



Vérins hydrauliques simple et double effet

Pression

Pression de service minimum 20 bar, maximum 200 bar, pour les vérins standards sous réserve de la limite de flambage.
Option sur demande jusqu'à 350 bar.

Matériaux

- Tige : acier au carbone CK45 ou 20MV6 chromé dur 25μ +ou- 5μ . Résistance à la corrosion 120 heures classe 9 selon la norme ISO 9227 / 4540, tolérance f7, rugosité Ra maxi 0.2μ m.
- Option sur demande en Nikrom 350, résistance à la corrosion 1000 heures classe 10, selon norme ISO 9227 NSS.
- Tube: Jusqu'à un diamètre de piston 90mm tube glacé en acier de précision étiré St52-3BK tolérance sur diamètre intérieur H9/H10, rugosité Ra 0.8μ m. Pour vérin de piston supérieur ou égal à 100mm tube rodé en acier de précision étiré à froid ou laminé à chaud DIN 2391 St 52B tolérance sur diamètre intérieur H8, rugosité Ra 0.4μ m. Option sur demande en tube rodé ou galeté.

Joint

- Joints matière nitrile et polyuréthane. Température de fonctionnement et de stockage maximum 90° mini -20°
- Option sur demande en joints viton.
- Vitesse maximum 0.5 m/sec.
 - Température: -20°C à $+90^\circ\text{C}$.

Stockage

- Les vérins doivent être stockés dans un environnement sec et à l'abri de variations de température trop importantes.
- Les parties apparentes des tiges et des joints devront être graissées. Dans le cas d'un stockage de très longue durée, il sera nécessaire de mettre les vérins en huile.
- Les vérins devront être en position rentrée.
- Ces précautions sont à prendre afin de garantir le bon fonctionnement de votre matériel lors de la mise en service.

Mise en service

Lors de la mise en route, vous devez vous assurer de l'absence de pollution dans les conduites hydrauliques.
Le circuit doit être purgé et les vérins gavés avant la mise sous pression. En aucun cas un vérin ne doit servir de butée de fin de course lors de la rentrée et de la sortie de tige. Afin de ne pas subir de chocs internes, des butées de fin de course extérieures sont impératives, ou utilisation de fin de course hydraulique. Le circuit hydraulique devra comporter un limiteur de pression ainsi qu'une filtration au minimum de 25μ . Dans le cas d'une utilisation de vérin double effet en simple effet, il est recommandé de raccorder l'orifice non soumis à la pression au réservoir afin d'assurer l'étanchéité et la lubrification au niveau du piston et d'éviter la corrosion

Détermination

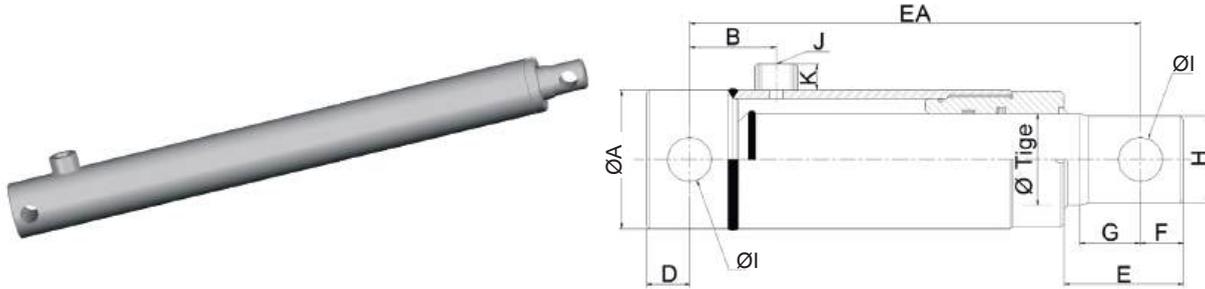
Afin de déterminer correctement vos vérins, vous devez connaître la pression disponible sur votre circuit hydraulique, la charge à déplacer ainsi que la course à effectuer. Il faut être très vigilant sur le milieu dans lequel il évoluera (engrais, produits chimiques, brouillard salin...), ceci déterminera le traitement de la tige et du corps si nécessaire.

