

MACRO



MACRO HP™

DEUXIÈME GÉNÉRATION DE JOINTS À
PORTÉE PROLONGÉE À DEUX
BOULONS DE ROMAC

MACROMAC



RACCORD OFFERT EN
TAILLES DE 2 PO À 16 PO



BRIDE D'ACCOUPLLEMENT
OFFERTE EN TAILLES DE
DE 4 PO À 12 PO

NUMÉRO DE BREVET : 8448993, 9303801, 10253909

 **ROMAC**
INDUSTRIES, INC.

1-800-426-9341 • WWW.ROMAC.COM

BMACROHP • 11/21/2024

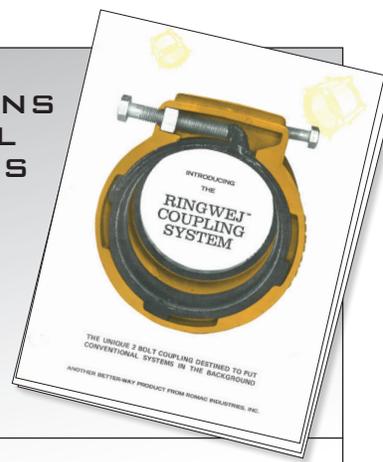
1974



LE RACCORD À DEUX BOULONS EN FONTE DUCTILE ORIGINAL RACCORD À DEUX BOULONS

EN 1974, ROMAC A PRÉSENTÉ SON PREMIER RACCORD À DEUX BOULONS, LE RINGWEJ^{MC}. LE SYSTÈME RINGWEJ^{MC} BREVETÉ ÉTAIT PROPOSÉ EN DEUX, QUATRE, SIX ET HUIT POUÇES.

BROCHURE RINGWEJ^{MC} DE 1974



2009



MACRO HPTM

DEUXIÈME GÉNÉRATION DE JOINTS À PORTÉE PROLONGÉE À DEUX BOULONS DE ROMAC

- **CONÇU POUR ASSURER ROBUSTESSE ET LONGÉVITÉ**
 - LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ ET L'ANNEAU CENTRAL EN FONTE DUCTILE NE COMPORTENT PAS DE SOUDURES.
 - DE ROBUSTES BOULONS EN ACIER INOXYDABLE AVEC PROTECTION ANTIGRIFFAGE.
 - L'ARMURE EST EN ACIER INOXYDABLE 304.
 - L'ANNEAU CENTRAL COMPORTE UN REVÊTEMENT ÉPOXYDE APPLIQUÉ PAR FUSION CONFORMÉMENT À LA NORME AWWA C213 ET IL EST CERTIFIÉ NSF 61.
 - LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ SONT GALVANISÉS À L'ÉPOXY.

NSF61/372 Certified.

2020



BRIDE D'ACCOUPEMENT MACRO HP^{MC}

- EXTRÉMITÉ À BOULON UNIQUE MACRO HP^{MC}
- CINQ DEGRÉS DE DÉFLECTION

LA GAMME MACRO HP^{MC} S'ÉLARGIT POUR CONVENIR À LA NORME 16 PO

- CONVIENT AUX TUYAUX DE 16 POUÇES
- DEUX BOULONS PAR EXTRÉMITÉ
- FOURNIT JUSQU'À 8 DEGRÉS DE DÉVIATION
- POIGNÉES DE TRANSPORT INTÉGRÉES POUR MANŒUVRER FACILEMENT

• JOINTS À PORTÉE PROLONGÉE

- AVEC UN SEUL JOINT MONOBLOC : DE 2 À 16 PO LES RACCORDS MACRO HP^{MC} S'ADAPTENT AUX DIAMÈTRES IPS DES TUYAUX EN FONTE. LES DIMENSIONS TG COUVRENT LA FONTE DUCTILE JUSQU'À LA FONTE SURDIMENSIONNÉE.
- POUR LES TUYAUX DE PLUS GRANDS DIAMÈTRES, UN JOINT AMIANTE-CIMENT DISTINCT EST INCLUS.

