

Groupes Hydrauliques

pour le fonctionnement des freins hydrauliques



Edition 02/2025 - Détails techniques sujets à modification sans avertissement.

E 09.045f

Groupe Hydraulique HKA 291

RINGSPANN®

pour le fonctionnement des freins hydrauliques
disponible pour une large plage de pression et de température



Caractéristiques

- Design compact
- Dissipation thermique optimale grâce à un profil extrudé
- Avec levier de pompe manuel
- Température ambiante : -20 °C / +50 °C
- Flexiblement extensible
- Volume d'huile utilisable en standard de 2,7 L
- Surveillance du niveau électrique et de la température, interrupteur thermique électrique (température de l'huile)

Notes

- Fixation:
4 taraudages M8 x 15 de profondeur

Données techniques

	Groupe Hydraulique	
	HKA 291 S 150-160 bar	HKA 291 S 230-245 bar
Pression d'alimentation	min. 150 bar max. 160 bar	min. 230 bar max. 245 bar
Type de protection	IP55	IP55
Puissance moteur	1,6 kW	1,6 kW
Tension d'alimentation	3x400 V à 50Hz 3x460 V à 60Hz	3x400 V à 50Hz 3x460 V à 60Hz
Débit d'huile	4,3 l/min	4,3 l/min
Capacité du réservoir	5 l	5 l
Poids	ca. 25 kg	ca. 25 kg

Options

- Pressostat pour la surveillance de la pression
- Vannes de commutation supplémentaires pour des fonctions spéciales
- Plusieurs options peuvent être montées sur bride dans une conception modulaire, ex freinage en marche, freinage souple ou accumulation de pression
- Armoire de commande, pour une opération contrôlée de l'unité hydraulique, manuelle ou externe
- Boîte à bornes

pour le fonctionnement des freins hydrauliques
disponible pour une large plage de pression et de température

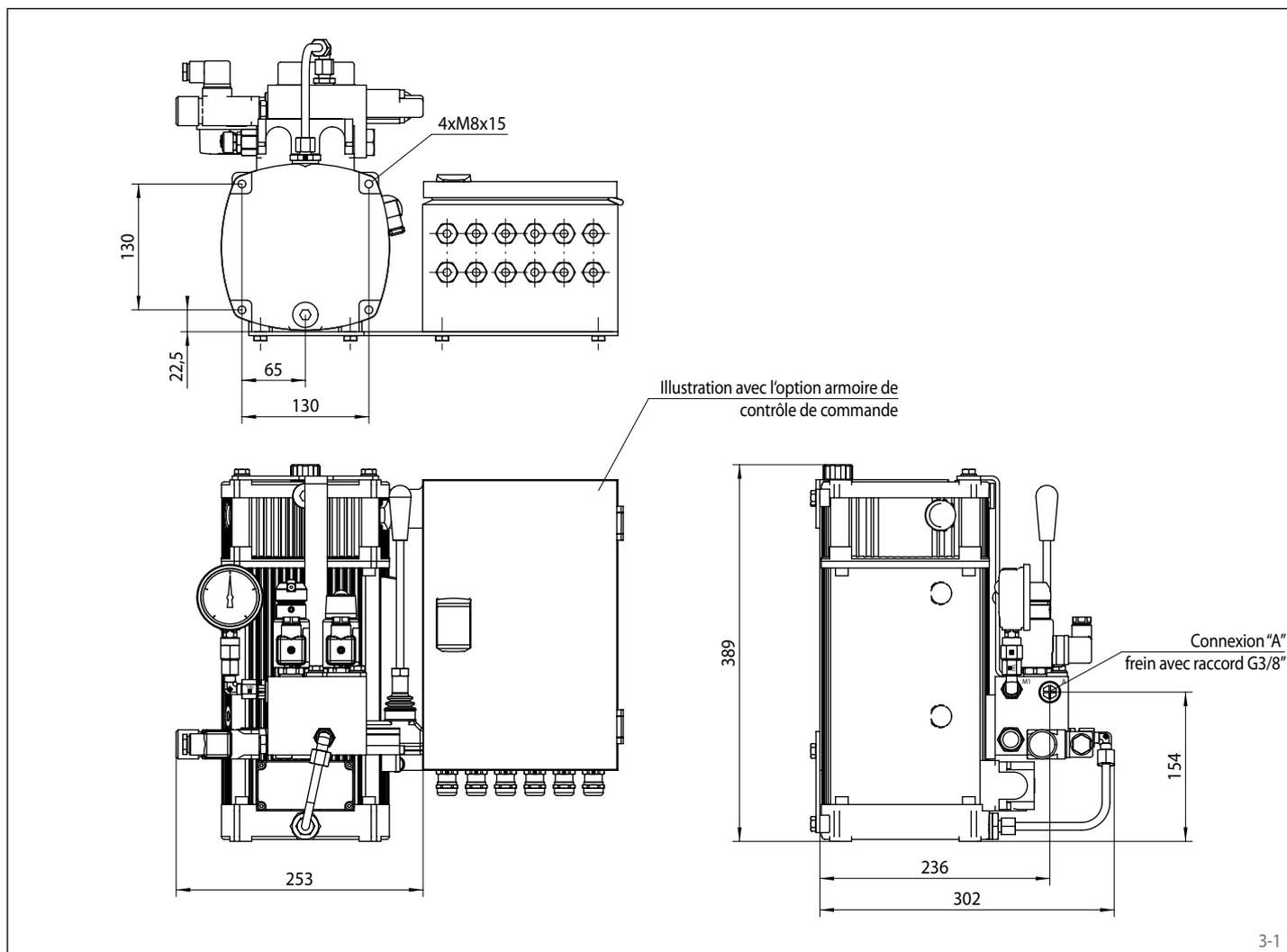
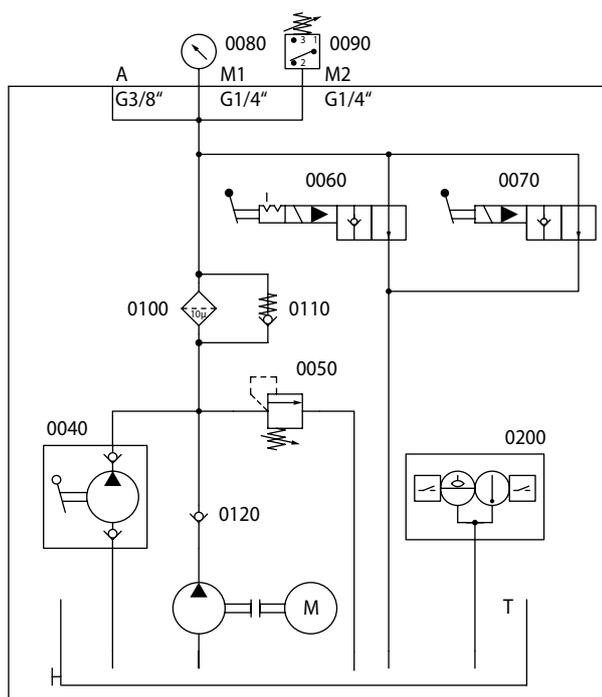