Huile

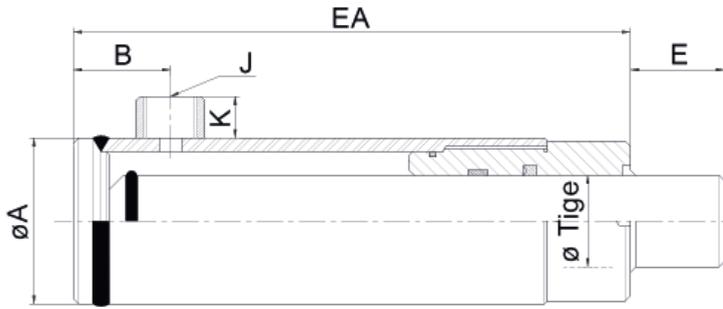
Huile hydraulique minérale ISO

VÉRINS HYDRAULIQUES

Vérins hydrauliques simple effet standards



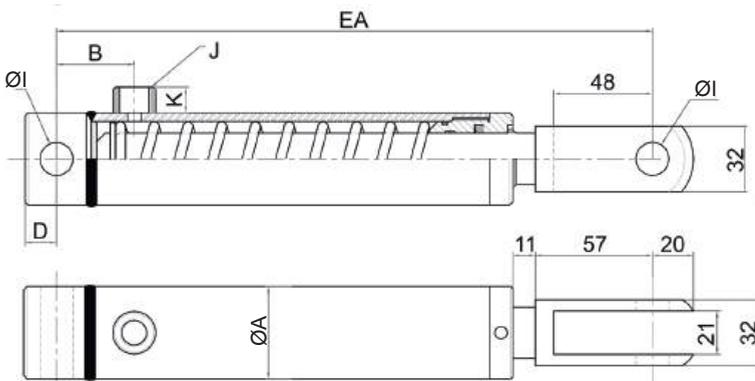
Ø Tige	Course	EA	ØA	B	D	E	F	G	H	ØI	J	K	Poids	Volume huile	Référence
													Kg	Litre	
mm															
20	100	180	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	1,4	0,03	401.020.00100
	200	280	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	2,1	0,06	401.020.00200
	300	380	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	2,8	0,09	401.020.00300
	400	480	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	3,5	0,13	401.020.00400
30	200	300	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	4,7	0,14	401.030.00200
	300	400	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	5,8	0,21	401.030.00300
	400	500	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	6,9	0,28	401.030.00400
	500	600	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	8,0	0,35	401.030.00500
	700	800	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	10,2	0,49	401.030.00700
40	200	340	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	6,4	0,25	401.040.00200
	300	440	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	7,9	0,38	401.040.00300
	400	540	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	9,4	0,5	401.040.00400
	500	640	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	10,9	0,63	401.040.00500
	700	840	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	13,9	0,88	401.040.00700
45	200	340	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	8,3	0,32	401.045.00200
	300	440	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	10,4	0,48	401.045.00300
	400	540	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	12,5	0,64	401.045.00400
	500	640	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	14,6	0,8	401.045.00500
	600	740	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	16,7	0,95	401.045.00600
50	200	360	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	9,2	0,39	401.050.00200
	300	460	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	11,5	0,59	401.050.00300
	400	560	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	13,8	0,79	401.050.00400
	500	660	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	16,1	0,98	401.050.00500
	700	860	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	20,7	1,37	401.050.00700
55	200	360	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	13,3	0,48	401.055.00200
	300	460	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	15,7	0,71	401.055.00300
	400	560	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	18,1	0,95	401.055.00400
	500	660	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	20,5	1,19	401.055.00500
	600	760	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	22,9	1,43	401.055.00600
60	200	360	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	12,6	0,57	401.060.00200
	300	460	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	15,6	0,85	401.060.00300
	400	560	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	18,6	1,13	401.060.00400
	500	660	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	21,6	1,41	401.060.00500
	700	860	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	24,6	1,98	401.060.00700
70	300	510	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	20,5	1,15	401.070.00300
	400	610	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	24,7	1,54	401.070.00400
	500	710	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	28,9	1,92	401.070.00500
	700	910	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	37,3	2,69	401.070.00700