• FACILE À MANIPULER ET À INSTALLER

- LA POIGNÉE INTÉGRÉE FACILITE LE TRANSPORT ET LA MANIPULATION DU MACRO HP^{MC} LORS DE L'INSTALLATION.
- INSTALLATION STAB-FIT.
 - CHAQUE EXTRÉMITÉ DU MACRO HP^{MC} DE 2 À 12 PO SE SERRE INDÉPENDAMMENT AU MOYEN D'UN SEUL BOULON, ET DE DEUX BOULONS SUR CELUI DE 16 PO.
- SI VOTRE ESPACE DE TRAVAIL L'EXIGE, LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ PEUVENT ÊTRE SYNCHRONISÉS.
- LE MACRO^{MC} EST PLUS LÉGER QUE LES RACCORDS TRADITIONNELS.

• ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ SEGMENTÉS

- LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ SEGMENTÉS COMPRIMENT UNIFORMÉMENT LES JOINTS SUR TOUT LE DIAMÈTRE DU TUYAU.
- LES CHARNIÈRES DE L'ANNEAU D'EXTRÉMITÉ PERMETTENT AU MACRO HP^{MC} DE FACILEMENT ÊTRE DÉMONTÉ, LE CAS ÉCHÉANT.

• PERMET LA DÉVIATION

- LE MACRO HP^{MC} PEUT S'ADAPTER À UNE DÉVIATION DE TUYAU ALLANT JUSQU'À 10 DEGRÉS SUR LES TAILLES DE 2 À 12 PO (5 DEGRÉS À CHAQUE EXTRÉMITÉ) ET JUSQU'À 8 DEGRÉS SUR 16 PO (4 DEGRÉS À CHAQUE EXTRÉMITÉ).

• PROTECTION CATHODIQUE

- LE MACRO HP^{MC} PEUT ÊTRE COMMANDÉ AVEC UN ADAPTATEUR OU UN RACCORD AFN D'OFFRIR UNE PROTECTION CATHODIQUE, LE CAS ÉCHÉANT (POUR 4 À 12 PO UNIQUEMENT).

• CONCEPTION ORIGINALE DE ROMAC

AVANTAGES DE CONCEPTION DU MACRO HP

ENTIÈREMENT EN FONTE DUCTILE



MOULAGE BRUT DE L'ANNEAU CENTRAL

LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ ET L'ANNEAU CENTRAL EN FONTE DUCTILE PROCURENT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION.

LES PIÈCES EN FONTE DUCTILE ONT DES ÉPAISSEURS DIFFÉRENTES LE LONG DE LA SECTION TRANSVERSALE, CE QUI PERMET DE CONCENTRER LA FORCE DES PIÈCES LÀ OÙ ELLE DOIT ÊTRE.



MACRO HP^{MC} ENTIÈREMENT ASSEMBLÉ AVEC ANNEAU CENTRAL À GALVANISATION À L'ÉPOXY ET ANNEAUX D'EXTRÉMITÉS À REVÊTEMENT ÉPOXYDE.

ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ SEGMENTÉS



ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ SEGMENTÉS

LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉS SEGMENTÉS APPLIQUENT DES FORCES DE COMPRESSION AUTOUR DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ FABLE AUTOUR DE L'ENSEMBLE DU DIAMÈTRE DU TUYAU.

LA GALVANISATION À L'ÉPOXY SUR LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉS EST TRÈS RÉSISTANTE À L'ABRASION ET MAINTIEN UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION APRÈS



JOINTS MACRO HP JOINTS MONOPIÈCE HAUTE PERFORMANCE



DÈS SA SORTIE DE LA BOÎTE, LE MACRO HP EST PRÉASSEMBLÉ AVEC UN JOINT À GAMME ÉTENDUE QUI CONVIENT À LA PLUPART DES APPLICATIONS.



POUR DES INSTALLATIONS SUR DES TUYAUX DE GRANDS DIAMÈTRES, LES MACRO DE 4 À 12 PO SONT VENDUS AVEC UN JOINT DISTINCT AMIANTÉ-CIMENT

FACILE À INSTALLER



LA POIGNÉE EST INTÉGRÉE DANS L'ANNEAU CENTRAL EN FONTE DUCTILE

LE TRANSPORT ET LE POSITIONNEMENT DU MACRO HP^{MC} SONT FACILES GRÂCE À LA POIGNÉE INTÉGRÉE DANS L'ANNEAU CENTRAL.

