



CERTIFICAT

N° de certificat KC/500604355/31/24

Société R. Nussbaum AG
Martin-Disteli-Strasse 26
4601 Olten
Suisse

NUSSBAUM_{RN}

Base d'évaluation Standard de contrôle TÜV SÜD P004 Rev. 0

Marque de certification



Une vérification de processus a été réalisée sur le système d'installation "Optipress Aquaplus" selon le standard de contrôle P004.

Les exigences ont été satisfaites pour les systèmes mentionnés à l'annexe 1.

La certification porte sur la compatibilité des matériaux et des composants et systèmes fabriqués à partir de ceux-ci

- par rapport à la décomposition de l'acétylène,
- leur réactivité à l'oxygène,
- ainsi que sur leur compatibilité avec les deux gaz

pour la plage d'application $T_{\max} \leq 60 \text{ °C}$ et $p_{O_2, \max} \leq 10 \text{ bar}$.

Rapport d'audit n°. xSDB0500604355 du 18.04.2024

valable à partir du 15.05.2024 valable jusqu'au 14.05.2027

Munich, le 05.06.2024



Voggenreiter, Dominik
Certificateur spécialisé



Hausmann, Katrin
Service de certification

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
81080.22	Tuyau en acier inoxydable (6m)	1.4401 / 1.4404	15	951.0.34-1
81080.23			18	951.0.34-2
81080.24			22	951.0.34-3
81080.25			28	951.0.34-4
81080.26			35	951.0.34-5
81080.27			42	951.0.34-6
81080.28			54	951.0.34-7
81081.22	Tuyau en acier inoxydable (6m)	1.4520	15	951.0.35-1
81081.23			18	951.0.35-2
81081.24			22	951.0.35-3
81081.25			28	951.0.35-4
81081.26			35	951.0.35-5
81081.27			42	951.0.35-6
81081.28			54	951.0.35-7
81082.22	Tuyau en acier inoxydable (6m)	1.4521	15	951.0.36-1
81082.23			18	951.0.36-2
81082.24			22	951.0.36-3
81082.25			28	951.0.36-4
81082.26			35	951.0.36-5
81082.27			42	951.0.36-6
81082.28			54	951.0.36-7
81101.22	Tuyau en acier inoxydable (3m)	1.4520	15	951.0.55
81101.23			18	951.0.55
81101.24			22	951.0.55
81101.25			28	951.0.55
81101.26			35	951.0.55
81101.27			42	951.0.55
81101.28			54	951.0.55
81102.22	Tuyau en acier inoxydable (3m)	1.4521	15	951.0.54
81102.23			18	951.0.54
81102.24			22	951.0.54
81102.25			28	951.0.54
81102.26			35	951.0.54
81102.27			42	951.0.54
81102.28			54	951.0.54
81083.22	Tuyau cintré 15°	1.4401	15 x 45°	405.0.104-1
81083.23			18 x 45°	405.0.104-2
81083.24			22 x 45°	405.0.104-3
81083.25			28 x 45°	405.0.104-4
81083.26			35 x 45°	405.0.104-5
81083.27			42 x 45°	405.0.104-6
81083.28			54 x 45°	405.0.104-7

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
81083.32	Tuyau cintré 30°	1.4401	15 x 30°	405.0.103-1
81083.33			18 x 30°	405.0.103-2
81083.34			22 x 30°	405.0.103-3
81083.35			28 x 30°	405.0.103-4
81083.36			35 x 30°	405.0.103-5
81083.37			42 x 60°	405.0.103-6
81083.38			54 x 30°	405.0.103-7
81083.42	Tuyau cintré 45°	1.4401	15 x 45°	405.0.102-1
81083.43			18 x 45°	405.0.102-2
81083.44			22 x 45°	405.0.102-3
81083.45			28 x 45°	405.0.102-4
81083.46			35 x 45°	405.0.102-5
81083.47			42 x 45°	405.0.102-6
81083.48			54 x 45°	405.0.102-7
81083.52	Tuyau cintré 60°	1.4401	15 x 60°	405.0.101-1
81083.53			18 x 60°	405.0.101-2
81083.54			22 x 60°	405.0.101-3
81083.55			28 x 60°	405.0.101-4
81083.56			35 x 60°	405.0.101-5
81083.57			42 x 60°	405.0.101-6
81083.58			54 x 60°	405.0.101-7
81083.72	Tuyau cintré 90°	1.4401	15 x 90°	405.0.99-1
81083.73			18 x 90°	405.0.99-2
81083.74			22 x 90°	405.0.99-3
81083.75			28 x 90°	405.0.99-4
81083.76			35 x 90°	405.0.99-5
81083.77			42 x 90°	405.0.99-6
81083.78			54 x 90°	405.0.99-7
81084.22	Segment de tuyau en acier inoxydable	1.4401 / 1.4404	15	409.0.24-1
81084.23			18	409.0.24-2
81084.24			22	409.0.24-3
81084.25			28	409.0.24-4
81084.26			35	409.0.24-5
81084.27			42	409.0.24-6
81084.28			54	409.0.24-7
81086.22	Dos d'âne	1.4401	15	405.0.114-1
81086.23			18	405.0.114-2
81086.24			22	405.0.114-3
81086.25			28	405.0.114-4
81087.21	Coude d'évitement	1.4401	15	405.0.106-1
81087.22			18	405.0.106-2
81087.23			22	405.0.106-3
81087.24			28	405.0.106-4