Schéma hydraulique

- 0040 Pompe manuelle
- 0050 Soupape de surpression
- 0060 Valve directionnelle avec verrouillage manuel
- 0070 Valve directionnelle
- 0080 Manomètre
- 0090 Pressostat
- 0100 Filtre
- 0110 Clapet anti-retour
- 0120 Clapet anti-retour
- 0200 Indicateur de niveau d'huile avec surveillance électrique
- A Raccord hydraulique G3/8"



3-1

3-2

pour le fonctionnement des freins hydrauliques
disponible pour une large plage de pressions



Caractéristiques

- Construction compacte
- Encombrement réduit grâce au réservoir cylindrique
- Alimentation en pression hydraulique optimisée avec deux connexions à 90°
- Intérieur et extérieur du réservoir avec revêtement résistant à l'huile

Notes

- Fixation:
2 taraudages M8x15 mm de profondeur

Données techniques

	Groupe Hydraulique							
	H205M 012-015	H205M 074-080	H205M 074-080*	H205M 145-160	H205M 160-175	H205M 180-195	H205M 210-230	H205M 230-235
Pression d'alimentation	min. 12 bar max. 15 bar	min. 74 bar max. 80 bar	min. 74 bar max. 80 bar	min. 145 bar max. 160 bar	min. 160 bar max. 175 bar	min. 180 bar max. 195 bar	min. 210 bar max. 230 bar	min. 230 bar max. 235 bar
Type de protection	IP55							
Puissance moteur	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Tension d'alimentation	220-240/380-420V à 50 Hz 254-280/440-480V à 60 Hz							
Débit d'huile	4,4 l/min	3,7 l/min	3,7 l/min					
Capacité du réservoir	2 l	2 l	2 l	2 l	2 l	2 l	2 l	4 l
Poids	ca. 16 kg	ca. 20 kg						

* avec vannes de commutation 230V

Options

- Pressostat pour contrôler la pression
- Ajout de vannes de commutation pour fonctionnalités spéciales
- D'autres options peuvent être montées en construction modulaire, par exemple un freinage progressif, un freinage doux ou un accumulateur hydraulique
- Une armoire de commande pour contrôler le fonctionnement du groupe hydraulique de manière manuelle ou externe
- Boîte à bornes

