

LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

LOT DE BASE



LOT PRESSIOMÈTRE (CONTRÔLEUR PRESSION VOLUME)

Basé sur une profondeur de 20 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
Contrôleur Pression Volume 0 x 25 - 0 x 60 - 0 x 100 bar	A1 8100302	1
Sonde diamètre 60 jumelée avec gaine caoutchouc *	A1 1406006	1
Sonde diamètre 60 jumelée avec toilée HP	A1 1406010	1
Sabot de sonde diamètre 60	A1 1496008	2
Raccord sonde x tige 22 **	A1 1456002	1
Tige ø22mm x lg 1,0 m - creuse (manipulation de la sonde)**	F5 02002202	20
Tubulure jumelée longueur 25 m ***	A1 8602014	2
Prise mâle rapide pour tubulure jumelée	A1 8701811	4
Bouteille d'azote 1 m3	A1 1900202	1
Détendeur bouteille CPV complet	A1 8310400	1
Tube de calibrage ø66mm pour sonde ø60 et tube fendu ø63	J2 900006301	1
Malle métallique de transport	QO 005	1

* Sondes coaxiales disponibles voir p.54, sondes ø74 disponibles voir p.56

** Préciser si autre diamètre de tige de descente souhaité.

*** Différentes longueurs et tubulure coaxiale disponibles voir p.57

LOT PIÈCES DÉTACHÉES

Description	Référence	Quantité suggérée
Gaine 60 caoutchouc - Ép. 3 mm	A1 1416002	5
Gaine 60 toilée HP	A1 1416008	5
Gaine 60 métallique	A1 1416006	5
Gaine 60 toilée HP+	A1 1416011	5
Gaine 60 toilée renforcée DN	A1 1416012	2
Membrane 60	A1 1496006	20
Joint pour sonde 60	A1 1496004	2
Bague de gaine 60	A1 1426003	2
Bague de membrane 60	A1 1426004	2
Bague polyuréthane 60	A1 1426006	2
Bague gaine 60 toilée DN	A1 1426002	2
Support pour montage de sonde 60	A1 1496010	1
Tube de graisse pour filetage	A1 1902001	1
Pot de graisse pour montage gaine	M2 0901618	1
Ruban adhésif largeur 19 mm	A1 1901804	1
Ruban adhésif largeur 38 mm	A1 1901805	1
Clé à sangle	A1 1900302	1
Clé d'arrachage pour bague polyuréthane 60	A1 1496001	1
Extracteur bague 60 standard	A1 1496000	1
Extracteur bague 60 DN	A1 1496030	1
Collier de serrage pour gaine métallique 60	A1 1496002	2
Kit de réparation pour tubulure jumelée	A1 1700618	2
Kit de raccordement pour tubulure jumelée	A1 1700619	2
Raccord de purge complet pour sonde	A1 1456012	2
Raccord droit de 6x1/8" pour sonde jumelée	A1 1700605	4
Voyant de mesure complet standard nouveau modèle	A1 8902203	2
Boîte à outils pour maintenance pressiomètre	A1 1900300	1

LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

LOT DE BASE

LOT DE BASE TUBE FENDU Ø 63 MM AVEC SONDE 44

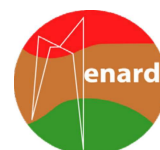
Basé sur une profondeur de 20 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
1 Tube fendu ø63 Ménard filetage conique à droite*	J2 101006301	1
2 Pointe de battage pour tube fendu ø63 Ménard	J4 060006301	2
3 Rondelle pleine ø63	J4 0906309	1
4 Amortisseur tube fendu ø55/63 pour sonde ø44	J4 0906305	2
5 Raccord de battage fendu filetage mâle 63 x sortie machine (à préciser)	Selon filetage	1
6 Rondelle creuse ø63	J4 0906306	1
7 Sonde 44 courte jumelée toilée HP**	A1 1404420	1
Sonde 44 courte jumelée HP+	A1 1404418	1
Sonde 44 standard jumelée toilée HP+ **	A1 1404407	
Sonde 44 standard jumelée toilée HP**	A1 1404430	
Tube de battage ø63 Ménard longueur 1,50 m filetage conique à droite	J1 101006302	14
Gaine toilée HP	A1 1414412	5
Gaine 44 toilée HP+	A1 1414414	5
Gaine 44 toilée renforcée DN	A1 1414415	2
Membrane pour sonde 44 NN	A1 1494405	20
Bague de membrane 44	A1 1424404	2
Joint pour sonde 44	A1 9901004	2
Bague de gaine 44 standard	A1 1424402	2
Bague gaine 44 toilée DN	A1 1424403	2
Support montage sonde 44	A1 1494409	1
Extracteur bague 44 standard	A1 1494422	1
Extracteur bague 44 DN	A1 1494430	1

*Existe en filetage gauche et en demi-coquille, nous consulter

** Existe aussi en coaxiale [voir p.54](#)

Utilisé pour les sables, graviers, galets et enrochements. La mise en œuvre du tubage nécessite un matériel de battage ou de vibrofonçage et d'extraction. Parfois, un forage pilote de plus petit diamètre est nécessaire avant la mise en place du tubage dans les terrains très compacts.



La sonde 44 standard « historique Ménard » avec sa cellule centrale longue de 370mm est désormais la référence de la norme NF EN ISO 22476-4, pour l'utilisation des tubes fendus, (ø55, ø60 et ø63).

Elle permet notamment de pousser les essais en volume avec moins de risque d'éclatement de membrane.



LOT DE BASE TUBE FENDU Ø 55 MM AVEC SONDE 44

Basé sur une profondeur de 20 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
1 Tube fendu ø55 Ménard filetage conique à droite*	J2 102005502	1
2 Pointe de battage tube fendu ø55 Ménard	J4 060005501	2
3 Rondelle pleine ø55	J4 0905504	1
4 Amortisseur tube fendu ø55/63 pour sonde ø44	J4 0906305	2
5 Raccord de battage fendu filetage mâle 55 x sortie machine (à préciser)	Selon filetage	1
6 Rondelle creuse ø55	J4 0905503	1
7 Sonde diamètre 44 courte jumelée toilée HP*	A1 1404420	1
Tube de battage ø55 Ménard longueur 1 m filetage conique à droite*	J1 101005501	20

*Existe en filetage gauche et en demi-coquille, nous consulter

** Existe aussi en standard Ménard et coaxiale voir p.52

LOT DE BASE TUBE FENDU Ø 75 MM AVEC SONDE 60

Basé sur une profondeur de 20 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
1 Tube fendu ø75 Ménard filetage à droite*	J2 101007501	1
2 Pointe de battage pour tube fendu ø75 Ménard	J4 060007501	2
4 Amortisseur tube fendu ø75 pour sonde 60	J4 090007501	2
5 Raccord de battage fendu filetage mâle 75 x sortie machine (à préciser)	Selon filetage	1
7 Sonde diamètre 60 jumelée toilée HP**	A1 1406010	1
Tube de battage ø75 Ménard longueur 1,50 m filetage conique à droite*	J1 101007501	14
Mamelon 75 droite	J4 070007501	15
Gaine 60 toilée HP	A1 1416008	5
Gaine 60 toilée HP+	A1 1416011	5
Gaine 60 toilée renforcée DN	A1 1416012	5
Membrane pour sonde 60	A1 1496006	20
Bague de membrane 60	A1 1426004	4
Joint pour sonde 60	A1 1496004	4
Bague de gaine 60 standard	A1 1426003	2
Bague gaine 60 toilée DN	A1 1426002	2
Support montage sonde 60	A1 1496010	1
Extracteur bague 60 standard	A1 1496000	1
Extracteur bague 60 DN	A1 1496030	1