GRÂCE À UN MINIMUM DE BOULONS SUR LE MACRO HP^{MC}, L'INSTALLATION EST UN JEU D'ENFANT.





MOULAGES

TOUS LES COMPOSANTS MOULÉS (ANNEAU D'EXTRÉMITÉ, ANNEAU CENTRAL ET GUIDES DE BOULONS) SONT EN FONTE DUCTILE, QUI RESPECTENT OU DÉPASSENT LES EXIGENCES DE LA NORME ASTM A 536, DE CATÉGORIE 65-45-12. LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ DE 4 À 12 POUCHES SONT SEGMENTÉS ET RELIÉS PAR DES CHARNIÈRES, LES ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ DE 16 POUCHES SE COMPOSENT DE DEUX MOITIÉS RELIÉES PAR DES BOULONS. LES ANNEAUX CENTRÉS SONT MOULÉS AVEC UNE POIGNÉE INTÉGRÉE POUR FACILITER L'ASSEMBLAGE.

NSF61/372 Certified.

JOINTS

FAITS DE CAOUTCHOUC MONOMÈRE ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE-DIÈNE (EPDM) VIERGE ET CONSTITUÉS POUR LE RÉSEAU D'AQUEDUC ET D'ÉGOUT CONFORMÉMENT À LA NORME ASTM D2000, CERTIFICATION NSF 61. LES JOINTS NBR ET NSF 61 SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE.

ARMURES

ACIER INOXYDABLE 304 TRÈS RÉSIDANT FKÉ AU JOINT.

BOULONS ET ÉCROUS

ACIER INOXYDABLE 304 (316 DISPONIBLES SUR DEMANDE). TAILLES DE 4 À 16 PO : BOULONS ORDINAIRES DE $\frac{5}{8}$ PO-11 UNC.

TAILLES DE 2 ET 3 PO : BOULONS ORDINAIRES DE $\frac{1}{2}$ PO-13 UNC.

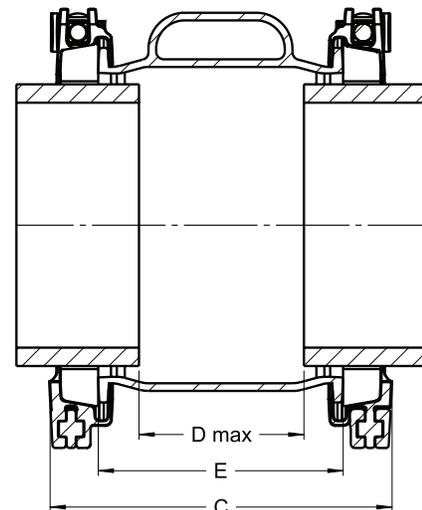
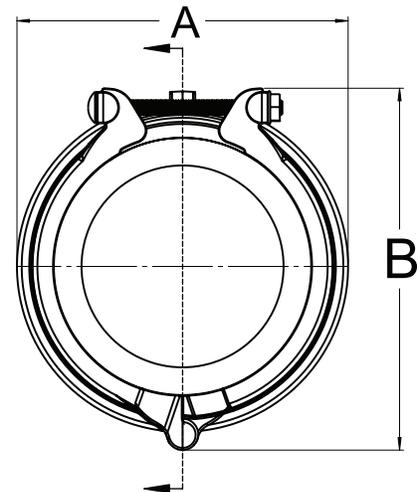
ÉCROUS HEXAGONAUX ROBUSTES. ATTACHES MUNIES D'UNE PROTECTION ANTIGRIPPAGE.

REVÊTEMENTS

L'ANNEAU CENTRAL COMPORTE UN REVÊTEMENT ÉPOXYDE APPLIQUÉ PAR FUSION, CERTIFIÉ NSF 61. IL PEUT ÊTRE REVÊTU D'AWWA C213 SUR DEMANDE. ANNEAUX D'EXTRÉMITÉ GALVANISÉS À L'ÉPOXY.

CAPACITÉ DE PRESSION

LE MACRO HP^{MC} PEUT ÊTRE UTILISÉ À DES PRESSIONS ALLANT JUSQU'À 305 LB/PO². COMMUNIQUEZ AVEC LE SERVICE DE L'INGÉNIEURIE DE ROMAC POUR EN SAVOIR PLUS.