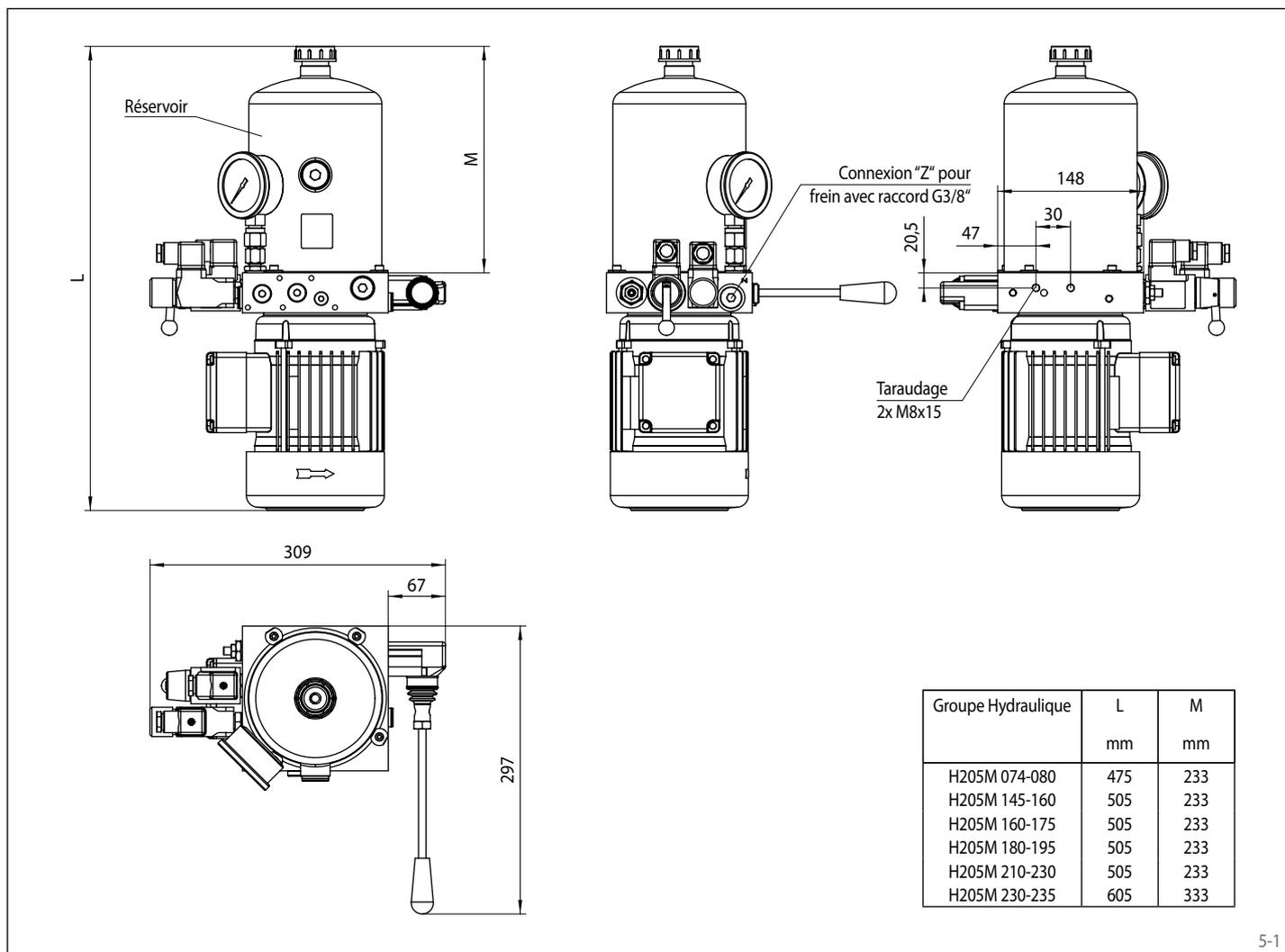


Exemples: Construction modulaire avec bloc accessoire et réservoir de stockage

Groupe Hydraulique H205M

RINGSPANN®

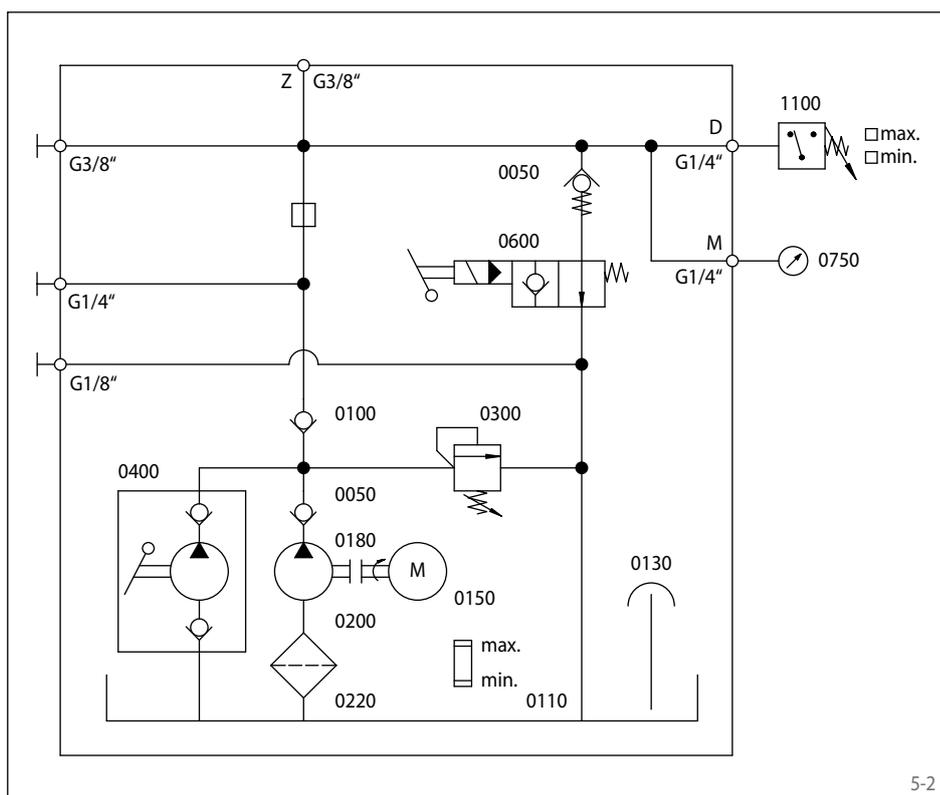
pour le fonctionnement des freins hydrauliques
disponible pour une large plage de pressions