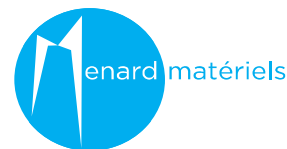
*Existe aussi en filetage gauche

**Existe aussi en coaxiale voir p.49



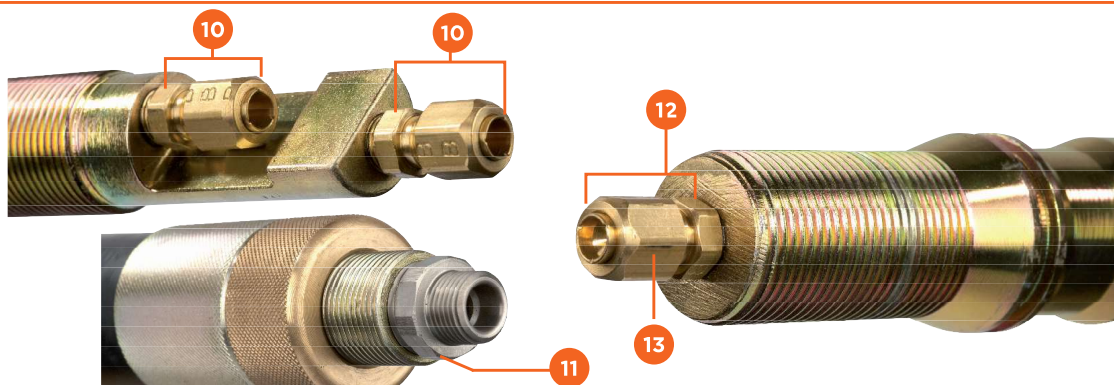
LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

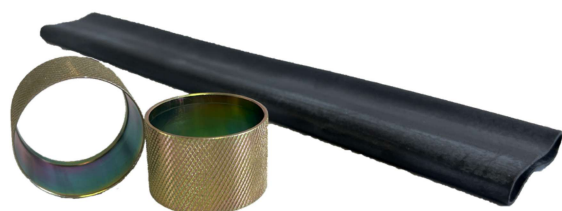
ACCESSOIRES



ENSEMBLE SONDE 44 TYPE « AX MÉNARD »

Repère	Désignation	Référence
1.A	Sonde complète «Standard Ménard» à cellule longue	-
	Sonde 44 standard coaxiale gaine caoutchouc	A1 1404404
	Sonde 44 standard coaxiale gaine toilée Haute Pression	A1 1414429
	Sonde 44 standard jumelée gaine caoutchouc	A1 1404409
	Sonde 44 standard jumelée gaine toilée Haute Pression	A1 1404430
1.B	Sonde complète à cellule courte	-
	Sonde 44 courte coaxiale gaine caoutchouc	A1 1404416
	Sonde 44 courte coaxiale gaine tilée Haute Pression	A1 1404414
	Sonde 44 courte jumelée gaine caoutchouc	A1 1404422
	Sonde 44 courte jumelée gaine toilée Haute Pression	A1 1404420
	Sabot de sonde 44	A1 1494408
2	Gaine 44 (différents types disponibles)	Voir page suivante
3	Écrou de sonde 44	A1 1494402
4	Bague de gaine 44 (standard)	A1 1424402
5	Joint de sonde 44	A1 9901004
6	Bague de membrane 44	A1 1424404
7	Membrane 44 Nouvelle Norme lg 270 mm (lg cellule de mesure 210 mm)	A1 1494405
8	Bague polyuréthane 44 pour gaine métallique	A1 1424406
9	Membrane 44 standard lg 420 mm (lg cellule de mesure 370 mm)	A1 1494406
10	Raccord droit de 6x1/8" sonde jumelée	A1 1700605
11	Raccord droit de 10x1/2" inox sonde 44 coaxiale	A1 1700615
12	Raccord de purge de sonde complet	A1 1456012
13	Écrou de purge de sonde seul	A1 1497005





Membrane 44 longue



Gaine toilée renforcée DN et bagues spécifiques DN

PIÈCES DÉTACHÉES SONDE 44

Désignation	Référence
Gaine 44 métallique	A1 1414407
Gaine 44 caoutchouc épaisseur 3 mm	A1 1414405
Gaine 44 caoutchouc épaisseur 4 mm	A1 1414406
Gaine 44 toilée Haute Pression	A1 1414412
Gaine 44 toilée HP+	A1 1414414
Gaine 44 toilée renforcée DN	A1 1414415
Bague de gaine 44 standard	A1 1424402
Bague de gaine 44 toilée DN	A1_1424403
Bague polyuréthane 44 complète avec culot pour gaine métallique	A1 1424406
Écrou de sonde 44	A1 1494403
Joint de sonde 44	A1 9901004
Membrane 44 courte lg 270mm (lg cellule de mesure 210mm)	A1 1494405
Membrane 44 standard longue lg 420mm (lg cellule de mesure 370mm)	A1 1494406
Bague de membrane 44	A1 1424404
Raccord sonde 44 x F22 (photo ci-contre)	A1 1454402
Support montage de sonde 44 pour étau (photo ci-contre)	A1 1494409
Extracteur pour bague de gaine 44 standard (photo ci-contre)	A1 1494400
Extracteur pour bague de gaine 44 DN (photo ci-contre)	A1 1494430
Clé d'arrachage pour bague polyuréthane 44	A1 1494401
Rondelle (de centrage) tube fendu 63	J4 0906308
Sabot tube fendu 63 à prisme	J4 080006301

Raccords de sonde
ø 44, 60 et 74 mm

Supports montage sonde
ø 44, 60 et 74 mm


Extracteur de bague

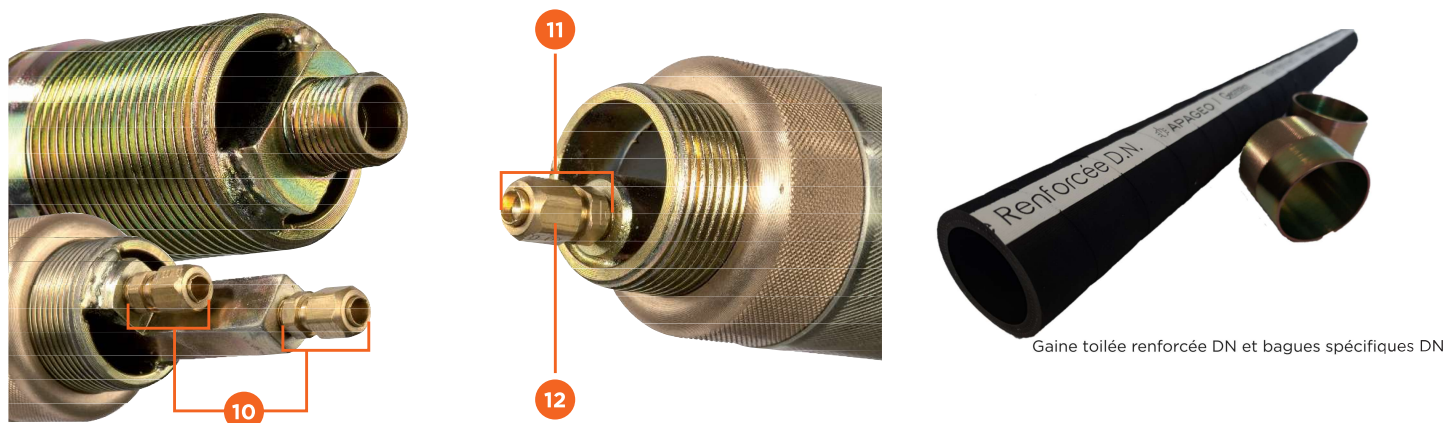
LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