Ø Tige	EA	ØA	B	E	J	K	Référence
mm							
20	54+course	35	33	30	1/4"	15	401.020.8+course
30	69+course	50	40	41	3/8"	15	401.030.8+course
40	91+course	60	45	59	3/8"	15	401.040.8+course
45	95+course	70	50	55	3/8"	15	401.045.8+course
50	95+course	70	50	75	3/8"	15	401.050.8+course
55	101+course	75	50	69	3/8"	15	401.055.8+course
60	103+course	80	53	69	3/8"	15	401.060.8+course
70	120+course	90	37	104	3/8"	15	401.070.8+course
80	130+course	100	37	84	3/8"	15	401.080.8+course
90	135+course	115	42	84	3/8"	15	401.090.8+course
70	130+course	130	43	106	3/8"	15	401.100.8+course

➤ Vérins sur mesure, nous consulter

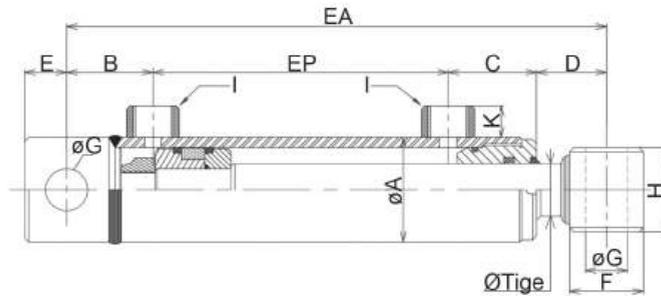
Vérins hydrauliques de freinage



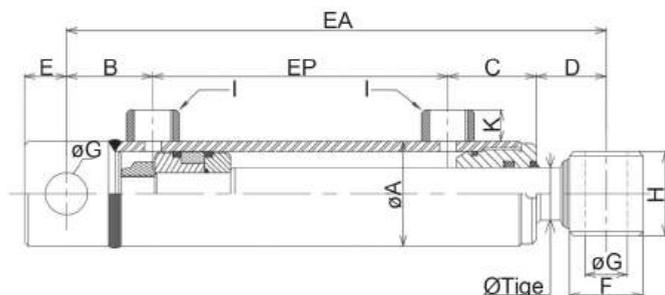
Ø Tige	Course	EA	ØA	B	D	ØI	J	K	L	Poids	Force théorique à 100 bar	Volume d'huile	Référence
mm										Kg	bar	Litre	
25	80	290	45	34	16	16	3/8"	15	16	3	490	0,04	405.010.F2717
25	120	365	45	34	16	16	3/8"	15	16	4	560	0,06	405.010.F2718
30	85	290	50	34	16	20,5	3/8"	15	15	3	706	0,04	405.010.F2834

VÉRINS HYDRAULIQUES

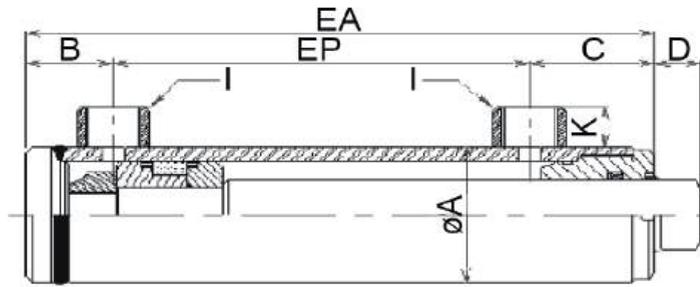
Vérins hydrauliques double effet standards