5-1

Schéma hydraulique

- 0050 Clapet anti-retour
- 0100 Clapet anti-retour
- 0110 Réservoir
- 0130 Vis de remplissage et de vidange
- 0150 Moteur électrique
- 0180 Accouplement
- 0200 Pompe
- 0220 Filtre d'aspiration
- 0300 Limiteur de pression
- 0400 Pompe manuelle
- 0600 Vanne à siège 2/2 voies
- 0750 Manomètre
- 1100 Pressostat
- Z Raccord hydraulique G3/8"



5-2

pour le fonctionnement des freins hydrauliques
pour les applications avec simple contrôle des tâches



Conditions de fonctionnement

- Température ambiante: -20 °C / +40 °C
- Humidité de l'air: <90%

Interrupteur de contrôle

- La montée en pression de l'huile s'effectue par la mise en marche du moteur
- Le pressostat permet l'arrêt du moteur lorsque la pression nécessaire est atteinte
- La vanne à siège s'ouvre lorsque l'alimentation électrique est interrompue. La pression du groupes est relâchée.
- Avec armoire de commande intégrée

Notes

- Fixation:
4 vis M10 classe 8.8 (en option)

Données techniques

	Groupe Hydraulique			
	1,3 l/min - 230 bar	2,4 l/min - 120 bar	2,4 l/min - 180 bar	3,7 l/min - 230 bar
Pression maximum	250 bar	140 bar	200 bar	250 bar
Type de protection	IP55	IP55	IP55	IP55
Puissance moteur	0,55 kW	0,55 kW	1,5 kW	1,5 kW
Tension d'alimentation	400VAC 50 Hz	400VAC 50 Hz	400VAC 50 Hz	400VAC 50 Hz
Débit d'huile	1,3 l/min	2,4 l/min	2,4 l/min	3,7 l/min
Capacité du réservoir (dont volume utilisable)	2,5 (2) l	2,5 (2) l	2,5 (2) l	2,5 (2) l
Poids	20 kg	21,3 kg	21,3 kg	22,5 kg

Options

- Redondance des clapets anti-retour
- Fonctions de relâchement d'urgence
- Tension d'entrée spéciale
- Interrupteur thermique (temp. de l'huile)
- Bloc pompe manuelle avec vanne 3 voies
- Bloc de filtre à huile
- Vanne à 3 voies
- réchauffeur d'huile contrôlé
- Accumulateur
- Vanne d'arrêt
- Indicateur de niveau d'huile avec surveillance électrique

Groupe Hydraulique HTP3

RINGSPANN®

pour le fonctionnement des freins hydrauliques
pour des temps de réponses rapides avec accumulateur de pression



Conditions de fonctionnement

- Température ambiante: -20 °C / +40 °C
- Humidité de l'air: <90%

Interrupteur de contrôle

- La montée en pression de l'huile s'effectue par la mise en marche du moteur
- Le pressostat permet l'arrêt du moteur lorsque la pression nécessaire est atteinte
- La vanne à siège s'ouvre lorsque l'alimentation électrique est interrompue. La pression du groupes est relâchée.
- Avec armoire de commande intégrée

