



Vérins hydrauliques

Double effet standards

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 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.

Joints

- 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.

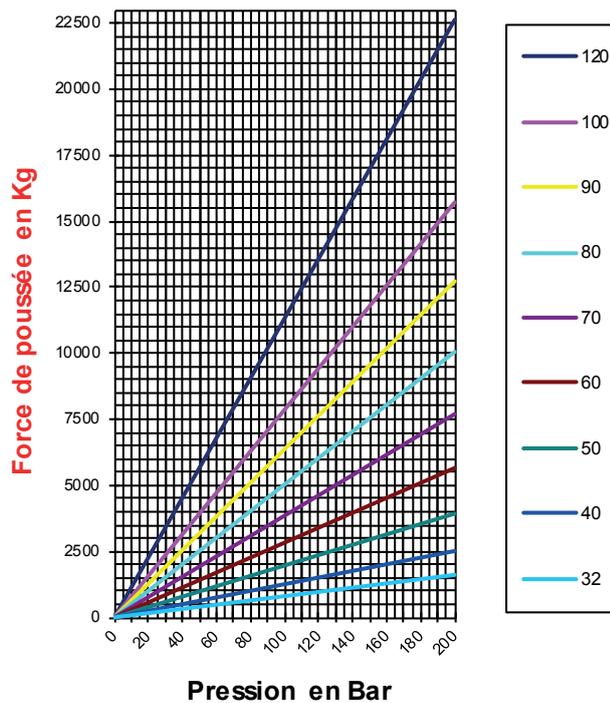
Huile

Huile hydraulique minérale ISO

Vérins hydrauliques

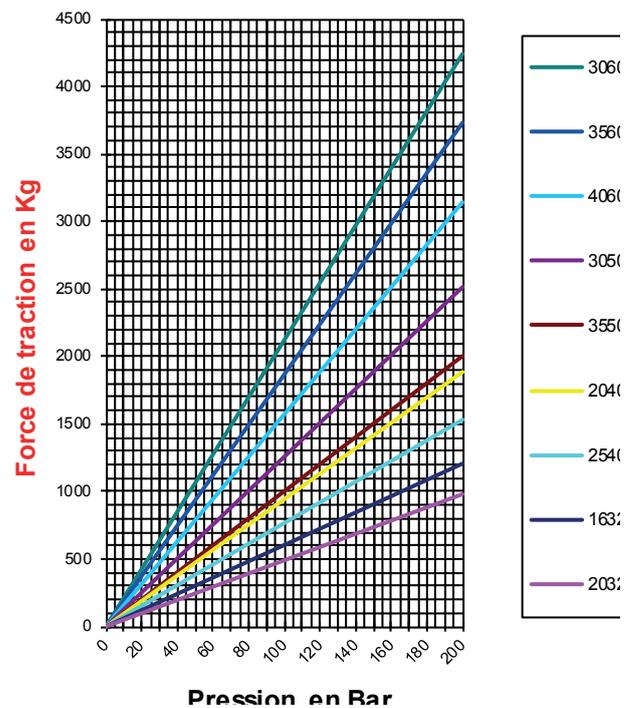
Double effet standards
Force en poussant