ACCESSOIRES



ENSEMBLE SONDE 60 TYPE « BX MÉNARD »

Repère	Désignation	Référence
1	Sonde 60 jumelée gaine toilée Haute Pression	A1 1406010
	Sonde 60 jumelée gaine caoutchouc	A1 1406006
	Sonde 60 jumelée gaine métallique	A1 1406008
	Sonde 60 jumelée gaine toilée HP+	A1 1406014
	Sonde 60 jumelée gaine toilée renforcée DN	A1 1406007
	Sonde 60 coaxiale gaine métallique bague polyuréthane	A1 1406003
	Sonde 60 coaxiale gaine caoutchouc	A1 1406002
	Sonde 60 coaxiale gaine toilée Haute Pression	A1 1406011
	Sonde 60 coaxiale gaine toilée HP+	A1 1406015
	Sonde 60 coaxiale gaine toilée renforcée DN	A1 1406005
2	Sabot sonde 60	A1 1496008
3	Gaine 60 (différents types disponibles)	Voir page suivante
4	Écrou de sonde 60	A1 1496003
5	Bague de gaine 60	A1 1426003
	Bague de gaine 60 toilée DN	A1 1426002
6	Joint de sonde 60	A1 1496004
7	Bague de membrane 60	A1 1426004
8	Membrane 60 longueur 270mm (lg cellule de mesure 210 mm)	A1 1496006
9	Bague polyuréthane 60 pour gaine métallique	A1 1426006
10	Raccord droit de 6x1/8" sonde jumelée	A1 1700605
11	Raccord de purge de sonde complet	A1 1456012
12	Écrou de purge de sonde seul	A1 1497005



Gaine toilée renforcée DN et bagues spécifiques DN

PIÈCES DÉTACHÉES SONDE 60

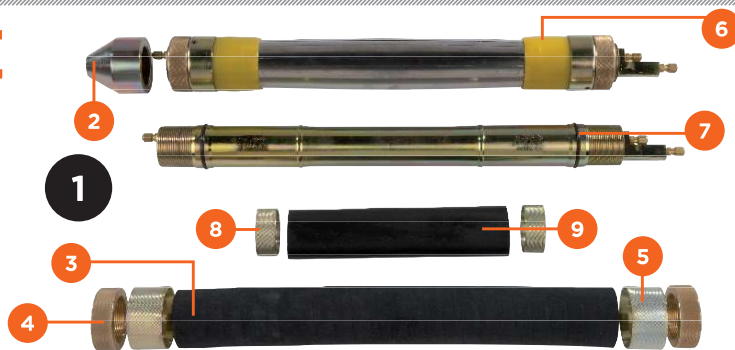
Désignation	Référence
Gaine 60 métallique	A1 1416006
Gaine 60 caoutchouc épaisseur 3 mm	A1 1416002
Gaine 60 caoutchouc épaisseur 4 mm	A1 1416005
Gaine 60 toilée Haute Pression	A1 1416008
Gaine 60 toilée HP+	A1 1416011
Gaine 60 toilée renforcée DN	A1 141 6012
Bague de gaine 60 standard	A1 1426003
Bague polyuréthane 60 complète avec culot pour gaine métallique	A1 1426006
Bague de gaine 60 toilée DN	A1 1426002
Écrou de sonde 60	A1 1496003
Joint de sonde 60	A1 1496004
Membrane 60	A1 1496006
Bague de membrane 60	A1 1426004
Sabot pour sonde 60	A1 1496008
Raccord de sonde 60 x F22 - voir photo p. 53	A1 1456002
Raccord de sonde 60 x M42	A1 1456005
Raccord de sonde 60 x M50	A1 1456007
Raccord de sonde 60 x MA	A1 1456008
Raccord de sonde 60 x MR32	A1 1456011
Raccord de sonde 60 x MR38	A1 1456013
Support pour montage de sonde 60 pour étau - voir photo p. 55	A1 1496010
Tube de graisse pour montage de sonde	A1 1902001
Pot de graisse pour montage de gaine	M2 0901618
Clé à sangle	A1 1900302
Sangle pour clé à sangle	A1 1901901
Ruban adhésif largeur 19 mm bleu	A1 1901804
Ruban adhésif largeur 38 mm bleu	A1 1901805
Extracteur pour bague de gaine 60 standard - voir photo p.55	A1 1496000
Extracteur pour bague de gaine 60 DN voir photo p. 55	A1 1496030
Clé d'arrachage pour bague polyuréthane 60	A1 1496001
Collier de serrage pour gaine 60 métallique	A1 1496002
Raccord de purge de sonde complet	A1 1456012
Écrou de purge de sonde complet	A1 1497005
Raccord droit 6x1/8" complet pour sonde jumelée	A1 1700605

PRÉCONISATION D'UTILISATION DES GAINES

Type de gaine	Gamme de mesure	Type de sol
Gaine Métallique	Moyenne Pression (20-40 bar)	Graviers, argiles molles à silex, vases sableuses et coquillière, craie...
Gaine Caoutchouc (ép. 3 mm)	Basse Pression (20-25 bar)	Vases, argiles molles, limons, sables lâches, craie pâteuses
Gaine Caoutchouc (ép. 4 mm)	Basse Pression (20-25 bar)	Argiles, limons, sables lâches, craie avec petits grains
Gaine toilée H.P.	Moyenne Pression (20-50 bar)	Argile, limon, sable, marne, sols grossiers
Gaine toilée H.P.+	Moyenne Pression (30-70 bar)	Argile raide, sable compact, marne, sols grossiers
Gaine toilée renforcée DN	Haute et très haute Pression (50-150 bar)	Marne, sols grossiers, roches altérées, roches saines

LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

ACCESSOIRES



ENSEMBLE SONDE 74 TYPE « NX MÉNARD »

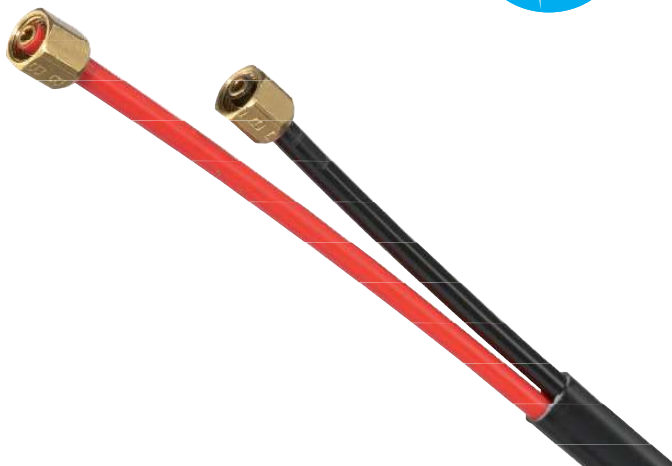
Repère	Désignation	Référence
1	Sonde 74 jumelée gaine métallique	A1 1407005
	Sonde 74 jumelée gaine caoutchouc	A1 1407003
	Sonde 74 jumelée gaine toilée HP+	A1 1407015
	Sonde 74 jumelée toilée renforcée DN	A1 1407006
	Sonde 74 coaxiale gaine métallique	A1 1406999
	Sonde 70 coaxiale gaine caoutchouc	A1 1407401
	Sonde 74 coaxiale gaine toilée HP+	A1 1407014
	Sonde 74 coaxiale toilée renforcée DN	A1 1406998
2	Sabot sonde 74	A1 1497009
3	Gaine 74 (différents types disponibles ci-dessous)	voir tableau ci-dessous
4	Écrou de sonde 74	A1 1497006
5	Bague de gaine 74 STD	A1 1427005
	Bague de gaine 74 toilée DN	A1 1427001
6	Bague polyuréthane 74 pour gaine métallique	A1 1427003
7	Joint de sonde 74 pour bague polyuréthane	A1 1497007
	Joint de sonde 74 pour bague métallique	A1 1497012
8	Bague de membrane 74	A1 1427002
9	Membrane 74 longueur 270mm (lg cellule de mesure 210 mm)	A1 1497008