Notes

- Fixation:
2 taraudages M10 x 12 mm de profondeur

Données techniques

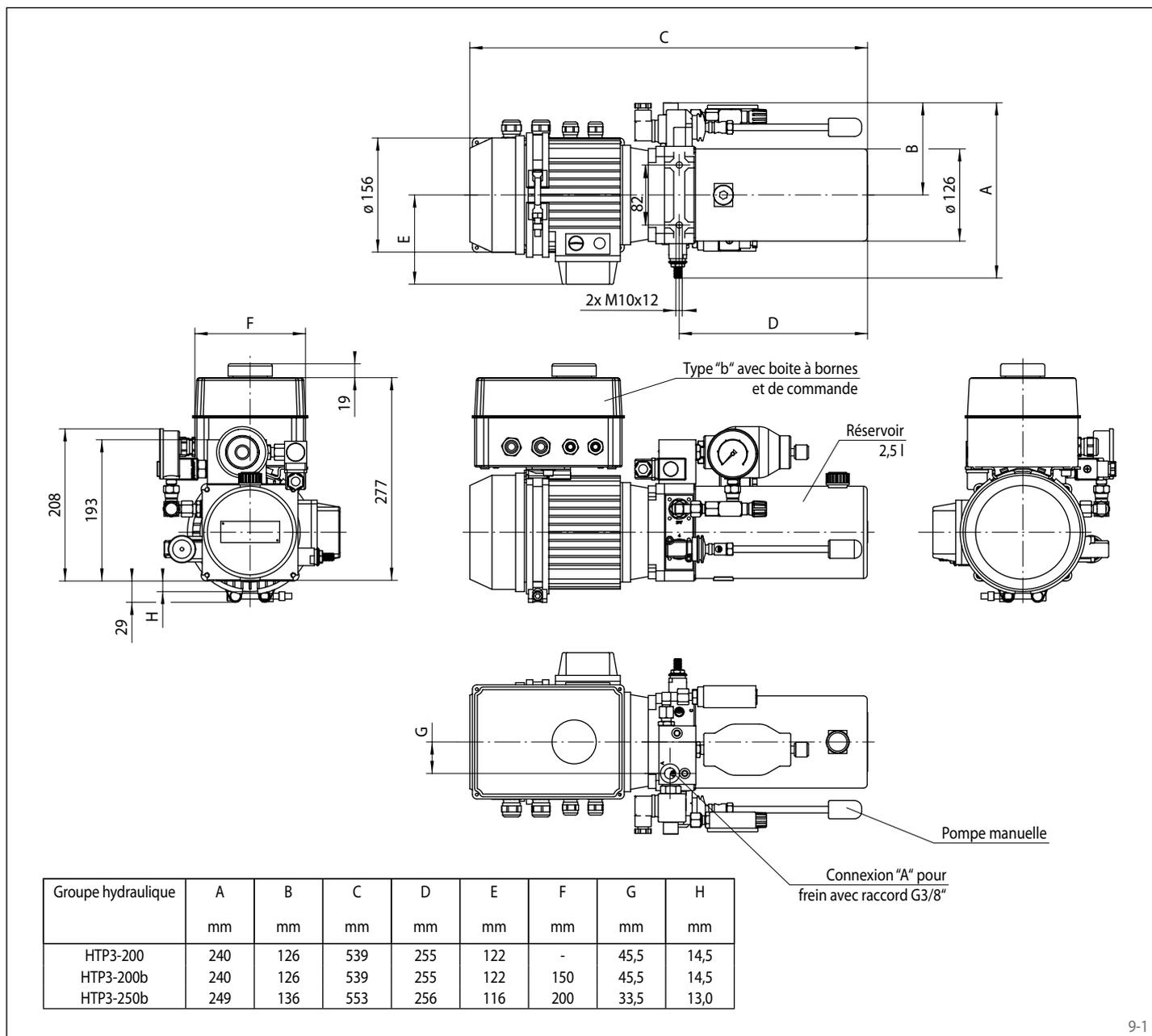
	Groupe Hydraulique		
	HTP3-200	HTP3-200b*	HTP3-250b*
Pression maximum	200 bar	200 bar	250 bar
Type de protection	IP55	IP55	IP55
Puissance moteur	0,75 kW	0,75 kW	1,1 kW
Tension d'alimentation	400VAC 50Hz	400VAC 50Hz	400VAC 50Hz
Débit d'huile	1,7 l/min	1,7 l/min	2,4 l/min
Capacité du réservoir (dont volume utilisable)	2,5 (2) l	2,5 (2) l	2,5 (2) l
Poids	16 kg	18 kg	20 kg

* avec boîte à borne et de commande

Options

- Bac de récupération d'huile
- Couvercle en acier inoxydable

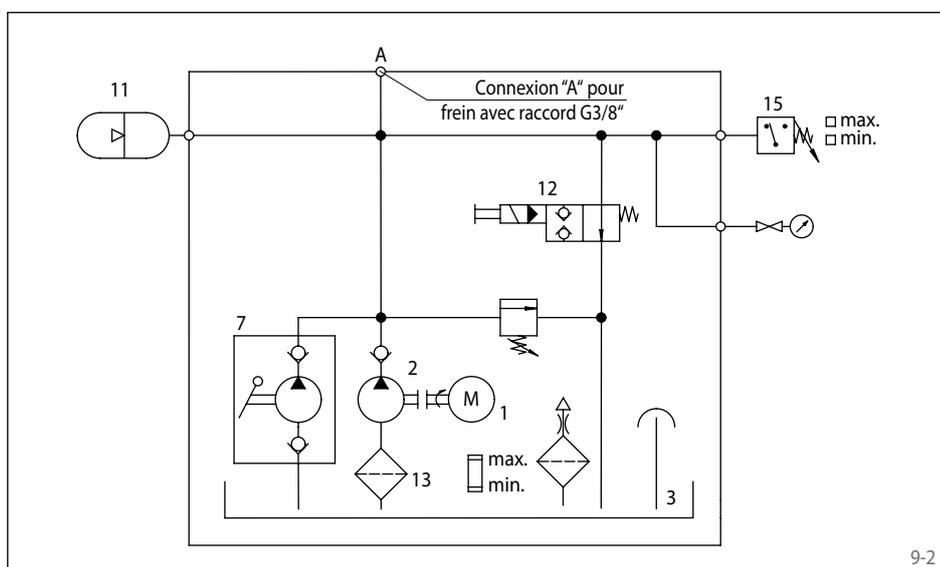
pour le fonctionnement des freins hydrauliques
pour des temps de réponses rapides avec accumulateur de pression



9-1

Schéma hydraulique

- 1 Moteur
- 2 Pompe
- 3 Réservoir
- 7 Pompe manuelle
- 11 Accumulateur
- 12 Vanne 2/2 voies
- 13 Filtre
- 15 Pressostat
- A Raccord hydraulique G3/8"



9-2

Commande de freinage à deux étages BCS 050

pour le fonctionnement des freins hydrauliques
extension hydraulique compacte et intégrable



Description

Le système de freinage BCS 050 contrôle l'efficacité de la force de freinage des freins à serrage par ressort, desserrage hydraulique. Il permet une réduction rapide de l'entrefer entre les garnitures de frein et le disque suivit d'un processus de freinage avec une force de freinage réduite pendant une période de temps réglable. Après l'arrêt, le système fournit toute la force du frein pour une retenue sûre de la charge.