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
80000.22	Aquaplug-Coude 90°	1.4401	15	FVI 77380
80000.23			18	FVI 77382
80000.24			22	FVI 77384
80000.25			28	FVI 77386
80000.26			35	FVI 77388
80000.27			42	FVI 77390
80000.28			54	FVI 77392
80001.22	Aquaplug-Coude 90°, avec embout à sertir mâle	1.4401	15	FVI 77394
80001.23			18	FVI 77396
80001.24			22	FVI 77398
80001.25			28	FVI 77400
80001.26			35	FVI 77402
80001.27			42	FVI 77385
80001.28			54	FVI 77387
80003.22	Aquaplug-Coude 45°	1.4401	15	FVI 77410
80003.23			18	FVI 77411
80003.24			22	FVI 77412
80003.25			28	FVI 77414
80003.26			35	FVI 77416
80003.27			42	FVI 77413
80003.28			54	FVI 77415
80004.22	Aquaplug-Coude 45°, avec embout à sertir mâle	1.4401	15	FVI 77418
80004.23			18	FVI 77417
80004.24			22	FVI 77420
80004.25			28	FVI 77422
80004.26			35	FVI 77419
80004.27			42	FVI 77421
80004.28			54	FVI 77423
80005.22	Aquaplug-Coude 90°, avec filetage mâle	1.4401	15 x 1/2	FVI 66211
80005.23			18 x 1/2	FVI 66212
80005.24			18 x 3/4	FVI 66213
80005.25			22 x 3/4	FVI 63645
80005.26			28 x 1	FVI 63646
80005.27			35 x 1 1/4	FVI 63647
80005.28			42 x 1 1/2	FVI 63648
80005.29			54 x 2	FVI 63649
80006.22	Aquaplug-Equerre, avec filetage femelle	boîtier 1.4408 / Pièce à souder 1.4401	15 x 1/2	FVI 63650
80006.23			15 x 3/4	FVI 63651
80006.24			18 x 1/2	FVI 63652
80006.25			18 x 3/4	FVI 63653
80006.26			22 x 1/2	FVI 63654
80006.27			22 x 3/4	FVI 63655
80006.28			22 x 1	FVI 63656
80006.33			28 x 1/2	FVI 504812
80006.29			28 x 1	FVI 63657
80006.30			35 x 1 1/4	FVI 63658
80006.31			42 x 1 1/2	FVI 63659
80006.32			54 x 2	FVI 1007513

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
80008.22	Aquaplast-Coude 90°, avec filetage femelle	1.4401	15 x 1/2	FVI 66230
80008.24			18 x 3/4	FVI 66231
80008.25			22 x 3/4	FVI 63663
80008.26			28 x 1	FVI 63664
80008.27			35 x 1 1/4	FVI 63665
80009.21	Aquaplast-Coude 45°, avec filetage mâle	1.4401	15 x 1/2	FVI 416818
80009.22			18 x 3/4	FVI 416828
80009.23			22 x 3/4	FVI 416860
80010.22	Aquaplast-Té	1.4401	15	FVI 77406
80010.23			18	FVI 77389
80010.24			22	FVI 77408
80010.25			28	FVI 77391
80010.26			35	FVI 77393
80010.27			42	FVI 77395
80010.28			54	FVI 77397
80010.32			18 x 15 x 15	FVI 70942
80010.33			18 x 15 x 18	FVI 67778
80010.34			22 x 15 x 15	FVI 388290
80010.44			22 x 15 x 18	FVI 388439
80010.36			22 x 15 x 22	FVI 78726
80010.38			22 x 18 x 18	FVI 78727
80010.37			22 x 18 x 22	FVI 388314
80010.40			22 x 22 x 15	FVI 388386
80010.42			22 x 22 x 18	FVI 504567
80010.46			22 x 28 x 22	FVI 504645
80010.39			28 x 15 x 28	FVI 504645
80010.55			28 x 18 x 28	FVI 78729
80010.56			28 x 22 x 22	FVI 70952
80010.41			28 x 22 x 28	FVI 78730
80010.51			28 x 28 x 15	FVI 504584
80010.52			28 x 28 x 18	FVI 504597
80010.57			28 x 28 x 22	FVI 388218
80010.65			35 x 15 x 35	FVI 78731
80010.66			35 x 18 x 35	FVI 78732
80010.53			35 x 22 x 28	FVI 388493
80010.43			35 x 22 x 35	FVI 78733
80010.54			35 x 28 x 28	FVI 388500
80010.45			35 x 28 x 35	FVI 78734
80010.58			42 x 15 x 42	FVI 504604
80010.69			42 x 18 x 42	FVI 78735
80010.73			42 x 22 x 42	FVI 78736
80010.47			42 x 28 x 42	FVI 78737
80010.48			42 x 35 x 42	FVI 78738
80010.70			54 x 22 x 54	FVI 78739
80010.71			54 x 28 x 54	FVI 78740
80010.72			54 x 35 x 54	FVI 78741
80010.50			54 x 42 x 54	FVI 78742