Ø Tige x Ø piston	Course	EA	ØA	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	EP	Poids	Volume huile		Référence
															grande chambre	petite chambre	
mm							mm							Kg	Litre		
20 x 32	50	205	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4"	15	86	1,9	0,04	0,02	402.2032.0050
	100	255	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4"	15	136	2,2	0,08	0,05	402.2032.0100
	150	305	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4"	15	186	2,5	0,12	0,07	402.2032.0150
	200	355	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4"	15	236	2,8	0,16	0,1	402.2032.0200
	300	455	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4"	15	336	3,5	0,24	0,15	402.2032.0300
	400	555	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4"	15	436	4,2	0,32	0,2	402.2032.0400
25 x 40	100	270	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8"	15	138	3,6	0,13	0,08	402.2540.0100
	200	370	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8"	15	238	4,4	0,25	0,15	402.2540.0200
	300	470	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8"	15	338	5,4	0,38	0,23	402.2540.0300
	400	570	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8"	15	438	6,4	0,51	0,31	402.2540.0400
	500	670	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8"	15	538	7,4	0,63	0,39	402.2540.0500
	600	770	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8"	15	638	8,4	0,76	0,46	402.2540.0600
30 x 50	100	300	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	141	4	0,2	0,13	402.3050.0100
	200	400	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	241	5	0,4	0,25	402.3050.0200
	300	500	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	341	6,5	0,59	0,38	402.3050.0300
	400	600	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	441	8	0,79	0,51	402.3050.0400
	500	700	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	541	9,5	0,99	0,63	402.3050.0500
	600	800	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	641	11	1,19	0,76	402.3050.0600
	700	900	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	741	13	1,38	0,88	402.3050.0700
30 x 60	100	300	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	141	6	0,28	0,21	402.3060.0100
	200	400	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	241	7,5	0,57	0,43	402.3060.0200
	300	500	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	341	9	0,85	0,64	402.3060.0300
	400	600	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	441	11	1,14	0,85	402.3060.0400
	500	700	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	541	13	1,42	1,07	402.3060.0500
	600	800	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	641	15	1,71	1,28	402.3060.0600
	700	900	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	741	17	1,99	1,49	402.3060.0700
35 x 60	100	300	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	141	6,5	0,28	0,19	402.3560.0100
	200	400	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	241	8	0,57	0,38	402.3560.0200
	300	500	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	341	9,5	0,85	0,56	402.3560.0300
	400	600	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	441	11,5	1,14	0,75	402.3560.0400
	500	700	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	541	13,5	1,42	0,94	402.3560.0500
	600	800	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	641	15,5	1,71	1,13	402.3560.0600
	700	900	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8"	15	741	17,5	1,99	1,31	402.3560.0700



Ø Tige x Ø piston	Course	EA	ØA	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	EP	Poids	Volume huile		Référence	
															grande chambre	petite chambre		
mm															Kg	Litre		
40 x 70	200	410	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	249	10	0,77	0,52	402.4070.0200	
	300	510	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	12	1,16	0,78	402.4070.0300	
	400	610	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	14	1,55	1,04	402.4070.0400	
	500	710	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	16	1,94	1,3	402.4070.0500	
	600	810	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	19	2,32	1,56	402.4070.0600	
	700	910	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	21	2,71	1,82	402.4070.0700	
45 x 70	200	410	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	249	12	0,77	0,38	402.4570.0200	
	300	510	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	14	1,16	0,57	402.4570.0300	
	400	610	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	16	1,55	0,76	402.4570.0400	
	500	710	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	18	1,94	0,95	402.4570.0500	
	600	810	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	1	2,32	1,14	402.4570.0600	
	700	910	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	23	2,71	1,33	402.4570.0700	
40 x 80	300	510	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	15	1,52	1,14	402.4080.0300	
	400	610	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	18	2,02	1,52	402.4080.0400	
	500	710	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	21	2,53	1,9	402.4080.0500	
	600	810	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	24	3,03	2,28	402.4080.0600	
	700	910	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	27	4	2,65	402.4080.0700	
45 x 80	300	510	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	17	1,52	1,04	402.4580.0300	
	400	610	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	20	2,02	1,38	402.4580.0400	
	500	710	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	23	2,53	1,73	402.4580.0500	
	600	810	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	26	3,03	2,07	402.4580.0600	
	700	910	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	29	4	2,42	402.4580.0700	
50 x 90	300	510	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	22	1,92	1,33	402.5090.0300	
	400	610	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	25	2,56	1,77	402.5090.0400	
	500	710	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	28	3,2	2,21	402.5090.0500	
	700	910	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	34	4,48	3,1	402.5090.0700	
50 x 100	300	525	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	357	27	2,37	1,78	402.5010.0300	
	400	625	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	457	31	3,16	2,37	402.5010.0400	
	500	725	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	557	35	3,95	2,96	402.5010.0500	
	700	925	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	757	43	5,53	4,15	402.5010.0700	
60 x 100	300	525	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	357	30	2,37	1,52	402.6010.0300	
	400	625	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	457	34	3,16	2,02	402.6010.0400	
	500	725	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	557	38	3,95	2,53	402.6010.0500	
	700	925	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	757	46	5,53	3,54	402.6010.0700	
70 x 120	500	770	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	567	48	5,69	3,75	402.7012.0500	
	1000	1270	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	1067	70	11,38	7,51	402.7012.1000	
80 x 120	500	770	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	567	55	5,69	3,16	402.8012.0500	
	1000	1270	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	1067	82	11,38	6,32	402.8012.1000	