PIÈCES DÉTACHÉES SONDE 74

Désignation	Référence
Gaine 74 métallique	A1 1417002
Gaine 74 caoutchouc 3 mm	A1 1417001
Gaine 74 toilée HP+	A1 1417003
Gaine 74 toilée renforcée DN	A1 1417005
Bague de gaine 74 STD	A1 1427005
Bague de gaine 74 toilée DN	A1 1427001
Bague polyuréthane 74 complète avec culot pour gaine métallique	A1 1427003
Écrou de sonde 74	A1 1497006
Joint de sonde 74 pour bague polyuréthane	A1 1497007
Joint de sonde 74 pour bague métal	A1 1497012
Membrane 74	A1 1497008
Bague de membrane 74	A1 1427002
Sabot pour sonde 74	A1 1497009
Raccord sonde 74 x F 22	A1 1457001
Raccord sonde 74 x F 42 - voir photo p. 55	A1 1457013
Raccord sonde 74 x F 50	A1 1457015
Support pour montage de sonde 74 - voir photo p. 55	A1 1497010
Clé d'arrachage pour bague polyuréthane 74	A1 1497002

LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

ACCESSOIRES - TUBULURE JUMELÉE



LES TUBULURES JUMELÉES

Désignation	Référence
Tubulure jumelée Haute Pression longueur 25 mètres	A1 8602014
Tubulure jumelée Haute Pression longueur 33 mètres	A1 8602015
Tubulure jumelée Haute Pression longueur 50 mètres	A1 8602016
Tubulure jumelée Haute Pression longueur 100 mètres	A1 8602013

LES ACCESSOIRES



Repère	Désignation	Référence
1	Prise mâle pour tubulure jumelée complète	A1 8701811
2	Raccord droit de 6x1/8" complet	A1 1700605
3	Protection caoutchouc pour prise mâle rapide	A3 1901603
4	Kit de réparation pour tubulure jumelée (complet)	A1 1700618
5	Écrou de 6 avec olive incorporée	A1 1700607
6	Fourrure diamètre 3	A1 1900602
7	Kit de raccordement de 2 tubulures jumelées (complet)	A1 1700619
8	Raccord droit de 6x6 complet	A1 1700606

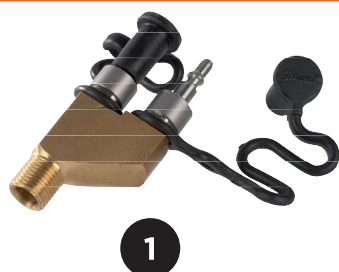
LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

ACCESSOIRES - TUBULURE COAXIALE HAUTE PRESSION

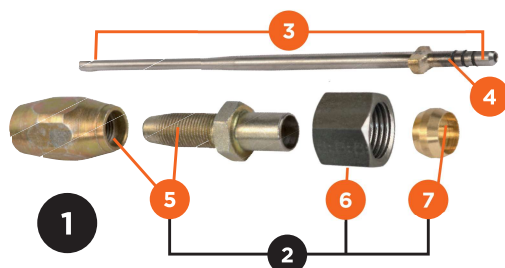
LES TUBULURES COAXIALES HP

Désignation	Référence
Tubulure coaxiale Haute Pression 150 bar TECALAN 25 m	A1 8602002
Tubulure coaxiale Haute Pression 150 bar TECALAN 33 m	A1 8602003
Tubulure coaxiale Haute Pression 150 bar TECALAN 50 m	A1 8602004
Tubulure coaxiale Haute Pression 150 bar TECALAN 100 m	A1 8602001

LES ACCESSOIRES



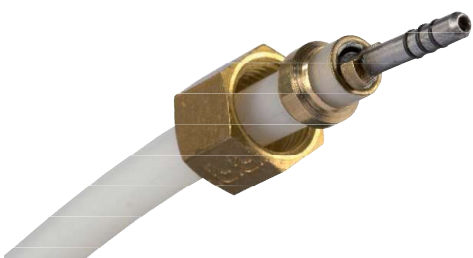
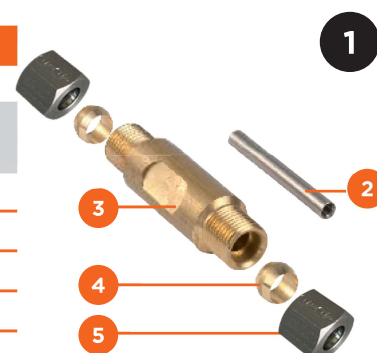
Repère	Désignation	Référence
1	Prise coaxiale rapide complète	A1 8701601



Repère	Désignation	Référence
1	Kit de réparation complet pour tubulure coaxiale	A1 9901500
2	Raccord 4 pièces pour tubulure coaxiale (repères 5+6+7)	A1 9901499
3	Raccord "aiguille" 4x3	A1 1601803
4	Joint de raccord 4x3/4x4	A1 9901003
5	Raccord Técalan 2 pièces	A1 8601801
6	Écrou de 10 inox	A1 9900501
7	Olive de 10 Haute Pression	A1 9901501

RACCORDEMENT DE DEUX TECALANS

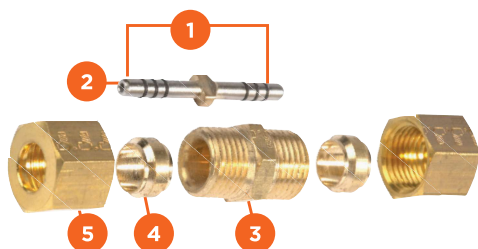
Repère	Désignation	Référence
1	Kit de raccordement complet tubulure coaxiale HP	A1 1601807
2	Tube inox intérieur	A1 1602001
3	Corps du kit raccordement seul	A1 1601806
4	Olive de 10 (x 2) Haute Pression	A1 9901501
5	Écrou de 10 (x 2)	A1 9900501



