



Vérins hydrauliques

Simple 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 Ck45 chromé dur $25\mu \pm 5\mu$. Résistance à la corrosion 120 heures classe 9 selon la norme ISO 9227 / 4540, tolérance f7, rugosité Ra maxi 0.2 μm .
- Option sur demande en Nikrom 350, résistance à la corrosion 1000 heures classe 10, selon norme ISO 9227 NSS.
- Tube: Glacé en acier de précision étiré St52-3BK, tolérance sur diamètre intérieur H9/H10, Rugosité Ra 0.8 μm
- Option sur demande en tube rodé ou galeté.

Joints

- Joints matière nitrile et polyuréthane.
- Option sur demande en joints viton.
- Vitesse maximum 0.5 m/sec.
 - Température: -20°C à +90°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 25 μ .

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.

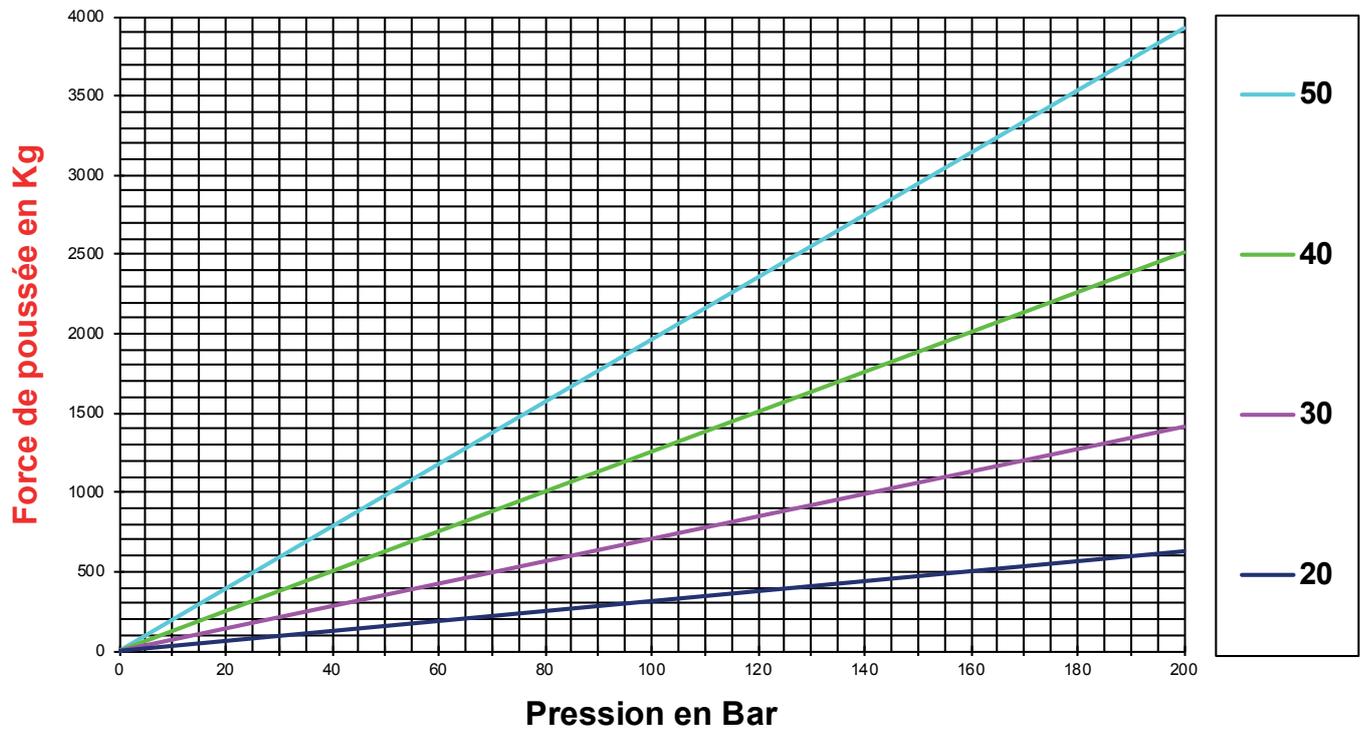
Huile

Huile hydraulique minérale ISO

Vérins hydrauliques

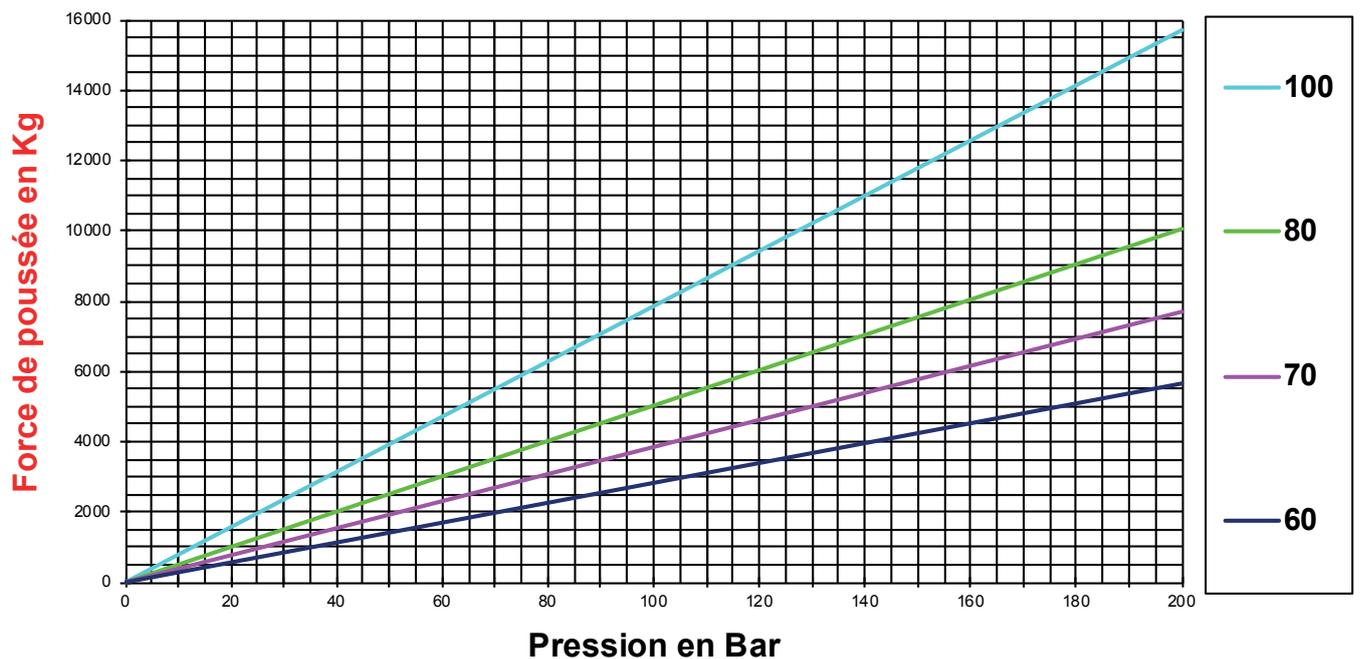
Simple effet standards - Force en poussant

Efforts en poussant



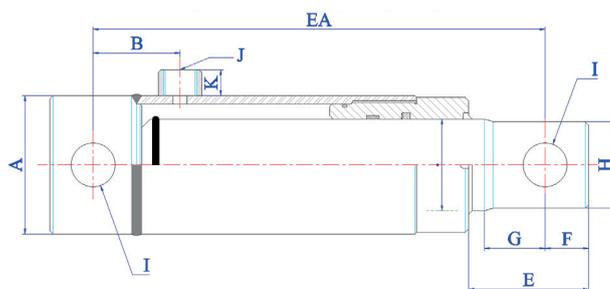
Simple effet standards - Force en poussant

Efforts en poussant



Vérins hydrauliques

Simple effet standards



Ø Tige	Course	EA	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	Poids Kg	Volume huile Litre	Référence
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