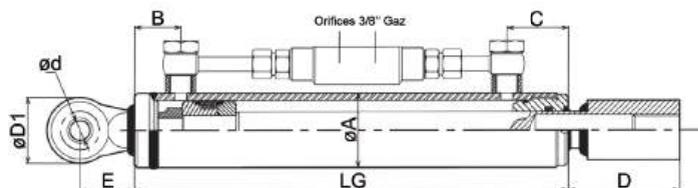


Ø Tige x Ø piston	EA	ØA	B	C	D	I	K	EP	Référence
mm									
20 x 32	101 + course	42	25	40	24	1/4"	15	36 + course	402.2032.8 + course
25 x 40	103 + course	50	25	40	35	3/8"	15	38 + course	402.2540.8 + course
30 x 50	121 + course	60	30	50	36	3/8"	15	41 + course	402.3050.8 + course
30 x 60	121 + course	70	30	50	36	3/8"	15	41 + course	402.3060.8 + course
35 x 60	121 + course	70	30	50	36	3/8"	15	41 + course	402.3560.8 + course
40 x 60	121 + course	70	30	50	36	3/8"	15	41 + course	402.4060.8 + course
40 x 70	149 + course	80	37	63	15	3/8"	15	49 + course	402.4070.8 + course
45 x 70	149 + course	80	37	63	15	3/8"	15	49 + course	402.4570.8 + course
50 x 70	149 + course	80	37	63	15	3/8"	15	49 + course	402.5070.8 + course
40 x 80	149 + course	90	37	63	15	3/8"	15	49 + course	402.4080.8 + course
45 x 80	149 + course	90	37	63	15	3/8"	15	49 + course	402.4580.8 + course
50 x 80	149 + course	90	37	63	15	3/8"	15	49 + course	402.5080.8 + course
40 x 90	151 + course	100	37	65	13	3/8"	15	49 + course	402.4090.8 + course
45 x 90	151 + course	100	37	65	13	3/8"	15	49 + course	402.4590.8 + course
50 x 90	151 + course	100	37	65	13	3/8"	15	49 + course	402.5090.8 + course
50 x 100	166 + course	115	42	67	14	3/8"	15	57 + course	402.5010.8 + course
60 x 100	166 + course	115	42	67	14	3/8"	15	57 + course	402.6010.8 + course
70 x 100	166 + course	115	42	67	14	3/8"	15	57 + course	402.7010.8 + course
70 x 120	200 + course	140	50	83	15	1/2"	20	67 + course	402.7012.8 + course
80 x 120	200 + course	140	50	83	15	1/2"	20	67 + course	402.8012.8 + course

➤ Vérins sur mesure, nous consulter

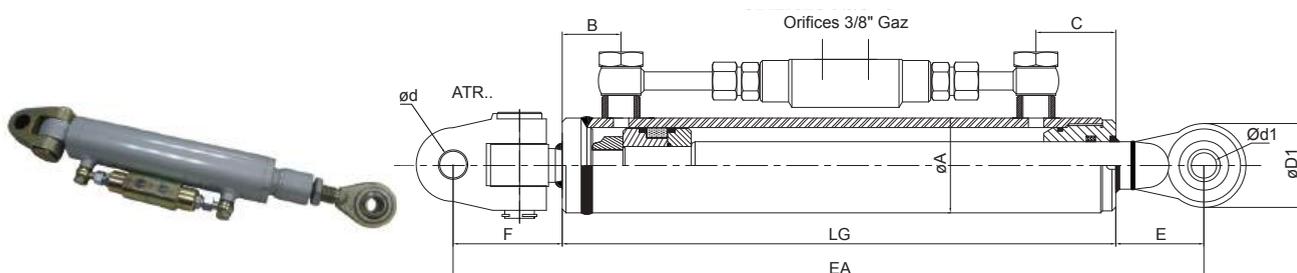


Vérins hydrauliques double effet 3^{ème} point



Vérin 3ème point avec rotule D.25 ou D.32 sur fond prédisposé pour accessoires à visser sur tige

