ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ De gauche à droite : **RRH-3010, RRH-1001, RRH-6010**

Souplesse d'utilisation pour les essais, la maintenance, la mise en traction

- **Soupape de sécurité incorporée, empêche les surpressions accidentelles**
- **Peinture cuite au four pour une meilleure résistance**
- **Le filetage du col permet une fixation plus aisée (sauf modèles RRH-1001 et RRH-1508)**
- **Version double effet pour retour rapide et puissant**
- **Tube central nickelé pour une plus grande longévité**
- **Piston creux permet la poussée et la traction**
- **Tous les modèles sont équipés de raccords rapides CR-400 avec bouchon de protection**
- **Joint racleur protégeant de la pollution pour améliorer la durée de vie.**

Sélection de la pompe
Un vérin à double effet doit être alimenté par une pompe munie d'un distributeur à 4 voies.
Page: 115

Manomètres
Minimisent le risque de surcharge et garantissent un fonctionnement sûr et de longue durée de votre équipement. Voir la gamme complète de manomètres dans la section composants du système.
Page: 121

Têtes
Tous les vérins de la série RRH sont équipés de têtes lisses. Voir le tableau de la page suivante pour les têtes filetées optionnelles et les dimensions.
Page: 33

▼ *Vérins double effet à arbre creux utilisés pour un système de lancement de pont.*

Capacité du vérin	Course	Référence	Capacité max. du vérin (kN)		Surface effective du vérin (cm^2)		Capacité d'huile (cm^3)	
tonnes	(mm)		Avance	Retour	Avance	Retour	Avance	Retour
30	178	**RRH-307**	326	213	46,6	30,4	829	541
	258	**RRH-3010**	326	213	46,6	30,4	1202	784
60	89	**RRH-603**	576	380	82,3	54,2	733	482
	166	**RRH-606**	576	380	82,3	54,2	1366	900
	257	**RRH-6010**	576	380	82,3	54,2	2115	1393
95	38	**RRH-1001**	931	612	133,0	87,4	505	333
	76	**RRH-1003**	931	612	133,0	87,4	1011	666
	153	**RRH-1006**	931	612	133,0	87,4	2035	1337
	257	**RRH-10010**	931	612	133,0	87,4	3420	2246
145	203	**RRH-1508**	1429	718	204,1	102,6	4144	2083

Flexibles

Enperac propose une ligne complète de flexibles hydrauliques de qualité. Pour assurer le bon fonctionnement de votre système, n'utiliser que les flexibles d'origine hydrauliques Enperac.

Page: 122

Série RRH

Capacité:
30 - 145 tonnes

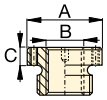
Course:
38 - 258 mm

Diamètre passage central:
33,3 - 79,2 mm

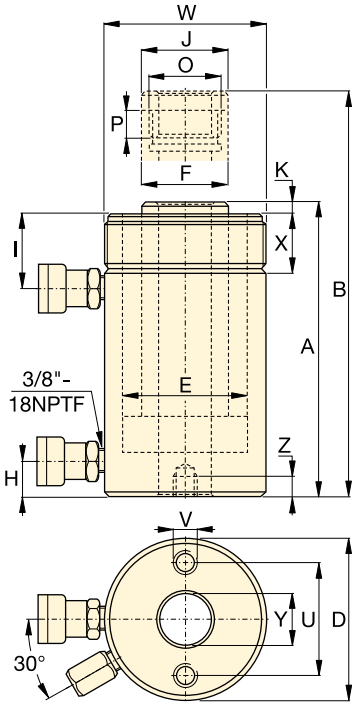
Pression de travail maximale:
700 bar

Têtes trempées optionnelles

Type de tête	Référence du vérin	Référence de la tête	(mm) A	(mm) B	(mm) C
Creuse taraudée	RRH-307, 3010	HP-3015	63	1¼"- 7	9
	RRH-603, 606, 6010	HP-5016	91	1⅝"- 5½	12
	RRH-1001, 1003, RRH-1006, 10010	HP-10016	126	2½"- 8	13



Têtes de vérin lisses standard sur tous les modèles RRH.



Dimensions trou de montage base (mm)

Référence	Entr'axe de fixation U	Taraudage V	Profond. taraud. Z
RRH-307	92,2	⅜" - 16	15,7
RRH-3010	92,2	⅜" - 16	15,7
RRH-603	130,0	½" - 13	14,0
RRH-606	130,0	½" - 13	14,0
RRH-6010	130,0	½" - 13	14,0
RRH-1001	177,8	⅝" - 11	19,0
RRH-1003	177,8	⅝" - 11	19,0
RRH-1006	177,8	⅝" - 11	19,0
RRH-10010	177,8	⅝" - 11	19,0
RRH-1508	–	–	–