L'INFORMATION CONTENUE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT EST INDIQUÉE SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS. COMMUNIQUEZ AVEC ROMAC INDUSTRIES POUR CONNAÎTRE TOUTES LES MISES À JOUR.

DIMENSIONS MACRO HP : DE 2 À 3 PO



LES RACCORDS MACRO HP DE 2 ET 3 POUCES SONT PRÉASSEMBLÉS EN USINE AVEC UN JOINT POUR LA PLAGE INFÉRIEURE; LE JOINT INTÉRIEUR S'ENLÈVE FACILEMENT POUR S'ADAPTER À UNE PLAGE PLUS ÉLEVÉE. POUR LES AUTRES GAMMES ET CONFIGURATIONS DE JOINTS NON REPRÉSENTÉS DANS LE TABLEAU CI-DESSOUS, COMMUNIQUEZ AVE ROMAC INDUSTRIES,



PORTÉE INTERNE PRÉASSEMBLÉE EN USINE



PORTÉE EXTERNE RETIRER LE JOINT INTÉRIEUR

TAILLE NOMINALE DU TUYAU	GAMME DE RACCORDS GLOBAUX GAMME DE JOINTS INTÉRIEURS PRÉASSEMBLÉS EN	GAMME DE JOINTS EX-TÉRIEURS RETIREDER LE JOINT IN-	DIMENSIONS (POUCES)					POIDS APPROX. (LB)
			DIMENSION A LARGEUR	DIMENSION B HAUTEUR	DIMENSION C LONGEUR	DIMENSION D ÉCART ENTRE LES EXTRÉMITÉS DU TUYAU	DIMENSION E LONGEUR DE L'ANNEAU CENTRAL	
2 PO	2,12 - 2,90 JOINTS INTÉRIEURS 2,12 - 2,55	2,50 - 2,90 JOINTS EX-TÉRIEURS 2,50 - 2,90	5,80	6,75	6,38	2,38	4,00	9
3 PO	3,13 - 4,13 JOINTS INTÉRIEURS 3,13 - 3,63	3,63 - 4,13 JOINTS EX-TÉRIEURS 3,63 - 4,13	7,20		8,36	8,38	4,38	

DIMENSIONS MACRO HP : DE 4 À 12 PO



LES RACCORDS MACRO DE 4 À 12 PO SONT PRÉASSEMBLÉS AVEC DES JOINTS DE LARGE GAMME STANDARD QUI CONVIENNENT AUX TUYAUX IPS JUSQU'ÀUX TUYAUX EN FONTE. LES DIMENSIONS TG CONVIENNENT AUX DIAMÈTRES DE TUYAUX EN FONTE DUCTILE JUSQU'ÀUX TUYAUX EN FONTE SURDIMENSIONNÉS.

JOINT AMIANTE-CIMENT INCLUS.

POUR LES TUYAUX DE PLUS GRANDS DIAMÈTRES COMME L'AMIANTE-CI-

TAILLE NOMINALE DU TUYAU	GAMME DE RACCORDS GLOBAUX PRÉASSEMBLÉ EN USINE	COMPRIS, NECESSITE UN CHANGEMENT DE JOINT	DIMENSIONS (POUCES)					POIDS APPROX. (LB)
			DIMENSION A LARGEUR	DIMENSION B HAUTEUR	DIMENSION C LONGEUR	DIMENSION D ÉCART ENTRE LES EXTRÉMITÉS DU TUYAU	DIMENSION E LONGEUR DE L'ANNEAU CENTRAL	
4 PO	4,40 - 5,60 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	4,40 - 5,05 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CI-	8,96	10,18	11,19	6,19	8,00	28
6 PO	6,60 - 7,60 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	6,60 - 7,15 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CI-	10,96	12,18	11,19	6,19	8,00	34
8 PO	8,60 - 9,75 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	8,60 - 9,30 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CI-	13,11	14,33	11,19	6,19	8,00	36
10 PO	10,70 - 11,90 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	10,70 - 11,30 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CI-	15,26	16,48	11,19	6,19	8,00	57
10 PO TG	11,60 - 12,20 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	11,60 - 12,20 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CI-	15,56	16,78	11,19	6,19	8,00	57
12 PO	12,70 - 13,80 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	12,70 - 13,30 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CI-	17,16	18,38	11,19	6,19	8,00	62
12 PO TG	13,15 - 14,40 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	13,15 - 13,30 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CI-	17,76	18,98	11,19	6,19	8,00	62