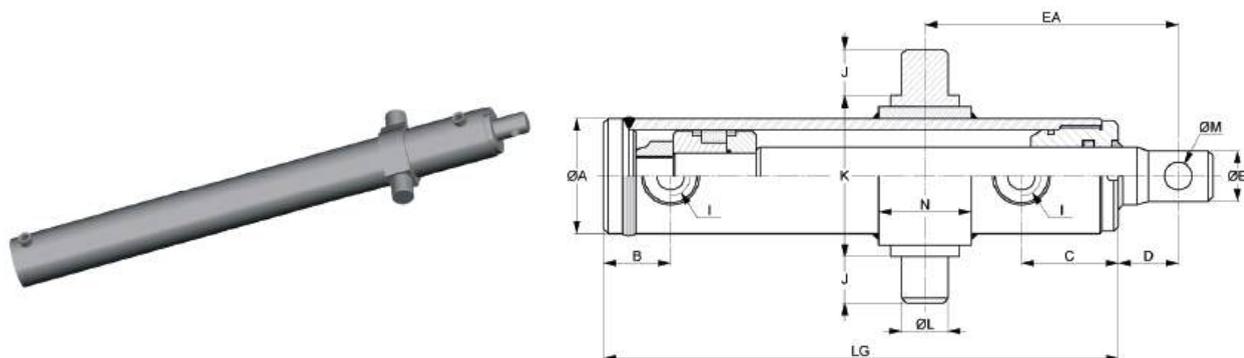
Piston Tige	Course	LG	ØA	B	C	D	E	ØD1	Ød	Référence
mm										
40 × 60	200	333	70	30	50	60	70	70	25,4	402.4060.TR200
45 × 70	250	414	80	37	63	65	70	70	25,4	402.4570.TR250
45 × 70	250	414	80	37	63	65	85	90	32	402.4570.TR250
45 × 80	250	414	90	37	63	65	70	70	25,4	402.4580.TR250
45 × 80	250	414	90	37	63	65	85	90	32	402.4580.TR250
50 × 90	200	366	100	37	63	65	85	90	32	402.5090.TR200



Vérin 3ème point avec ATR côté fond et rotule soudée sur tige avec clapet double piloté

Piston Tige	Course	LG	ØA	B	C	E	F	Ød	Ød1	EA	ØD1	Référence
mm												
40 × 60	200	333	70	37	50	84	103	28	25,4	520	85	402.4060.ATR200
45 × 70	250	414	80	52	63	88	108	28	25,4	610	85	402.4570.ATR250
45 × 80	250	414	90	52	63	88	108	28	25,4	610	85	402.4580.ATR250
50 × 90	200	366	100	42	65	86	108	32	32	560	90	402.5090.ATR200
50 × 100	200	366	115	52	67	66	108	32	32	550	90	402.1050.ATR200

Vérins hydrauliques double effet pour fendeuses de bûches



Ø tige x Ø piston	Course	LG	EA	ØA	B	C	D	ØE	I	J	K	ØL	ØM	N	Poids	Référence
mm																
Kg																
50 × 80	1000	1151	185	90	37	63	35	50	3/8'	40	130	40	20	70	42	414.5080.1000
45 × 90	1000	1151	185	100	37	65	35	45	3/8'	45	135	45	20	70	46	414.4590.1000
60 × 90	1000	1151	185	100	37	65	35	58	3/8'	45	135	45	20	70	60	414.6090.1000
50 × 100	1000	1166	280	115	42	67	45	48	1/2'	50	150	50	25	70	60	414.5010.1000
60 × 100	1000	1166	280	115	42	67	45	58	1/2'	50	150	50	25	70	63	414.6010.1000
70 × 100	1000	1166	280	115	42	67	45	68	1/2'	50	150	50	25	70	65	414.7010.1000
	1200	1366	280	115	42	67	45	68	1/2'	50	150	50	25	70	73	414.7010.1200
70 × 120	1000	1200	280	140	50	82	45	68	1/2'	50	190	50	30	90	75	414.7012.1000
	1200	1400	280	140	50	82	45	68	1/2'	50	190	50	30	90	85	414.7012.1200
80 × 120	1000	1200	280	140	50	82	45	78	1/2'	50	190	50	30	90	88	414.8012.1000
	1200	1400	280	140	50	82	45	78	1/2'	50	190	50	30	90	100	414.8012.1200