Hauteur tige rentrée A (mm)	Hauteur tige. sortie B (mm)	Ø exté-rieur D (mm)	Alés. du vérin E (mm)	Ø du plong. F (mm)	Base à l'orifice avance H (mm)	Extr. du vérin à l'orifice retour I (mm)	Ø de la tête J (mm)	Prot. de la tête K (mm)	Taraudage O	Prof. tarau-dage P (mm)	Filetage col W	Long. filetage col X (mm)	Ø trou central Y (mm)	(kg)	Référence
330	508	114	88,9	63,5	25	60	63	9	1 13/16"- 16	22	4½"- 12	42	33,3	21	RRH-307
431	689	114	88,9	63,5	25	60	63	9	1 13/16"- 16	22	4½"- 12	42	33,3	27	RRH-3010
247	336	159	123,9	91,9	31	66	91	12	2¾"- 16	19	6¼"- 12	48	53,8	28	RRH-603
323	489	159	123,9	91,9	31	66	91	12	2¾"- 16	19	6¼"- 12	48	53,8	35	RRH-606
438	695	159	123,9	91,9	31	66	91	12	2¾"- 16	19	6¼"- 12	48	53,8	45	RRH-6010
165	203	212	165,1	127,0	38	44	126	12	4"- 16	25	–	–	79,2	33	RRH-1001
254	330	212	165,1	127,0	38	85	126	12	4"- 16	25	8⅜"- 12	60	79,2	61	RRH-1003
342	495	212	165,1	127,0	38	85	126	12	4"- 16	25	8⅜"- 12	60	79,2	79	RRH-1006
460	717	212	165,1	127,0	38	85	126	12	4"- 16	25	8⅜"- 12	60	79,2	106	RRH-10010
349	552	247	190,5	152,4	38	60	127	4	4¼"- 12	25	–	–	79,2	111	RRH-1508

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ De gauche à droite: **BRD-2510, BRD-96, BRD-256, BRD-41, BRD-166**

Précision et cycles rapides

Tableau des vitesses

Pour déterminer la vitesse approximative d'un vérin, voir dans nos 'Pages Jaunes' le tableau des vitesses des vérins.

Page: 273

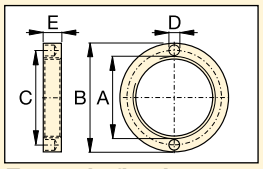
- **Configuration de montage unique simplifiant la fixation**
- **Peinture cuite au four pour une meilleure résistance**
- **Type double effet développant une force dans les deux sens pour une plus grande souplesse d'utilisation**
- **Joint racleur, protégeant de la pollution pour améliorer la durée de vie**
- **Les séries RD (filetage en pouces) sur demande.**

▼ *Application de bridage utilisant des vérins Enerpac BRD (avec raccord à chape à chaque extrémité) pour leur capacité haute pression et leur flexibilité de montage.*

Capacité du vérin (tonnes)	Course (mm)	Référence	Capacité maximale du vérin (kN)		Surface effective du vérin (cm^2)		Capacité d'huile (cm^3)		Hauteur tige rentrée A (mm)	Hauteur tige sortie B (mm)	Longueur du corps C (mm)	Diamètre extérieur D (mm)	Alésage du vérin E (mm)	Diamètre piston F (mm)
			Avance	Retour	Avance	Retour	Avance	Retour						
4	28	**BRD-41**	35	16	5,1	2,2	14	6	186	214	162	50	25,4	19,0
	79	**BRD-43**	35	16	5,1	2,2	40	17	237	316	213	50	25,4	19,0
	155	**BRD-46**	35	16	5,1	2,2	79	34	313	468	289	50	25,4	19,0
8	28	**BRD-91**	80	44	11,4	6,3	32	18	223	251	198	63,5	38,1	25,4
	79	**BRD-93**	80	44	11,4	6,3	90	50	274	353	249	63,5	38,1	25,4
	155	**BRD-96**	80	44	11,4	6,3	177	98	350	505	325	63,5	38,1	25,4
	257	**BRD-910**	80	44	11,4	6,3	293	162	452	709	427	63,5	38,1	25,4
15	159	**BRD-166**	142	77	20,3	10,6	323	169	389	548	359	80	50,8	35,0
	260	**BRD-1610**	142	77	20,3	10,6	528	276	491	751	461	80	50,8	35,0
23	159	**BRD-256**	222	98	31,7	13,7	504	218	424	583	397	92	63,5	47,8
	260	**BRD-2510**	222	98	31,7	13,7	824	356	526	786	499	92	63,5	47,8

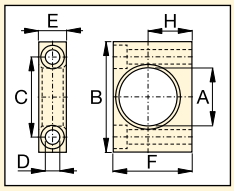
Vérins double effet de précision pour les cycles de production

▼ FIXATIONS POUR VÉRINS BRD

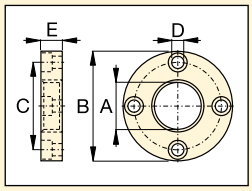


Ecrou de fixation

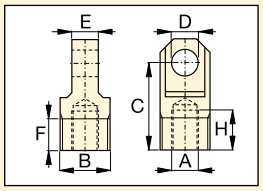
Pour bloquer la plaque de base ou la flasque de fixation. Se visse sur le filetage (compris dans les jeux de montage)