DIMENSIONS MACRO HP : 16 PO

LES RACCORDS MACRO HP DE 16 POUCHES N'ONT QUE QUATRE BOULONS À SERRER ET SONT PRÉASSEMBLÉS EN USINE AVEC UN JOINT POUR GAMME INFÉRIEURE. LE JOINT INTÉRIEUR S'ENLÈVE FACILEMENT POUR S'ADAPTER À UNE GAMME PLUS ÉLEVÉE. IL FOURNIT JUSQU'À 8 DEGRÉS DE DÉVIATION (4 DEGRÉS À CHAQUE EXTRÉMITÉ).



TAILLE NOMINALE DU TUYAU	GAMME DE RACCORDS GLOBAUX		DIMENSIONS (POUCHES)					POIDS APPROX. [LB]
	GAMME DE JOINTS INTÉRIEURS PRÉASSEMBLÉS EN	GAMME DE JOINTS EXTÉRIEURS RETIRER LE JOINT	DIMENSION A LARGEUR	DIMENSION B HAUTEUR	DIMENSION C LONGEUR	DIMENSION D ÉCART ENTRE LES EXTRÉMITÉS DU TUYAU	DIMENSION E LONGEUR DE L'ANNEAU CENTRAL	
16 PO	17,10 - 18,19 JOINTS INTÉRIEURS 17,10 - 18,19	17,10 - 19,20 JOINTS EXTÉRIEURS 18,11 - 19,20	25,25	24,80	15,56	7,56	12,00	135

DIMENSIONS MACRO HP : DE 4 À 12 PO

LES BRIDES D'ACCOUPLMENT MACRO DE 4 À 12 PO SONT PRÉASSEMBLÉS AVEC DES JOINTS DE LARGE GAMME STANDARD QUI CONVIENNENT AUX TUYAUX IPS JUSQU'AUX TUYAUX EN FONTE.

JOINT AMIANTE-CIMENT INCLUS.
POUR LES TUYAUX DE PLUS GRANDS DIAMÈTRES COMME L'AMIANTE-CIMENT, UN JOINT AMIANTE-CIMENT DISTINCT EST INCLUS.



TAILLE NOMINALE DU TUYAU	GAMME DE RACCORDS GLOBAUX		DIMENSIONS (POUCHES)					POIDS APPROX. [LB]
	PRÉASSEMBLÉ EN USINE	COMPRIS, NÉCESSITE UN CHANGEMENT DE	DIMENSION A LARGEUR	DIMENSION B HAUTEUR	DIMENSION C LONGEUR	INSERTION MINIMALE DU TUYAU	DIMENSION E LONGEUR DE L'ANNEAU CENTRAL	
4 PO	4,40 - 5,60 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	4,40 - 5,05 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CIMENT	8,96	10,18	11,19	2,50	8,00	28
6 PO	6,60 - 7,60 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	6,60 - 7,15 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CIMENT	10,96	12,18	11,19	2,50	8,00	36
8 PO	8,60 - 9,75 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	8,60 - 9,30 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CIMENT	13,11		14,33	11,19	2,50	49
10 PO	10,70 - 11,90 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	10,70 - 11,30 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CIMENT	8,00	15,26		16,48	10,95	67
12 PO	12,70 - 13,90 JOINT À LARGE GAMME PRÉASSEMBLÉ EN USINE	12,70 - 11,30 COMPREND UN JOINT EN AMIANTE-CIMENT	2,509,50		17,16		18,38	87

ROMAC INDUSTRIES, INC.

Pinces de réparations • Raccords • Joints de dilatation • Retenue de tuyau • Selles de branchement
Manchons de soutirage • Appareils de soutirage • Insertion de vannes • Outils d'aqueduc

1 800 426-9341 • www.romac.com