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
80013.22	Aquaplast-Té, avec filetage femelle	1.4401	15 x 1/2 x 15	FVI 63672
80013.23			18 x 1/2 x 18	FVI 63673
80013.24			18 x 3/4 x 18	FVI 78751
80013.25			22 x 1/2 x 22	FVI 77404
80013.26			22 x 3/4 x 22	FVI 68561
80013.27			28 x 1/2 x 28	FVI 78753
80013.28			28 x 3/4 x 28	FVI 78754
80013.32			28 x 1 x 28	FVI 63679
80013.29			35 x 1/2 x 35	FVI 78755
80013.30			42 x 1/2 x 42	FVI 78756
80013.31			54 x 1/2 x 54	FVI 78757
80013.34			54 x 2 x 54	FVI 425898
80014.25	Aquaplast-Té, avec embout à sertir mâle et filetage femelle	1.4401	28 x 1/2 x 28	391.6.66-RUB1
80014.26			35 x 1/2 x 35	391.7.67-RUB1
80014.27			42 x 1/2 x 42	391.8.68-RUB1
80014.28			54 x 1/2 x 54	391.9.69-RUB1
80015.24	Aquaplast-Té, avec filetage mâle	1.4401	22 x 3/4 x 22	FVI 78743
80015.25			28 x 3/4 x 28	FVI 78744
80015.26			35 x 3/4 x 35	FVI 78745
80015.27			42 x 3/4 x 42	FVI 78746
80015.28			54 x 3/4 x 54	FVI 78747
80015.29			54 x 1 x 54	FVI 78748
80019.22	Aquaplast-Té, avec manchon de transformation et filetage femelle	1.4401	15 x 1/2 x 15	FVI 428964
80019.23			18 x 1/2 x 18	FVI 429007
80019.24			22 x 3/4 x 22	FVI 428659
80019.25			28 x 1 x 28	FVI 429015
80019.26			35 x 1 1/4 x 35	FVI 429179
80019.27			42 x 1 1/2 x 42	FVI 429413
80019.28			54 x 2 x 54	FVI 429418
80020.22	Aquaplast-Manchon	1.4401	15	FVI 77370
80020.23			18	FVI 77668
80020.24			22	FVI 77372
80020.25			28	FVI 77374
80020.26			35	FVI 77376
80020.27			42	FVI 77669
80020.28			54	FVI 77670

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
80021.24	Aquaplug-Réduction, avec embout à sertir mâle	1.4401	18 x 15	FVI 65123
80021.26			22 x 15	FVI 77377
80021.27			22 x 18	FVI 77379
80021.29			28 x 15	FVI 65126
80021.30			28 x 18	FVI 65127
80021.31			28 x 22	FVI 77378
80021.32			35 x 18	FVI 65129
80021.33			35 x 22	FVI 77381
80021.34			35 x 28	FVI 77383
80021.36			42 x 22	FVI 65132
80021.37			42 x 28	FVI 65325
80021.38			42 x 35	FVI 65326
80021.39			54 x 28	FVI 65327
80021.40			54 x 35	FVI 65328
80021.41			54 x 42	FVI 65329
80022.22	Aquaplug-Manchon de transformation	1.4401	15	FVI 68376
80022.23			18	FVI 68377
80022.24			22	FVI 68378
80022.25			28	FVI 68379
80022.26			35	FVI 68380
80022.27			42	FVI 68381
80022.28			54	FVI 68382
80025.22	Aquaplug-Cape de fermeture	1.4401	15	FVI 79634
80025.23			18	FVI 79635
80025.24			22	FVI 79636
80025.25			28	FVI 79637
80025.26			35	FVI 79638
80025.27			42	FVI 79639
80025.28			54	FVI 79640
80026.25	Aquaplug-Cape de fermeture, avec filetage femelle excentré	1.4401	28	26917-RUB1
80026.26			35	26918-RUB1
80026.27			42	26919-RUB1
80026.28			54	26920-RUB1
80027.25	Aquaplug-Bouchon d'obturation	1.4401	28	449.6.17
80027.26			35	449.7.18
80027.27			42	449.8.19
80027.28			54	449.9.20
80028.25	Aquaplug-Bouchon d'obturation, avec filetage femelle excentré	1.4401	28	449.6.12
80028.26			35	449.7.13
80028.27			42	449.8.14
80028.28			54	449.9.15

