	550	400	731	21900	484
600	YLR-600/50	5880	50	306	435	855	4300	346
600	YLR-600/100	5880	100	356	435	855	8600	392
600	YLR-600/150	5880	150	406	435	855	12900	439
600	YLR-600/200	5880	200	456	435	855	17100	485
600	YLR-600/300	5880	300	556	435	855	25700	578
700	YLR-700/50	6860	50	272	472	995	5000	440
700	YLR-700/100	6860	100	329	472	995	10000	495
700	YLR-700/150	6860	150	429	472	995	15000	551
700	YLR-700/200	6860	200	479	472	995	19900	606
700	YLR-700/300	6860	300	579	472	995	29900	717

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Vérins hydrauliques avec écrou de sécurité 30-700 t, retour par gravité

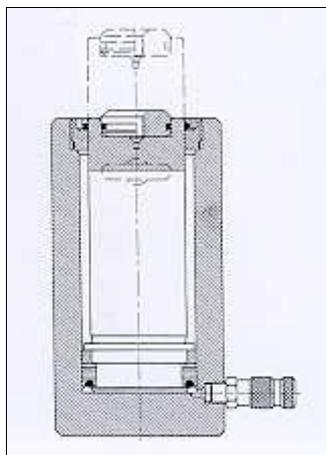


- Pression maximum 700 bars
- Simple effet avec retour par gravité
- Piston guidé par 2 paliers bronze
- Bague rouge attirant l'attention de l'opérateur afin d'éviter les bris dus à une éventuelle surcourse
- En cas d'inattention, l'huile est éjectée par un orifice de sécurité
- Selle plate, anneaux de transport et 1/2 coupleur rapide
- Pour des courses supérieures, nous consulter

Taille t	Modèle	Capacité maximale kN	Course mm	Hauteur (piston rentré) mm	Ø extérieur mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Poids kg
30	YLL-30/150	294	150	278	100	42	630	16
50	YLL-50/50	497	50	160	127	71	370	17
50	YLL-50/100	497	100	233	127	71	750	22
50	YLL-50/150	497	150	283	127	71	1100	26
100	YLL-100/50	973	50	195	175	139	700	34
100	YLL-100/100	973	100	245	175	139	1400	42
100	YLL-100/150	973	150	295	175	139	2100	54
150	YLL-150/50	1480	50	182	215	211	1056	52
150	YLL-150/100	1480	100	248	215	211	2100	69
150	YLL-150/150	1480	150	313	215	211	3170	87
200	YLL-200/50	1990	50	193	249	284	1400	73
200	YLL-200/100	1990	100	259	249	284	2850	99
200	YLL-200/150	1990	150	324	249	284	4250	123
250	YLL-250/50	2420	50	202	275	346	1750	93
250	YLL-250/100	2420	100	268	275	346	3450	123
250	YLL-250/150	2420	150	333	275	346	5200	154
300	YLL-300/50	2910	50	213	305	415	2100	122
300	YLL-300/100	2910	100	279	305	415	4150	159
300	YLL-300/150	2910	150	344	305	415	6250	195
400	YLL-400/50	3860	50	237	350	552	2750	178
400	YLL-400/100	3860	100	303	350	552	5500	227
400	YLL-400/150	3860	150	368	350	552	8300	275
500	YLL-500/50	5110	50	255	400	731	3700	250
500	YLL-500/100	5110	100	321	400	731	7300	315
500	YLL-500/150	5110	150	386	400	731	11000	377
600	YLL-600/50	5990	50	265	435	855	4300	308
600	YLL-600/100	5990	100	331	435	855	8600	384
600	YLL-600/150	5990	150	396	435	855	12900	459
700	YLL-700/50	6970	50	284	472	995	5000	389
700	YLL-700/100	6970	100	350	472	995	10000	478
700	YLL-700/150	6970	150	415	472	995	15000	566

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Vérins fort tonnage, simple effet 150-700 t, retour par gravité



- Pression maximum 700 bars
- Simple effet avec retour par gravité
- Piston guidé par 2 paliers bronze
- Bague de limitation de course
- Selle plate, anneaux de transport et 1/2 coupleur rapide
- Pour des courses supérieures, nous consulter