Efforts en poussant



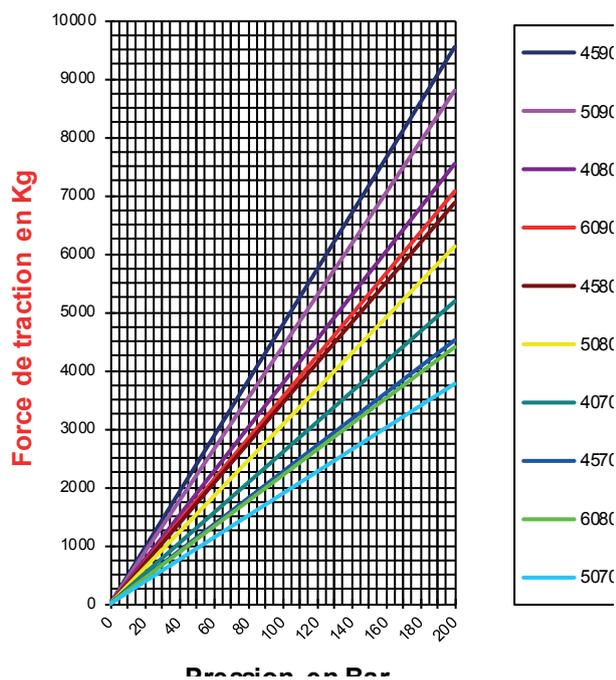
Double effet standards
Force en tirant

Efforts en tirant

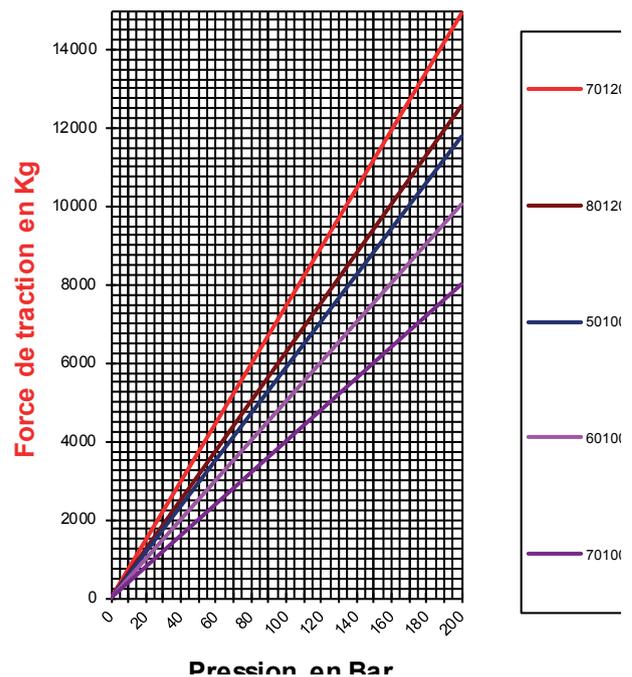


Double effet standards - Force en tirant

Efforts en tirant

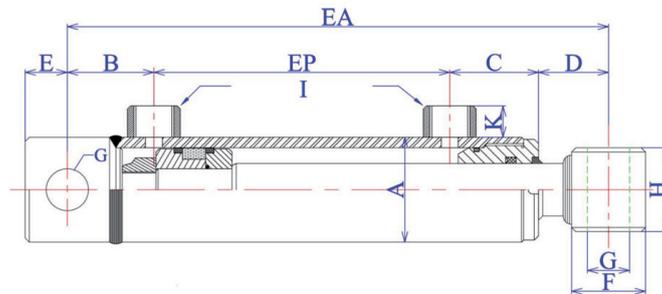


Efforts en tirant



Vérins hydrauliques

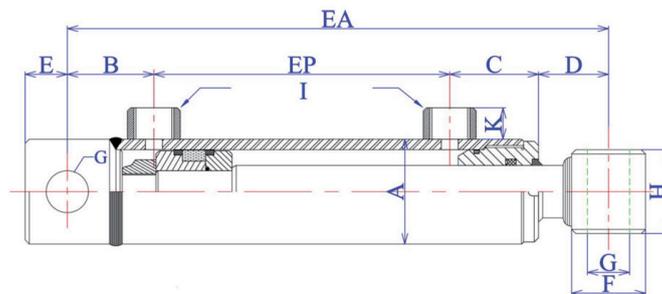
Double effet standards



Ø Tige x Course Ø piston	EA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	EP	Poids Kg	Volume huile		Référence	
														grande chambre	petite chambre		
														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

Vérins hydrauliques

Double effet standards



Ø Tige x Ø piston	Course	EA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	EP	Poids		Volume huile		Référence		
														grande	petite	chambre	chambre			
														Kg	Litre					
														mm						
40 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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			