Sa conception compacte rend le système entièrement adaptable. Il peut être utilisé indépendamment de la centrale hydraulique durant l'opération. Rétrofit possible à tout moment. De même, sur des installations de freinage existantes, le processus de freinage peut-être ajusté comme souhaité pour éviter les à coups générés par les freins.

Données techniques

Pression d'ouverture du frein	min. 50 bar max. 250 bar
Pression maximale du système	250 bar
Force de démarrage réglable ¹⁾	20 ... 80 %
Temps de maintien de la pression ²⁾	5 ... 20 s
Volume maximal d'huile ³⁾	270 cm ³
Plage de viscosité	10 ... 500 mm ² /s
Poids	ca. 5 kg

¹⁾ Temps jusqu'à ce que la force maximale du frein soit atteinte

²⁾ En fonction de la force maximale du frein

³⁾ Volume pour ouvrir tous les freins connectés

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante: -10 °C / +50 °C
- Humidité de l'air: <90%

Notes

- Fixation:
 - 2 x M8 trous taraudés pour vis (L = 78 mm)
 - 2 x M10 Connexion par vis au sol (L = 15 mm)

Options

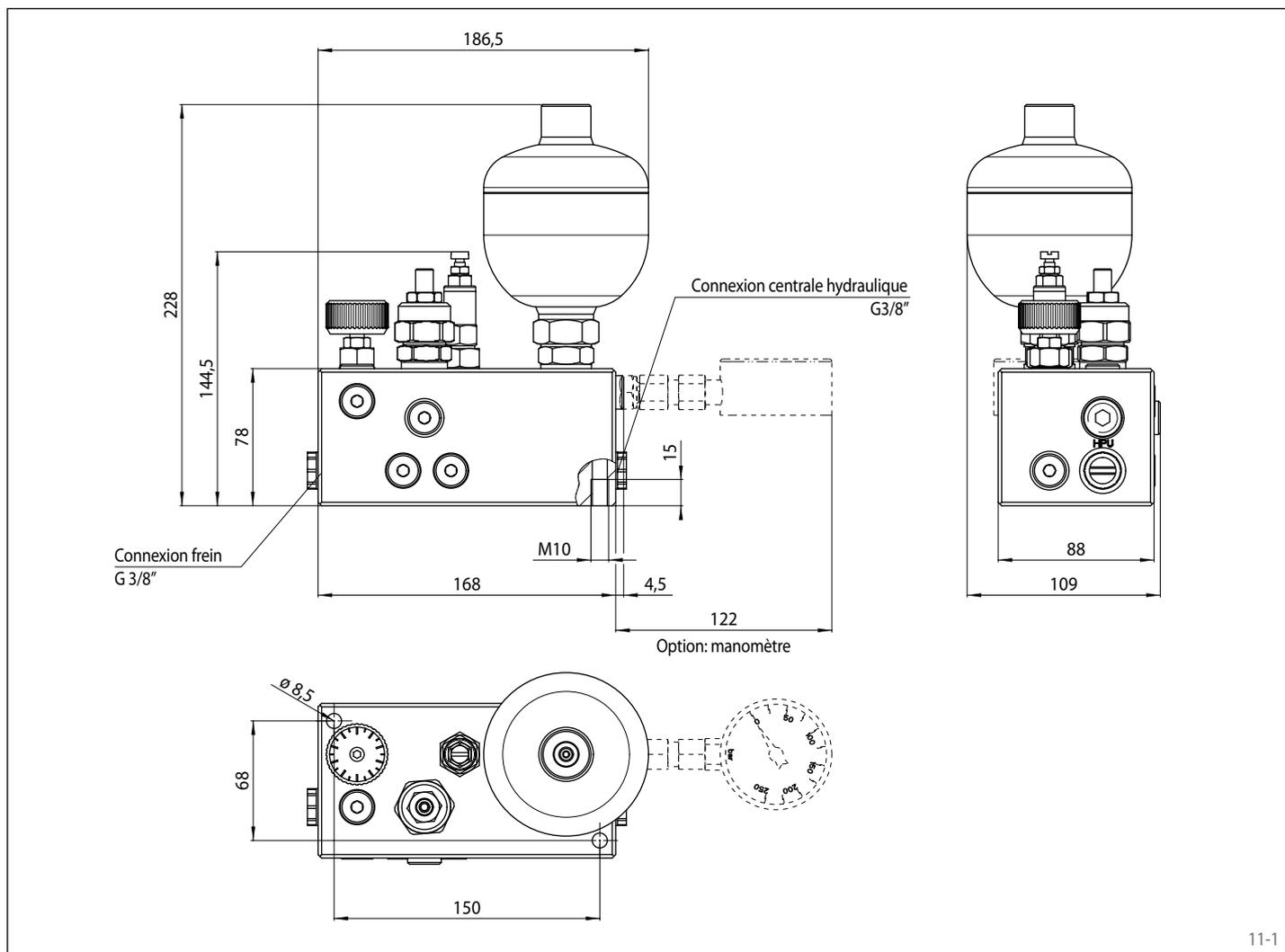
- Surveillance de la pression via manomètre (surveillance du point de commutation)
- Montage avec frein sur le support (uniquement possible avec des tailles de frein sélectionnées)