Taille t	Modèle	Capacité maximale kN	Course mm	Hauteur (piston rentré) mm	Ø extérieur mm	Surface effective cm ²	Capacité d'huile cm ³	Poids kg
150	YG-150/50	1470	50	171	215	211	1056	46
150	YG-150/100	1470	100	221	215	211	2100	58
150	YG-150/150	1470	150	271	215	211	3170	69
200	YG-200/50	1960	50	186	249	283	1400	68
200	YG-200/100	1960	100	236	249	283	2850	83
200	YG-200/150	1960	150	286	249	283	4250	98
250	YG-250/50	2450	50	197	275	346	1750	88
250	YG-250/100	2450	100	247	275	346	3450	107
250	YG-250/150	2450	150	297	275	346	5200	126
300	YG-300/50	2940	50	209	305	415	2100	116
300	YG-300/100	2940	100	259	305	415	4150	140
300	YG-300/150	2940	150	309	305	415	6250	165
400	YG-400/50	3920	50	228	350	552	2750	165
400	YG-400/100	3920	100	278	350	552	5500	196
400	YG-400/150	3920	150	328	350	552	8300	226
500	YG-500/50	4900	50	244	400	731	3700	231
500	YG-500/100	4900	100	294	400	731	7300	271
500	YG-500/150	4900	150	344	400	731	11000	311
600	YG-600/50	5880	50	253	435	855	4300	284
600	YG-600/100	5880	100	303	435	855	8600	330
600	YG-600/150	5880	150	353	435	855	12900	377
700	YG-700/50	6860	50	272	472	995	5000	361
700	YG-700/100	6860	100	322	472	995	10000	417
700	YG-700/150	6860	150	372	472	995	15000	473

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Pompe hydraulique à pied, 700 bars



- Volume de refoulement à 2 niveaux
- Absolument stable
- Des travaux peu fatigants
- Une pression réglable au choix ; une valve de réglage accessible à l'extérieur
- Un retour du piston contrôlé par la commande du pied
- Raccord d'huile 3/8 - 18 NPT

Modèle	Pression d'utilisation bar	Refoulement par course de piston cm3		Capacité réservoir cm3	Poids kg
		1.Etage jusqu'à 30 bars	2.Etage jusqu'à 700 bars		
FPS-2/0,5	0-700 progressivement réglable	11	2	500	7,0

Pompes à main - pression maximale 700 bars



- 2 étages, action rapide
- Grand choix de réservoir d'huile
- Valve de réglage de pression
- Grande précision de la valve de commande retour
- Huile hydraulique incluse
- Construction tout acier
- Pompe HPH avec valve 4/3 voies

Pour vérins à simple effet, pression 700 bars

Modèle	Capacité d'huile cm3	Débit par course du levier (cm3)		Poids kg
		1.Etage	2.Etage	
HPS-1/0,7	700	-	2,0	7,0
HPS-2/0,3	300	5	1,0	3,5
HPS-2/0,7	700	11	2,0	7,0
HPS-2/2	2000	11	2,0	10,0
HPS-2/4	4000	11	2,0	13,0
HPS-2/6,5	6500	11	2,0	21,0
HPS-2/10	10000	11	2,0	27,0

Pour vérins à double effet, pression 700 bars

Modèle	Capacité d'huile cm3	Débit par course du levier (cm3)		Poids kg
		1.Etage	2.Etage	
HPH-2/0,7	700	11	2,0	8,0
HPH-2/2	2000	11	2,0	11,0
HPH-2/4	4000	11	2,0	11,0
HPH-2/6,5	6500	11	2,0	22,0
HPH-2/10	10000	11	2,0	28,0

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Centrale hydraulique à moteur électrique portable - série PY-04



Ces centrales à deux niveaux peuvent commander des vérins simple et double effet. Grande liberté de mouvement et maintien sûr de la charge.