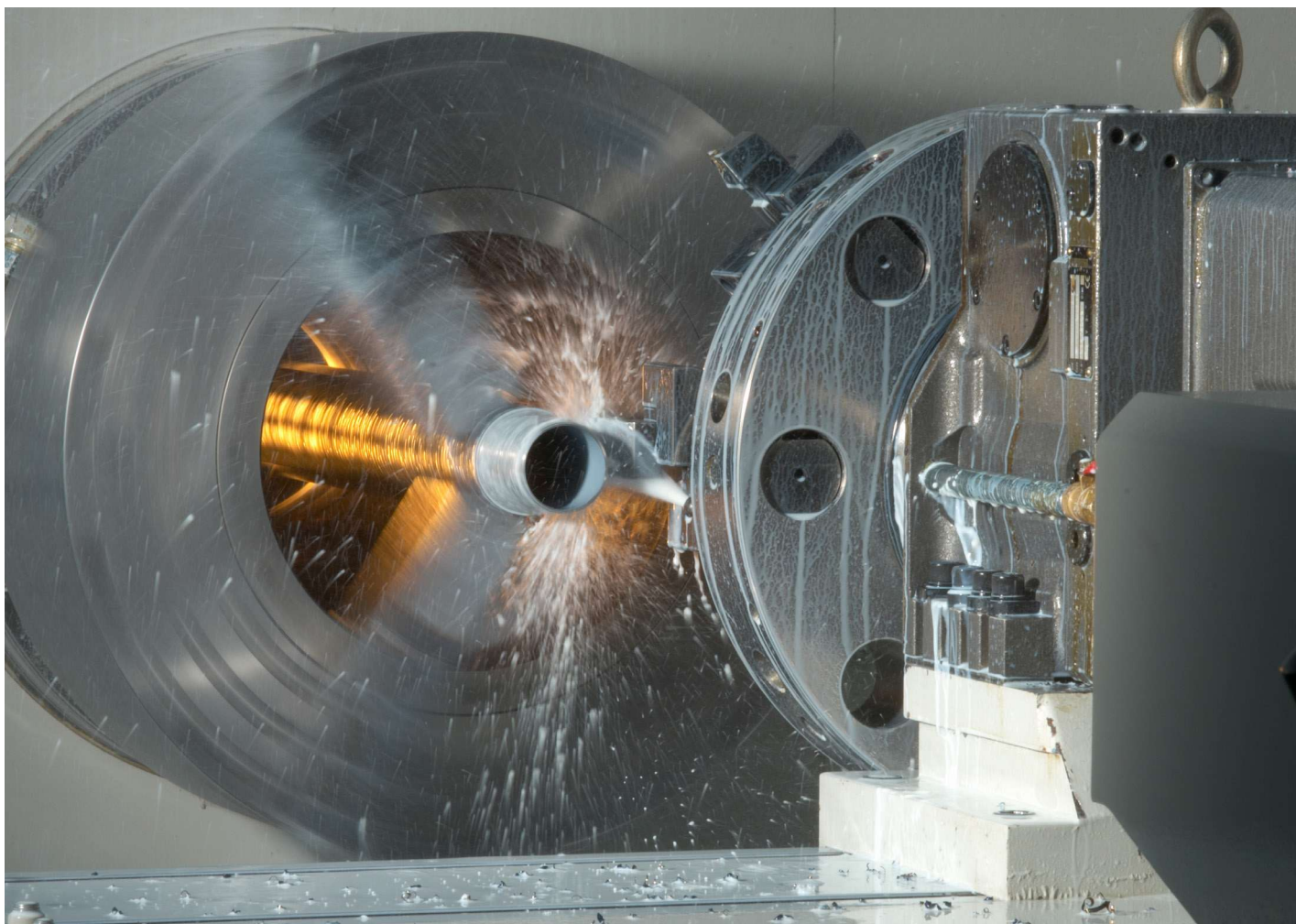
LES TUBULURES COAXIALES RILSAN OU BASSE PRESSION

Désignation	Référence
Tubulure coaxiale RILSAN 25 m	A1 8602006
Tubulure coaxiale RILSAN 33 m	A1 8602007
Tubulure coaxiale RILSAN 50 m	A1 8602008

RACCORD DE DEUX TUBULURES COAXIALES RILSAN



Repère	Désignation	Référence
1	Raccord 4 x 4	A1 1601801
2	Joint torique	A1 9901003
3	Mamelon double ou raccord droit 10 x 10	A1 1601805
4	Olive de 10 pour RILSAN (x2)	A1 9901502
5	Écrou de 10 laiton (x2)	A1 9900501
	Fourrure de $\varnothing 7,5$ (x2)	A1 1600601



LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

ACCESSOIRES - LES TUBES FENDUS MÉNARD

TUBES FENDUS

Désignation	Référence
Tube fendu 46/60 Droite	J2 900466002
Tube fendu 46/60 Gauche	J2 900466001
Tube fendu 46/60 demi-coquille gauche	J2 900466003
Tube fendu 55 Ménard Droite	J2 102005502
Tube fendu 55 Ménard Gauche	J2 102005504
Tube fendu 55 Ménard demi-coquille Droite	J2 102005500
Tube fendu 55 Ménard demi-coquille Gauche	J2 102005499
Tube fendu 55 Ménard Droite renforcé	J2 201005501
Tube fendu 55 Ménard Gauche renforcé	J2 212005501
Tube fendu 63 Ménard Droite	J2 101006301
Tube fendu 63 Ménard Gauche	J2 102006301
Tube fendu 63 Ménard demi-coquille Droite	J2 101006300
Tube fendu 63 Ménard demi-coquille Gauche	J2 102005505
Tube fendu 63 Ménard Droite renforcé	J2 201006301
Tube fendu 63 Ménard Gauche renforcé	J2 202006302
Tube fendu 75 Ménard Droite	J2 101007501
Tube fendu 75 Ménard Gauche	J2 102007501

Tous nos tubes fendus sont munis de fentes 3/10°. Ils respectent les normes Pressiométriques en vigueur (ancienne norme NF P 94-110-1 et NF EN ISO 22476-4) et sont conformes au cahier des charges établi par le constructeur (Louis Ménard)

POINTES COURTES



Désignation	Référence
Pointe tube fendu 55 Droite	J4 060005501
Pointe tube fendu 55 Gauche	J4 060005503
Pointe tube fendu 63 Droite	J4 060006301
Pointe tube fendu 63 Gauche	J4 060006303
Pointe tube fendu 75 Droite	J4 060007501
Pointe tube fendu 75 Gauche	J4 060007502

AMORTISSEURS ET RONDELLES

Désignation	Référence
Amortisseur tube fendu 55 et 63 (unité)	J4 0906305
Amortisseur tube 75 (unité)	J4 090007501
Rondelle pleine tube fendu 55	J4 0905504
Rondelle creuse tube fendu 55	J4 0905503
Rondelle pleine tube fendu 63	J4 0906309
Rondelle creuse tube fendu 63	J4 0906306

Les pointes et rondelles existent pour tubes fendus renforcés

Pointes spécifiques pour tubes fendus 55 (G/D) renforcés

LES RACCORDS FENDUS POUR TUBES DE BATTAGE OU TUBES FENDUS MÉNARD

Désignation	Référence
Raccord tube 55 Droite x F 42	J3 311005502
Raccord tube 55 Droite x F 50	J3 111005512
Raccord tube 55 Gauche x F R32	J3 312005501
Raccord tube 55 Gauche x F R38	J3 312005503
Raccord tube 55 renforcé Droite x F 42	J3 411005506
Raccord tube 55 renforcé Gauche x F R32	J3 412005501
Raccord tube 55 renforcé Gauche x F R38	J3 312005504
Raccord tube 63 Droite x F 42	J3 311006304
Raccord tube 63 Droite x F 50	J3 311006307
Raccord tube 63 Droite x F 60	J3 311000308
Raccord tube 63 Gauche x F R32	J3 312006303
Raccord tube 63 Gauche x F R38	J3 312006305
Raccord tube 63 renforcé Droite x F R38 Gauche	J3 411006300
Raccord tube 63 renforcé Gauche x F R32	J3 412006301
Raccord tube 63 renforcé Gauche x F R38	J3 312007500
Raccord tube 75 Droite x F BW	J3 311007500
Raccord tube 75 Droite x F 50	J3 311007501
Raccord tube 75 Droite x F T63 Ménard	J3 311007502
Raccord tube 75 gauche x F R32	J3 312007501
Raccord tube 75 gauche x F R38	J3 312007502