Plaque de base
Se monte sur l'épaulement du corps



Flasque de fixation
Se monte sur l'épaulement du corps



Raccord à chape
Se visse sur la tige ou sur la base du vérin

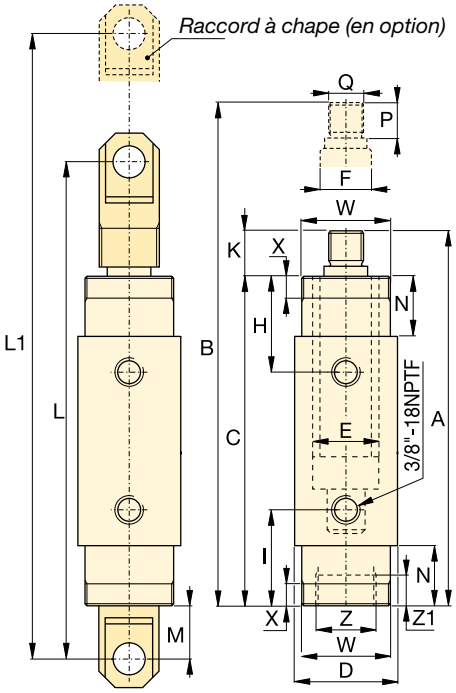
Référence	Vérin-BRD (tonnes)	Dimensions (mm)						
		A	B	C	D	E	F	H
Montage plaque de base avec écrou de fixation								
BAD-141	**4**	42,1	80	58,0	10,5	20,0	57,0	31,8
BAD-171	**8**	56,1	105	78,0	13,5	25,0	82,5	44,5
BAD-181	**15**	70,1	127	95,2	20,0	35,0	100,0	52,4
BAD-191	**23**	85,1	159	117,5	26,5	45,0	125,0	63,5
Montage flasque de fixation avec écrou de fixation								
BAD-142	**4**	42,1	98,4	78,6	11,0	19,0	–	–
BAD-172	**8**	56,1	121	98,4	11,0	25,4	–	–
BAD-182	**15**	70,1	143	115,9	16,0	35,0	–	–
BAD-192	**23**	85,1	165	135,7	17,0	44,5	–	–
Ecrou de fixation								
BAD-143	**4**	M42 x 1,5	57	49,5	6,3	9,5	–	–
BAD-173	**8**	M56 x 2	75	65,5	6,7	12,7	–	–
BAD-183	**15**	M70 x 2	92	81,0	6,7	19,0	–	–
BAD-193	**23**	M85 x 2	108	96,5	6,7	25,4	–	–
Raccord à chape (pour les dimensions de montage L, L1 et M voir le tableau ci-dessous)								
BAD-150	**4**	M16 x 1,5	M30 x 1,5	52,4	16,0	15,9	19,1	23,8
BAD-151	**8**	M22 x 1,5	M42 x 1,5	57,1	20,0	25,4	25,4	23,8
BAD-152	**15**	M30 x 1,5	M56 x 2	77,8	25,0	31,8	25,4	30,2
BAD-153	**23**	M42 x 1,5	M70 x 2	77,8	32,0	38,2	25,4	27,0

Série BRD

Capacité:
4 - 23 tonnes

Course:
28 - 260 mm

Pression de travail maximale:
700 bar



	Position de l'orifice retour H (mm)	Base à l'orifice avance I (mm)	Dépassement tige K (mm)	Dimensions montage raccord à chape L (mm)	L1 (mm)	M (mm)	Longueur épaulement N (mm)	Longueur filetage piston P (mm)	Filetage externe de la tige Q (mm)	Dimensions montage vérin (mm) Filetage col W	Longueur filetage col X	Taraudage de la base Z	Prof. taraudage de la base Z1	(kg)	Référence
	47	47	24	258	286	41	29	22	M16 x 1,5	M42 x 1,5	11	M30 x 1,5	9	2,0	**BRD-41**
	47	47	24	308	387	41	29	22	M16 x 1,5	M42 x 1,5	11	M30 x 1,5	9	2,6	**BRD-43**
	47	47	24	385	540	41	29	22	M16 x 1,5	M42 x 1,5	11	M30 x 1,5	9	3,6	**BRD-46**
	57	57	25	295	323	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	3,0	**BRD-91**
	57	57	25	346	425	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	4,2	**BRD-93**
	57	57	25	422	577	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	5,6	**BRD-96**
	57	57	25	524	781	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	7,3	**BRD-910**
	73	73	30	492	651	52	54	28	M30 x 1,5	M70 x 2	22	M56 x 2	24	10,2	**BRD-166**
	73	73	30	593	853	52	54	28	M30 x 1,5	M70 x 2	22	M56 x 2	24	14,5	**BRD-1610**
	89	89	27	524	683	53	70	25	M42 x 1,5	M85 x 2	29	M70 x 2	26	16,0	**BRD-256**
	89	89	27	626	886	53	70	25	M42 x 1,5	M85 x 2	29	M70 x 2	26	20,3	**BRD-2510**