Pression maximum d'utilisation	:	700 bar
Capacité de refoulement		
Levée sans charge	:	4 l/min
Levée avec charge	:	0,23 l/min
Capacité du réservoir	:	6,5 l
Puissance connectée	:	37 kW - 220/240 V-1Ph
Boîte à bouton pendante	:	basse tension 24 V
Vitesse moteur (t/mn)	:	2800
Poids (ca.)	:	20 kg

Modèle	Valves de contrôle
PY-04 / 2 / 5 / 2 M	2/2 voies pour les vérins à simple effet
PY-04 / 2 / 5 / 4 M	4/3 voies pour les vérins à double effet

Centrale hydraulique à moteur électrique - séries PY-07, PY-11, PY-22

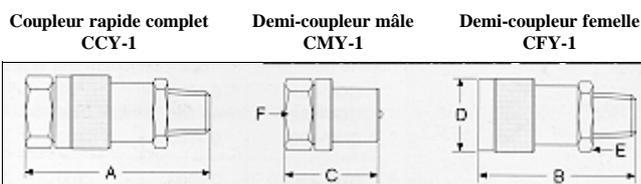


- Construction résistante - montée prête à l'emploi
- Centrale universelle pour tous les ateliers et les opérations d'assemblage
- Bas niveau sonore (vitesse moteur 1450 t/min)
- Avec valve manuelle ou électro-magnétique (avec commande par boîtes de boutons)
- Avec valve de pression, pour des réglages illimités de la pression de fonctionnement des valves électro-magnétiques
- Deux niveaux de débit, avance rapide sans charge, passage automatique au niveau 2 sous charge
- Manomètre type GGY-631
- Poignée de portage, niveau d'huile, bouchon de remplissage avec évent, interrupteur marche/arrêt, moteur livré avec 3m de câble
- Autres tensions et capacités de réservoir sur demande.
- Tension de commande 24V pour les valves électro-magnétiques à partir d'un transformateur incorporé, avec commande par boîte à boutons et câble de commande de 3m.
- Pression de service 700 bars

Modèle	Réservoir				Valve de commande				Puissance moteur kw	Volume de refoulement l/min	
	101	201	301	501	3/3 voies		4/3 voies			jusqu'à 50 bars	jusqu'à 700 bars
					manuel	électrique	manuel	électrique			
PY-07 / 4 / 10 / 3M	•				•				0,75	6,0	0,6
PY-07 / 4 / 10 / 4M	•				•		•				
PY-07 / 4 / 20 / 3M		•					•				
PY-07 / 4 / 20 / 4M		•					•				
PY-07 / 4 / 20 / 3E		•				•					
PY-07 / 4 / 20 / 4E		•					•				
PY-11 / 4 / 20 / 3M		•			•			1,1	8,0	1,0	
PY-11 / 4 / 20 / 4M		•					•				
PY-11 / 4 / 30 / 3M			•		•						
PY-11 / 4 / 30 / 4M			•				•				
PY-11 / 4 / 20 / 3E		•				•					
PY-11 / 4 / 20 / 4E		•					•				
PY-11 / 4 / 30 / 3E			•			•					
PY-11 / 4 / 30 / 4E			•				•				
PY-22 / 4 / 30 / 3M			•		•			2,2	16,0	2,1	
PY-22 / 4 / 30 / 4M			•				•				
PY-22 / 4 / 50 / 3M				•	•						
PY-22 / 4 / 50 / 4M				•			•				
PY-22 / 4 / 30 / 3E			•			•					
PY-22 / 4 / 30 / 4E			•				•				
PY-22 / 4 / 50 / 3E				•		•					
PY-22 / 4 / 50 / 4E				•			•				

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Raccords, 700 bar



Les raccords hydrauliques sont étanches, c.a.d. que l'écrou doit être seulement serré fermement à la main. Lorsque le raccordement n'est pas effectué, les billes internes obturent l'ouverture de telle manière que l'huile hydraulique ne puisse s'échapper. Surveillez que tous les vérins hydrauliques, en série, soient équipés d'un manchon d'accouplement CFY-1 et d'un bouchon de protection CDF-9.