Exemple : Montage avec frein sur support

Commande de freinage à deux étages BCS 050

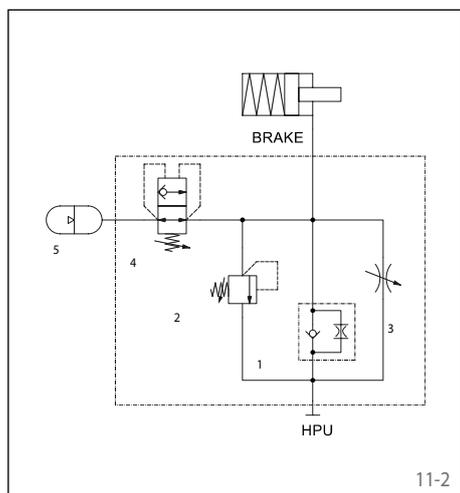
pour le fonctionnement des freins hydrauliques
extension hydraulique compacte et intégrable



11-1

Schéma hydraulique

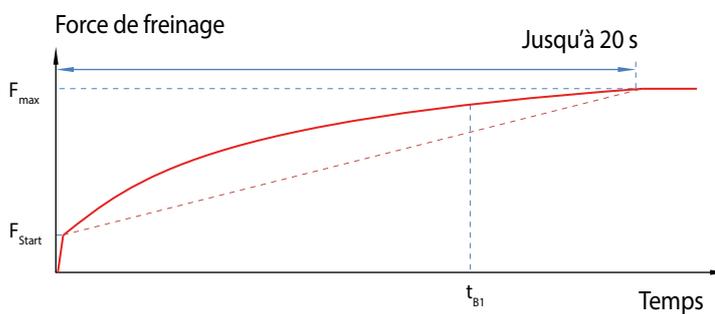
- 1 Clapet anti-retour avec orifice
- 2 Limiteur de pression
- 3 Accélérateur
- 4 Vanne d'arrêt à pression contrôlée
- 5 Accumulateur de pression



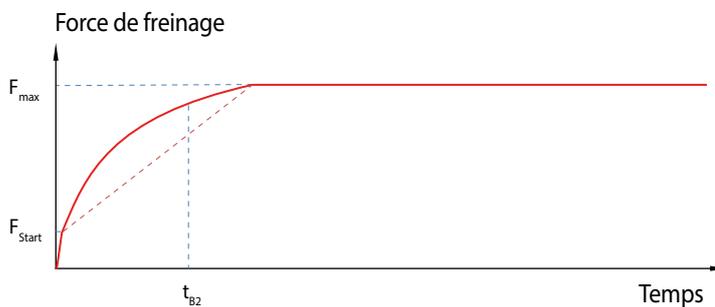
11-2

Principe fonctionnel

Réglage de l'accélérateur 1



Réglage de l'accélérateur 2



11-3

Allemagne

RINGSPANN GmbH

Schaberweg 30-38, 61348 Bad Homburg,
 Allemagne • +49 6172 2750
 info@ringspann.de • www.ringspann.de

RINGSPANN RCS GmbH

Hans-Mess-Straße 7, 61440 Oberursel, Allemagne
 +49 6172 67 68 50
 info@ringspann-rcs.de • www.ringspann-rcs.de

Bosnie-Herzégovine, Serbie,
Croatie, Monténégro, Kosovo,
Macédoine du Nord, Albanie**RINGSPANN Bosanska Krupa d.o.o.**

Radnicka bb, 77240 Bosanska Krupa,
 Bosnie-Herzégovine • +387 37 961 444
 info@ringspann.ba • www.ringspann.ba

France

RINGSPANN France S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, France
 +33 4 78 83 59 01
 info@ringspann.fr • www.ringspann.fr

Grande Bretagne, Irlande

RINGSPANN (U.K.) LTD.

3, Napier Road, Bedford MK41 0QS,
 Grande Bretagne • +44 1234 3425 11
 info@ringspann.co.uk • www.ringspann.co.uk

Italie

RINGSPANN Italia S.r.l.

Via A.D. Sacharov, 13, 20812 Limbiate (MB), Italie
 +39 02 93 57 12 97
 info@ringspann.it • www.ringspann.it

Pays-Bas, Belgique, Luxembourg

RINGSPANN Benelux B.V.