Raccords non fendus ou autres filetages : nous consulter

LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

ACCESSOIRES - LES TUBES DE BATTAGE MÉNARD

TUBES 44 MÉNARD

Désignation	Longueur	Référence
Tube 44 Ménard Droite	1,00 m	K1 01004403
Tube 44 Ménard Droite	1,20 m	*
Tube 44 Ménard Droite	1,50 m	K1 010004404
Tube 44 Ménard Droite renforcé	1,00 m	K1 010004401
Tube 44 Ménard Droite renforcé	1,20 m	*
Tube 44 Ménard Droite renforcé	1,50 m	K1 010004402
Mamelon 44 Droite renforcé		K1 020004401

TUBES 55 MÉNARD

Désignation	Longueur	Référence
Tube 55 Ménard Droite	1,00 m	J1 101005501
Tube 55 Ménard Droite	1,20 m	J1 201005501
Tube 55 Ménard Droite	1,50 m	*
Tube 55 Ménard Gauche	1,00 m	*
Tube 55 Ménard Gauche	1,20 m	*
Tube 55 Ménard Gauche	1,50 m	*
Tube 55 Ménard Droite renforcé	1,00 m	J1 101005503
Tube 55 Ménard Droite renforcé	1,20 m	*
Tube 55 Ménard Droite renforcé	1,50 m	*
Mamelon 55 Droite renforcé		J4 070005502
Tube 55 Ménard Gauche renforcé	1,00 m	J1 102005501
Tube 55 Ménard Gauche renforcé	1,20 m	*
Tube 55 Ménard Gauche renforcé	1,50 m	J1 202005501
Mamelon 55 Gauche renforcé		J4 070005501

TUBES 63 MÉNARD

Désignation	Longueur	Référence
Tube 63 Ménard Droite	1,00 m	*
Tube 63 Ménard Droite	1,20 m	J1 101006301
Tube 63 Ménard Droite	1,50 m	J1 101006302
Tube 63 Ménard Gauche	1,00 m	J1 102006303
Tube 63 Ménard Gauche	1,20 m	J1 102006301
Tube 63 Ménard Gauche	1,50 m	J1 102006302
Tube 63 Ménard Droite renforcé	1,00 m	*
Tube 63 Ménard Droite renforcé	1,20 m	J1 201006301
Tube 63 Ménard Droite renforcé	1,50 m	J1 201006302
Tube 63 Ménard Gauche renforcé	1,00 m	*
Tube 63 Ménard Gauche renforcé	1,20 m	*
Tube 63 Ménard Gauche renforcé	1,50 m	J2 202006301

*Nous consulter



TUBES 75 MÉNARD

Désignation	Longueur	Référence
Tube 75 Ménard Droite	1,50 m	J1 101007501
Tube 75 Ménard Gauche	1,50 m	J1 102007501
Mamelon 75 droite		J4 070007501
Mamelon 75 gauche		J4 070007502

TUBES 85 MÉNARD

Désignation	Longueur	Référence
Tube 85 Ménard Droite	1,00 m	J1 101008502
Tube 85 Ménard Droite	1,20 m	J1 101008503
Tube 85 Ménard Droite	1,50 m	J1 101008504
Tube 85 Ménard Gauche	1,00 m	*
Tube 85 Ménard Gauche	1,20 m	J1 102008502
Tube 85 Ménard Gauche	1,50 m	J1 102008503

SABOTS ET COURONNES

Désignation	Référence
Sabot 55 à retreint Droite	J4 080005503
Sabot 55 à retreint Gauche	J4 080005504
Sabot 63 à retreint Droite	J4 080006303
Sabot 63 à retreint Gauche	J4 080006307
Couronne 63 tungstène Droite	J4 080006301
Couronne 63 tungstène Gauche	J4 080006302
Sabot 85 Droite	J4 080008503
Sabot 85 Gauche	J4 080008505
Couronne 85 tungstène Droite	J4 080008501
Couronne 85 tungstène Gauche	J4 080008502

*Nous consulter

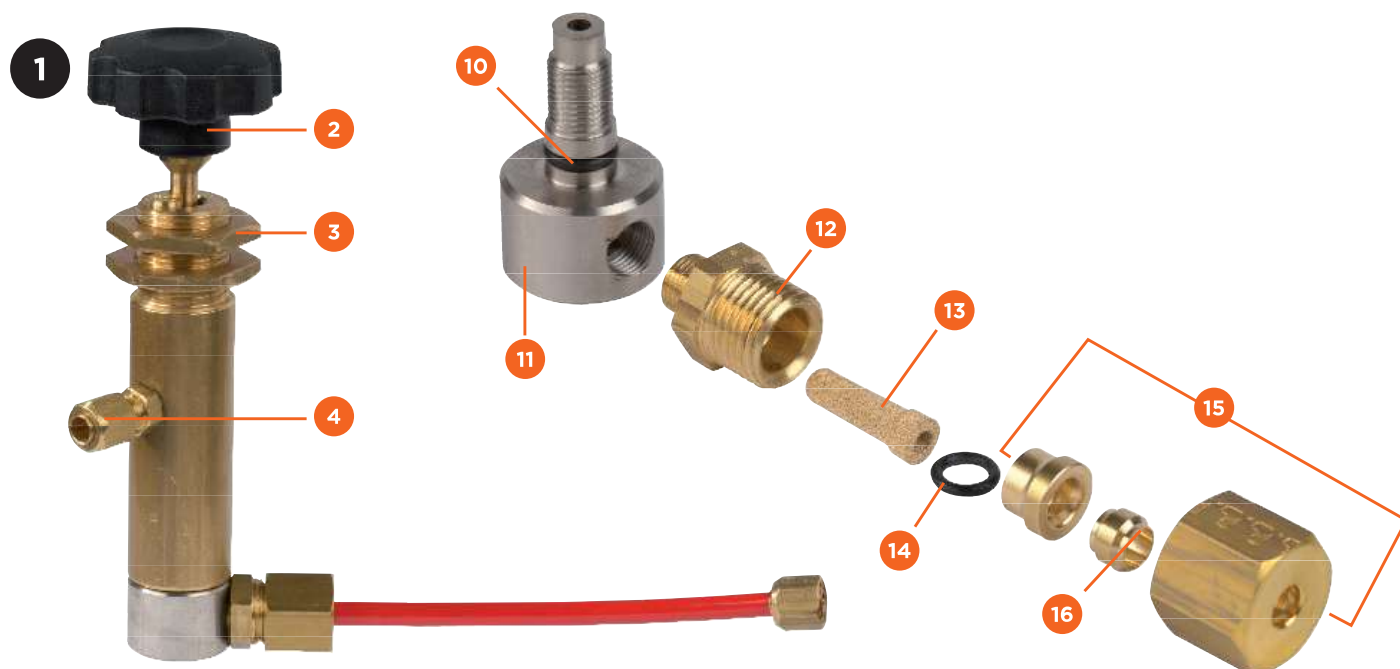
LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