Modèle	Description	Filetages	Pression d'utilisation max bar	Dimensions (mm)						Bouchon protection caoutchouc*
				A	B	C	D	E	F	
CFY-1	1/2 coupleur femelle	3/8-NPT, mâle	700	-	72	-	35	24	-	CDF-9
CFY-2	1/2 coupleur femelle	3/8-NPT, femelle	700	-	78	-	35	27	-	CDF-9
CFY-18	1/2 coupleur femelle	melle	700	-	72	-	35	24	-	CDF-9
CMY-1	1/2 coupleur mâle	M 18 x 1,5 mâle	700	-	-	38	-	-	32	CDF-9
CCY-1	Coupleur complet	3/8-NPT, femelle 3/8-NPT	700	85	-	-	-	-	-	CDF-9

Manomètres



L'utilisation d'un manomètre est toujours recommandée lorsque la pression d'utilisation et donc la force doit être lue, afin de prévenir d'accidentelles surcharges des équipements hydrauliques. Les corps des manomètres sont en acier inox et le verre est en acrylique. Pour absorber les chocs de pression, les manomètres sont remplis à la glycérine, il en résulte une longue durée de vie. De plus, l'aiguille ne tremble pas sous l'influence des vibrations du moteur de pompe.

Modèle	Pression bar	Ø cadran mm	Bain de glycérine	Filetage DIN 16288	Dim. tête d'écrou	Classification précise
GGY-631	0-1000	63	oui	G 1/4	14	1,6
GGY-632	0-1000	63	oui	1/4 NPT	14	1,6
GGY-1001	0-1000	100	oui	G 1/2	22	1,0
GGY-2500	0-2500	100	oui	G 1/2	22	1,0

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Raccords et adaptateurs



Les raccords permettent une combinaison illimitée de verrins hydrauliques. Vous pouvez réaliser toutes connexions nécessaires à l'aide de té, de coudes et de manifolds.

Les raccords conviennent pour une pression maximum de 700 bars.

Pour améliorer l'étanchéité, mettre 2 tours de bande Téflon et serrer les raccords manuellement.

Représentation	Raccord 1	Raccord 2	Description	Mod.
	3/8 - 18 NPT mâle	-	Double vissage	FY-1
	1/4 - 18 NPT mâle 3/8 - 18 NPT mâle 3/8 - 18 NPT mâle	R 1/4 mâle M 14 x 1,5 mâle R 1/4 mâle	Double vissage Double vissage Double vissage	FY-13 FY-17 FY-18
	3/8 - 18 NPT femelle	3/8 - 18 NPT mâle	Coude	FY-2
	3/8 - 18 NPT femelle	-	Coude	FY-3
	3/8 - 18 NPT femelle	-	Croix	FY-6
	3/8 - 18 NPT femelle	-	Té	FY-4
	3/8 - 18 NPT femelle	3/8 - 18 NPT mâle	Té	FY-5
	3/8 - 18 NPT femelle 3/8 - 18 NPT femelle	3/8 - 18 NPT femelle 1/4 - 18 NPT femelle	Raccord droit Raccord droit	FY-7 FY-11
	3/8 - 18 NPT mâle 1/4 - 18 NPT mâle 3/8 - 18 NPT mâle 1/2 - 18 NPT mâle 3/8 - 18 NPT mâle	R 1/2 femelle 3/8 - 18 NPT femelle 1/4 - 18 NPT femelle 3/8 - 18 NPT femelle M 18 x 1,5 femelle	Adaptateur Adaptateur Adaptateur Adaptateur Adaptateur	FY-8 FY-9 FY-10 FY-12 FY-16
	M 18 x 1,5 mâle M 14 mâle	3/8 - 18 NPT femelle 3/8 - 18 NPT femelle	Adaptateur Adaptateur	FY-19 FY-20
	1/4 - 18 NPT mâle 3/8 - 18 NPT mâle	- -	Bouchon Bouchon	FY-14 FY-15
	R 1/8 mâle	-	Double vissage	FY-21
	3/8 - 18 NPT mâle	1/4 - 18 NPT mâle	Jeu de raccord pour valve à 4/3 voies et pompe Yale	FY-703
	M 22 x 1,5 mâle (avec cône d'étanchéité)	R 1/4 mâle	Adaptateur pour pompe manuelle TWZ ou GYA-2000 sur flexible HH-2001/20	FY-201

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Crics universels série JH



Les crics universels permettent des opérations de levage, de déplacement...