Nieuwenkampsmaten 6-15, 7472 DE Goor,
 Pays-Bas • +31 547 26 13 55
 info@ringspann.nl • www.ringspann.nl

Autriche, République Tchèque,
Hongrie, Slovaquie, Slovénie**RINGSPANN Austria GmbH**

Triesterstraße 21, 2620 Neunkirchen, Autriche
 +43 2635 62446
 info@ringspann.at • www.ringspann.at

Pologne

Radius-Radpol Wiecheć Sp.J.
 Ul. Pasjonatów 3, 62-070 Dąbrowa, Pologne
 +48 61 814 39 28 • info@radius-radpol.com.pl
 www.radius-radpol.com.pl

Roumanie, Bulgarie, Moldavie

S.C. Industrial Seals and Rolls S.R.L.
 Str. Depozitelor, No. 29, 110078 Pitesti, Roumanie
 +4 0751 22 82 28
 mihai@isar.com.ro • www.isar.com.ro

Suède, Finlande, Danemark,
Norvège, Pays Baltes**RINGSPANN Nordic AB**

Flottiljgatan 69, 721 31 Västerås, Suède
 +46 156 190 98
 info@ringspann.se • www.ringspann.se

Suisse

RINGSPANN AG

Sumpfstasse 7, P.O. Box, 6303 Zug, Suisse
 +41 41 748 09 00
 info@ringspann.ch • www.ringspann.ch

Espagne, Portugal

RINGSPANN IBERICA S.A.

C/Uzbina, 24-Nave E1, 01015 Vitoria, Espagne
 +34 945 22 77 50
 info@ringspann.es • www.ringspann.es

Turquie, Azerbaïdjan, Kazakhstan,
Kirghizstan, Tadjikistan, Turkménistan,
Ouzbékistan**RINGSPANN Turkey Güç Aktarım
Sistemleri Ticaret Limited irketi**

Fatih Sultan Mehmet Mah, Poligon Cad. Buyaka 2
 Sitesi 3 Blok No: 8 İç Kapı No: 1, 34771 Ümraniye /
 Istanbul, Turquie • +90 532 165 7760
 info@ringspann.tr • www.ringspann.tr

Ukraine

"START-UP" LLC.
 Saltivske Hwy, 43, letter G-3, office 101,
 Kharkiv 61038, Ukraine • +38 057 717 03 04
 start-up@start-up.kh.ua • www.start-up.kh.ua

Asie

Australie, Nouvelle Zélande

RINGSPANN Australia Pty Ltd

10 Network Drive, Carrum Downs Vic 3201,
 Australie • +61 3 9069 0566
 info@ringspann.com.au • www.ringspann.com.au

Chine, Taïwan

RINGSPANN Power Transmission (Tianjin) Co., Ltd.

No. 21 Gaoyan Rd., Binhai Science and Technology
 Park, Binhai Hi-Tech Industrial, Development Area,
 Tianjin, 300458, P.R. Chine • +86 22 59803160
 info.cn@ringspann.cn • www.ringspann.cn

Inde, Bangladesh, Népal

RINGSPANN Power Transmission India Pvt. Ltd.

GAT No: 679/2/1, Village Kuruli, Taluka Khed, Chakan-
 Alandi Road, Pune - 410501, Maharashtra, Inde
 +91 21 35 67 75 00 • info@ringspann-india.com
 www.ringspann-india.com

Singapour, ANASE

RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.

143 Cecil Street, #17-03 GB Building,
 Singapour 069542 • +6012 589 8975
 info@ringspann.sg • www.ringspann.sg

Corée du Sud

RINGSPANN Korea Ltd.

33 Gojae-17 Ghil Dongnam-gu, 31187 Cheonan-si
 Chungnam, Corée du Sud • +82 10 54961 368
 info@ringspann.kr • www.ringspann.kr

Amérique

Brésil

RINGSPANN do Brasil Ltda.

Rua Vereador Oclésio Antonio Rebutini, 480
 CEP 13.287-012, Vinhedo/SP, Brésil
 +55 97503 9323
 info@ringspann.com.br • www.ringspann.com.br

Chili, Pérou, Colombie, Equateur

RINGSPANN Sudamérica SpA

Miraflores 222, Piso 28-N, Santiago,
 Región Metropolitana, Chile • +56 9 9147 2833
 info@ringspannsudamerica.com
 www.ringspannsudamerica.com

USA, Canada, Mexique

RINGSPANN Corporation

10550 Anderson Place, Franklin Park, IL 60131, USA
 +1 847 678 35 81
 info@ringspann.us
 www.ringspanncorp.com

Afrique et Moyen Orient

Egypte

Shofree Trading Co.
 218 Emtedad Ramsis 2, 2775 Nasr City, Cairo,
 Egypte • +20 2 2081 2057
 info@shofree.com • www.ringspann.com

Maghreb, Afrique de l'Ouest

RINGSPANN France S.A.

23 rue Saint-Simon, 69009 Lyon, France
 +33 4 78 83 59 01
 info@ringspann.fr • www.ringspann.fr

Israël

Getter Group GG Yarom
 4 Boltimor St., Petah Tikva, 4951015, Israël
 +972 3 557 01 15
 noam_a@gg.co.il • www.ringspann.com

Afrique du Sud, Subsaharienne

RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.

96 Plane Road Spartan, Kempton Park,
 P.O. Box 8111 Edenglen 1613, Afrique du Sud
 +27 11 394 1830
 info@ringspann.co.za • www.ringspann.co.za