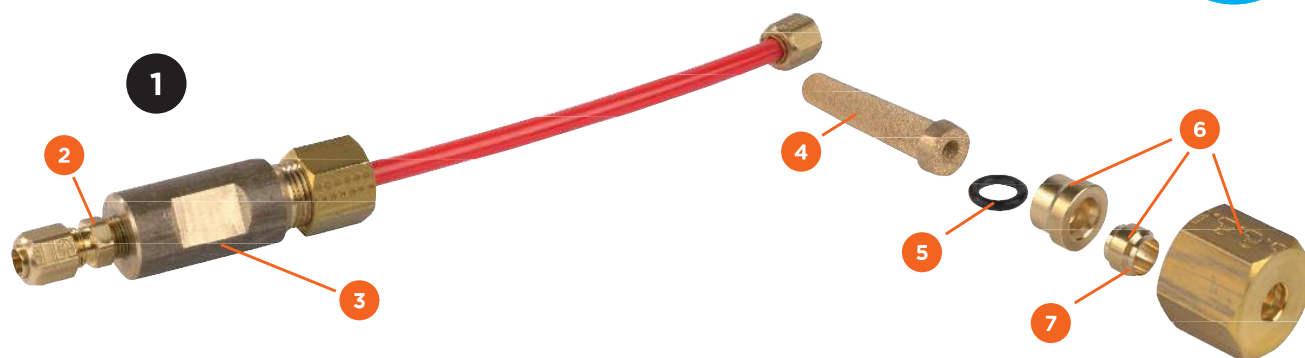
PIÈCES DÉTACHÉES POUR CPV



RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL

Repère	Désignation	Référence
1	Régulateur différentiel complet avec tubulure	A1 8320301
2	Volant nylon M8 façade + régulateur	A1 9322202
3	Écrou de fixation régulateur	A1 8320501
4	Raccord droit de 6x1/8"	A1 1700605
5	Joint pour clapet 2,6x1,9	A1 9321003
6	Clapet pour régulateur différentiel	A1 8320302
7	Ressort 4 bar (0,4 MPa) régulateur différentiel - essai jusqu'à 50m	A1 8321801
	Ressort 7 bar (0,7 MPa) régulateur différentiel - essai jusqu'à 80m	A1 8321803
	Ressort 10 bar (1 MPa) régulateur différentiel - essai jusqu'à 110m	A1 8321802
8	Joint pour vis régulateur différentiel	A1 9321001
9	Vis de régulateur différentiel	A1 8322201
10	Joint de siège régulateur différentiel	A1 9321002
11	Siège de régulateur différentiel	A1 8321901
12	Raccord de siège de régulateur différentiel	A1 8322220
13	Filtre de régulateur différentiel	A1 8320601
14	Joint R5 pour filtres CPV	A1 9901002
15	Réduction porte filtre/régulateur	A1 8901610
16	Olive de 6 Legris	A3 1901501





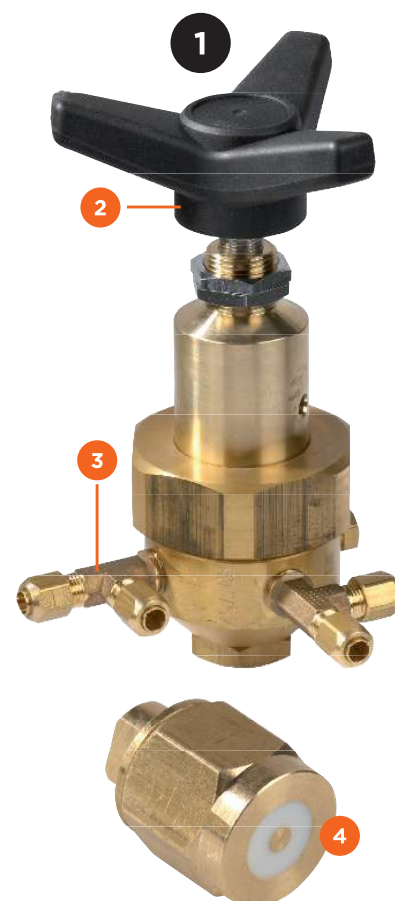
PORTE FILTRE

Repère	Désignation	Référence
1	Porte filtre complet, avec tubulure	A1 8901602
2	Raccord droit de 6x1/8"	A1 1700605
3	Corps de porte filtre seul	A1 8901601
4	Filtre de protection des vannes	A1 9900601
5	Joint R5 pour filtres CPV	A1 9901002
6	Réduction porte filtre/régulateur	A1 8901610
7	Olive de 6 Legris	A3 1901501

DÉTENDEUR PRINCIPAL

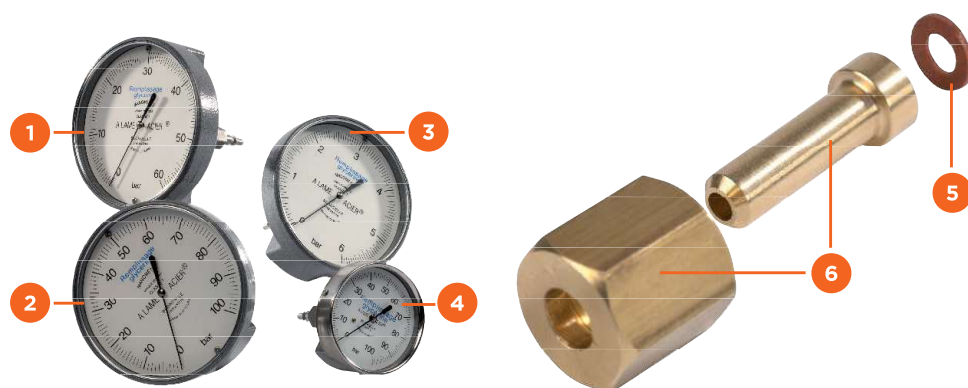
Repère	Désignation	Référence
1	Détendeur 100 bar complet*	A1 9310403
2	Volant détendeur a piston	A1 9322203
3	Té de 6x1/4"	A1 1700609
4	Clapet de fermeture	A1 9320301
	Pastille de sécurité détendeur principal 15/100° 100 bar	A1 9321602
	Pastille de sécurité détendeur principal 10/100° 60 bar	A1 9321601
	Détendeur à piston 100 bar seul*	A1 9310400
	Ressort détendeur principal 100 bar	A1 9321802
	Ressort détendeur principal 25 bar	A1 9321803
	Ressort détendeur principal 40 bar	A1 9321804
	Ressort détendeur principal 80 bar	A1 9321805

*Existe aussi en 80 bar pour CPV 60 bar, nous consulter.



LE PRESSIOMÈTRE MENARD

PIÈCES DÉTACHÉES POUR CPV

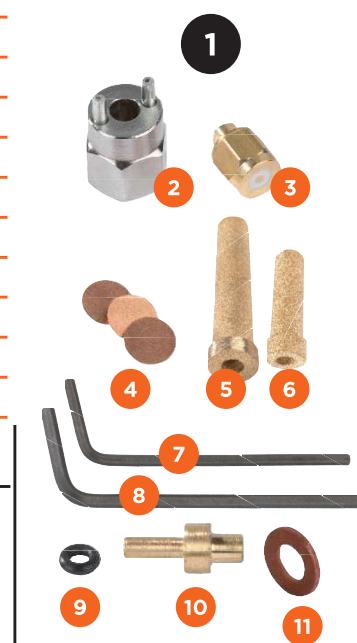
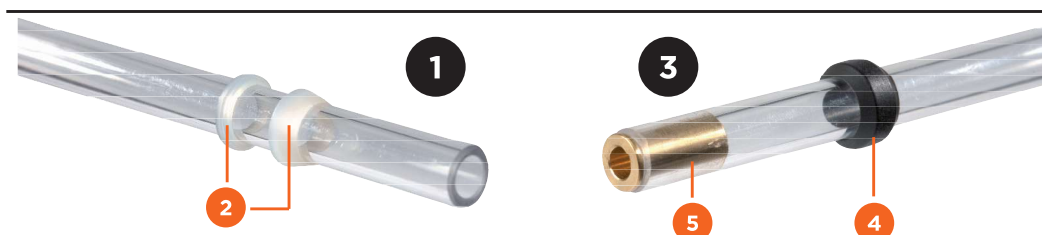