Ils peuvent être utilisés en position verticale ou horizontale à condition que le piston de la pompe soit placé sous le vérin.

La vis d'extension de la course permet d'être au contact de la charge plus rapidement.

- Robuste
- Grande précision de la valve de commande retour
- Vis d'extension de la course
- Tête rainurée
- Large base d'appui augmentant la stabilité

Modèle	Capacité t	Hauteur piston rentré mm	Course mm	Extension du piston mm	Hauteur maximum mm	Poids kg
JH-2	2	181	115	50	346	2,7
JH-4	4	205	126	60	391	3,7
JH-6	6	219	130	75	424	4,7
JH-8	8	225	152	70	447	5,7
JH-12	12	240	153	80	473	8,0
JH-20	20	240	153	80	473	11,0
JH-30	30	280	180	-	460	22,0
JH-50	50	216	145	-	361	18,5

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

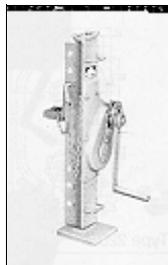
Crics à crémaillère



	Type	Référence	Charge t	Hauteur mm	Course mm	Poids kg
<i>DIN 7355 avec manivelle de sécurité</i>	11.1,5 S	200 001	1.5	725	350	12.5
	11.3 S	200 002	3	725	350	20
	11.5 S	200 003	5	725	300	27
	11.10 S	200 004	10	800	300	42
	11.15 S	200 005	15	800	400	58.5
	11.20 S	200 006	20	800	400	58.5
<i>DIN 7355 avec manivelle à rochet</i>	11.1,5 R	200 007	1.5	725	350	12.5
	11.3 R	200 008	3	725	350	20
	11.5 R	200 009	5	725	300	27
	11.10 R	200 010	10	800	300	42
	11.15 R	200 011	15	800	400	58.5
	11.20 R	200 012	20	800	400	58.5
<i>Version courte avec manivelle de sécurité</i>	11.1,5 KS	200 013	1.5	600	300	11
	11.3 KS	200 014	3	600	300	18.5
	11.5 KS	200 015	5	600	300	23.5
	11.10 KS	200 016	10	650	300	41
	11.15 KS	200 017	15	700	350	55
	11.20 KS	200 018	20	700	350	55
<i>Version courte avec manivelle à rochet</i>	11.1,5 KR	200 019	1.5	600	300	11
	11.3 KR	200 020	3	600	300	18.5
	11.5 KR	200 021	5	600	300	23.5
	11.10 KR	200 022	10	650	300	41
	11.15 KR	200 023	15	700	350	55
	11.20 KR	200 024	20	700	350	55

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Crics à crémaillère



*Cric à crémaillère
à pied réglable
avec manivelle de
sécurité*

*Cric à crémaillère
à pied réglable
avec manivelle
à rochet*

Type	Référence	Charge t	Hauteur mm	Course mm	Poids kg
1188.1,5 S	200 025	1.5	725	350	16.5
1188.3 S	200 026	3	725	350	22
1188.5 S	200 027	5	725	300	32
1188.10 S	200 028	10	800	300	52
1188.1,5 R	200 029	1.5	725	350	16.5
1188.3 R	200 030	3	725	350	22
1188.5 R	200 031	5	725	300	32
1188.10 R	200 032	10	800	300	52



*Cric à crémaillère
à manivelle stan-
dard*

*Cric ferroviaire
à crémaillère
avec manivelle
de sécurité*

*Cric ferroviaire
à crémaillère
avec manivelle
à rochet*

Type	Référence	Charge t	Hauteur mm	Course mm	Poids kg
12.3 N	200 033	3	690	350	22
12.5 N	200 034	5	690	300	29
12.10 N	200 035	10	760	300	45
12.3 S	200 036	3	690	350	22
12.5 S	200 037	5	690	300	29
12.10 S	200 038	10	760	300	45
12.3 R	200 039	3	690	350	22
12.5 R	200 040	5	690	300	29
12.10 R	200 041	10	760	300	45



*Cric pour bois avec
pied et
manivelle de sécurité*

Type	Référence	Charge t	Hauteur mm	Course mm	Poids kg
13.3 S	200 042	3	725	350	20
13.5 S	200 043	5	725	300	29

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Crics à crémaillères



TOP : cric à crémaillère en tôle d'acier haute résistance

		BT 2,5	BT 5	BT 10	BT 16	BT 20
Capacité	t	2,5	5	10	16	20
Démultiplication		2:1	2:1	2:1	3:1	3:1
Levée	mm	345	360	320	320	300
Effort à la manivelle	kg	38	55	54	73	80
Poids	kg	14	22	38	65	90



HYDROFOR : crics hydrauliques "bouteilles" avec limiteur de charge, de 2 à 100 t pour une levée de 345 à 300 mm ; crics hydrauliques "monobloc à patte de levage pivotante" de 5 à 10 t.

		H 5	H 10
Capacité	t	5	10
Course	mm	206	233
Course de la patte	mm	25-231	25-258
Course de la tête	mm	368-574	413-646

VERINS ET OUTILS HYDRAULIQUES

Presses hydrauliques d'atelier 10-200 t



Presses de 50, 100 et 200 tonnes



Presses de 10 et 23 tonnes

Les presses d'atelier sont utilisées pour les travaux de réparation et d'assemblage tels que : montage et démontage d'axe, d'arbre, roulement... ; redressage de fer... ; mise en forme, pliage ; tests de force et de résistance de soudure ; estampage, découpage, frappe...

Modèle	Capacité t	Type de vérin	Course de vérin mm	Retour de piston	Type de pompe	Valve de contrôle	Type de pompe
RPY-1015 M RPY-1015 A	10 10	YS-10/150 YS-10/150	150 150	Ressort Ressort	Manuelle Air	Manuelle Manuelle	HPS-1/0,7 PAY-6
RPY-2316 M RPY-2316 A RPY-2325 M RPY-2325 EM	23 23 23 23	YS-23/160 YS-23/160 YS-23/250 YS-23/250	160 160 250 250	Ressort Ressort Ressort Ressort	Manuelle Air Manuelle Electrique	Manuelle Manuelle Manuelle Manuelle	HPS-2/2 PAY-6 HPS-2/2 PY-04/2/5/2M
RPY-5016 M RPY-5016 EM RPY-5035 EM RPY-5035 EE	50 50 50 50	YS-50/160 YS-50/160 YH-50/350 YH-50/350	160 160 350 350	Ressort Ressort Hydraulique Hydraulique	Manuelle Electrique Electrique Electrique	Manuelle Manuelle Manuelle Electrique	HPS-2/2 PY-04/2/5/2M PY-04/2/5/4M PY-07/3/20/4E
RPY-10035 EM RPY-10035 EE RPY-10050 EM	100 100 100	YH-100/350 YH-100/350 YH-100/500	350 350 500	Hydraulique Hydraulique Hydraulique	Electrique Electrique Electrique	Manuelle Electrique Manuelle	PY-07/3/20/4M PY-07/3/20/4E PY-07/3/20/4M
RPY-20035 EM RPY-20035 EE RPY-20050 EM	200 200 200	YH-200/350 YH-200/350 YH-200/500	350 350 500	Hydraulique Hydraulique Hydraulique	Electrique Electrique Electrique	Manuelle Electrique Manuelle	PY-11/3/20/4M PY-11/3/20/4E PY-11/3/20/4M

Signification

Valve de contrôle : M = manuelle, E = électromagnétique avec boîte à boutons
 Type de pompe : M = pompe manuelle, E = pompe électrique, A = pompe moteur air
 Course du vérin : 15 = 150 mm, 16 = 160 mm, 25 = 250 mm, 35 = 35 mm, 50 = 500 mm
 Capacité maximum : 10 = 10 t, 23 = 23 t, 50 = 50 t, 100 = 100 t, 200 = 200 t