Repère	Désignation	Référence
1	Manomètre additionnel - 0 x 60 bar - ø100mm complet	A1 8501005
2	Manomètre additionnel - 0 x 100 bar - ø100mm complet	A1 8501002
3	Manomètre additionnel - 0 x 6 bar - ø100mm complet	A1 8501004
4	Manomètre additionnel - 0 x 100 bar - ø60mm complet	A1 8501003
5	Joint de manomètre 10 x 100	A1 8501001
6	Embout de manomètre avec écrou 10 x 100	A1 8500501
	Manomètre 25 bar ø. 100 - sortie verticale 10 x 100 (façade)	A1 8501310
	Manomètre 60 bar ø 100 - sortie verticale 10 x 100 (façade)	A1 8501312
	Manomètre 250 bar ø 60 - sortie verticale 10 x 100 (façade)	A1 8501324
	Collerette manomètre diamètre 100mm	A1 8500301
	Collerette manomètre diamètre 60mm	A1 8500302



Repère	Désignation	Référence
1	Prise rapide femelle inox (alimentation azote)	A1 8701801
2	Prise rapide femelle index rouge (branchement manomètre)	A1 8701802
3	Prise rapide femelle inox (départ tubulure air et eau)	A1 8701804
4	Rondelle inox décalage raccord rapide eau	A1 8201900
	Prise rapide femelle remplissage (volumètre)	A1 8701803
	Prise rapide mâle alimentation azote (détendeur bouteille)	A1 8701805
	Prise rapide mâle index rouge (branchement manomètre 10 x 100)	A1 8701806
	Prise rapide mâle remplissage (entonnoir)	A1 8701807
	Tubulure interne CPV rilsan 3 x 6 noir (le mètre)	A1 8602011
	Tubulure interne CPV rilsan 3 x 6 rouge (le mètre)	A1 8602018
	Écrou de 6 avec olive incorporée	A1 1700607
	Fourrure ø3	A1 1900602

Repère	Désignation	Référence
1	Kit de première maintenance pressiomètre	A1 9901007
2	Clé embout pour vanne 4 voies	A1 9901001
3	Clapet de fermeture détenteur principal	A1 9320301
4	Pastille de sécurité détenteur principal 15/100 à 100 bar	A1 9321602
5	Filtre protection vannes	A1 9900601
6	Filtre régulateur différentiel	A1 8320601
7	Clé mâle 6 pans 5/64" pour manette vanne petit modèle	A1 9901005
8	Clé mâle 6 pans 3/32" pour manette vanne grand modèle	A1 9901006
9	Joint pour clapet 2,6x1,9	A1 9321003
10	Clapet pour régulateur différentiel	A1 8320302
11	Joint de manomètre 10x100	A1 8501001



Repère	Désignation	Référence
1	Voyant de mesure complet standard nouveau modèle (serrage rapide)	A1 8902203
2	Olive nylon pour voyant nouveau modèle	A1 8801500
3	Voyant de mesure complet standard ancien modèle	A1 8902201
4	Olive nylon pour voyant ancien modèle	A1 8801501
5	Fouffure pour voyant standard ancien modèle et GA	A1 8800601
6	Bombonne de remplissage CPV 5 litres	A1 9900000
	Entonnoir avec embout rapide mâle	A1 9900502
	Boîte à outils pour maintenance CPV	A1 1900300
	Coude pour voyant standard nouveau modèle (serrage rapide)	A1 9801800
	Écrou pour voyant de mesure nouveau modèle (clé de 18 mm)	A1 9800501
	Coude pour voyant standard ancien modèle et GA	A1 9801801
	Écrou pour voyant de mesure standard Ancien Modèle et GA (clé de 19 mm)	A1 9900501
	Plaque plexi protection voyant de mesure	A1 9801603



Repère	Désignation	Référence
1	Bouteille d'azote capacité 1m3	A1 1900203
2	Détendeur bouteille CPV complet	A1 8310400
3	Manomètre Haute Pression 400 bar 1/4G détenteur P100*	A1 9311309
4	Manomètre Basse Pression 160 bar 1/4G détenteur P100*	A1 9311308
5	Protection flexible détenteur complet	A1 9311800
6	Fléxible détenteur bouteille complet	A1 9311803
	Pastille de sécurité détenteur bouteille 20/100 à 130 bar	A1 9311601
	Manomètre HP 400 bar détenteur MAV (ancien modèle)	A1 9311305
	Manomètre BP 160 bar détenteur MAV (ancien modèle)	A1 9311304



* à monter avec joint alu

LE PRESSIOMÈTRE MÉNARD

LOT D'OUTILLAGE

LOT POUR SONDAGE À LA TARIÈRE À MAIN

Basé sur une profondeur de 10 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
Tarière à main ø 63 mm filetage 22*	F5 01006302	1
Tige ø 22 lg 1 m creuse traitée**	F5 02002202	10
Tourne à gauche tige 22	F5 09002201	1
Clé de serrage et d'arrachage pour tige de ø22 mm	F5 09000302	2
OPTION : Lève tige à levier	D4 1901201	1
OPTION INJECTION : Pompe d'injection à main voir p.23	C6 0101601	1
Tourne à gauche à injection filetage tige 22	F5 09002202	1

* voir p.84 Autres diamètres de tarières à main

** Ces tiges servent également à la mise en place des sondes.
D'autres types de tiges sont disponibles.
(Carré de 23 et filetage 20x27).



LOT POUR SONDAGE À LA TARIÈRE HÉLICOÏDALE Ø 63 MM

Basé sur une profondeur de 30 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
Tarière hélicoïdale* continue ø 63mm x longueur 1,50 m	F1 01006303	20
Clavette Hexagone 21	F1 04002101	25
Outil tungstène ø63 avec pilote 3 doigts	F1 02006301	2
Fourchette de sécurité ø63	F1 04006302	1
Repêche tarière ø63	F1 04006301	1
OPTION : Cardan croisillon 400 m/kg (2500 m.N) - F Hex41 x F Hex21	F1 06040002	1
Raccord M Hex21 x M tige 22 (pour manipulation sonde)	F1 05002105	1

*Autres diamètres de tarières voir p.85



LOT POUR SONDAGE À L'OUTIL ROTATIF AVEC INJECTION

Basé sur une profondeur de 30 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
Tige ø 42 - longueur 1,50 m*	K1 010004203	20
Mamelon pour tige ø42	K1 020004201	22
Tricône à dents 2" 1/2 x filetage N ROD (ø63,5 mm)	I1 040025002	1
Tricône à picots 2" 1/2 x filetage N ROD (ø63,5 mm)	I2 050025004	1
Raccord F 42 X F N ROD	E3 031004202	1
Trilame chevrons 2"1/2 x filetage A ROD (ø63,5 mm)	ID 01025001	2
Raccord F 42 X F A ROD	E3 031004201	1

OPTION :

Touret d'injection (selon sortie machine)

* Autres diamètres disponibles voir p.100



LOT POUR SONDAGE EN ROTATION AVEC PERCUSSION

Basé sur une profondeur de 30 mètres

Description	Référence	Quantité suggérée
Tige R 32 longueur 1,52 m (ø32 mm - Mâle x Mâle)	H1 02003206	20
Manchon R 32 (Femelle x Femelle)	H1 02003211	20
Taillant en croix ø64 mm x filetage Femelle R 32*	H1 01106404	2
Taillant à boutons ø64 mm x filetage Femelle R 32*	H1 01206401	2
Clé de retenue pour tiges R32	H1 09003201	2

* Existe en profil RETRO voir p.94