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
80033.22	Aquaplug-Pièce intermédiaire, avec filetage femelle	1.4401	15 x 1/2	FVI 77366
80033.36			15 x 3/4	FVI 66199
80033.23			18 x 1/2	FVI 77665
80033.24			18 x 3/4	FVI 66201
80033.37			22 x 1/2	FVI 77666
80033.25			22 x 3/4	FVI 77368
80033.26			22 x 1	FVI 63635
80033.27			28 x 3/4	FVI 63636
80033.29			28 x 1	FVI 77667
80033.28			28 x 1 1/4	FVI 417051
80033.30			35 x 1	FVI 417064
80033.31			35 x 1 1/4	FVI 63638
80033.32			35 x 1 1/2	FVI 417075
80033.34			42 x 1 1/4	FVI 417084
80033.33			42 x 1 1/2	FVI 1004474
80033.38			54 x 1 1/2	FVI 417092
80033.35			54 x 2	FVI 63640
80034.21	Aquaplug-Pièce intermédiaire, avec embout à sertir mâle et filetage femelle	1.4401	15 x 1/2	FVI 58455
80034.22			18 x 1/2	FVI 58456
80034.23			18 x 3/4	FVI 58457
80034.24			22 x 1/2	FVI 58458
80034.25			22 x 3/4	FVI 58459
80034.28			28 x 3/4	FVI 58460
80034.29			28 x 1	FVI 58461
80034.31			35 x 1 1/4	FVI 58462
80034.33			42 x 1 1/2	FVI 58463
80034.35			54 x 2	FVI 58464
80035.21	Aquaplug-Pièce intermédiaire, avec filetage mâle	1.4401	15 x 1/2	FVI 77354
80035.22			15 x 3/4	FVI 66186
80035.23			18 x 1/2	FVI 77356
80035.24			18 x 3/4	FVI 66188
80035.36			22 x 1/2	FVI 77358
80035.25			22 x 3/4	FVI 77360
80035.27			22 x 1	FVI 63622
80035.28			28 x 3/4	FVI 77664
80035.29			28 x 1	FVI 77362
80035.30			28 x 1 1/4	FVI 416978
80035.37			35 x 1	FVI 1004472
80035.31			35 x 1 1/4	FVI 77364
80035.32			35 x 1 1/2	FVI 416982
80035.35			42 x 1 1/4	FVI 416986
80035.33			42 x 1 1/2	FVI 63627
80035.38			54 x 1 1/2	FVI 416994
80035.34			54 x 2	FVI 63628

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
80036.21	Aquaplug-Pièce intermédiaire, avec embout à sertir mâle et filetage mâle	1.4401	15 x 1/2	FVI 58446
80036.22			18 x 1/2	FVI 58447
80036.23			18 x 3/4	FVI 58448
80036.24			22 x 1/2	FVI 58449
80036.25			22 x 3/4	FVI 58450
80036.29			28 x 1	FVI 58451
80036.31			35 x 1 1/4	FVI 58452
80036.33			42 x 1 1/2	FVI 58453
80036.34			54 x 2	FVI 58454
80041.22	Aquaplug-Vis de rappel	1.4401	15	FVI 222219
80041.23			18	FVI 60397
80041.24			22	FVI 60400
80041.25			28	FVI 60403
80041.26			35	FVI 60406
80041.27			42	FVI 60409
80041.28			54	FVI 60412
80044.21	Aquaplug-Vis de rappel, avec filetage femelle	1.4401	15 x 1/2	FVI 60349
80044.22			15 x 3/4	FVI 60350
80044.23			18 x 1/2	FVI 60351
80044.24			18 x 3/4	FVI 60352
80044.25			22 x 1/2	FVI 60353
80044.26			22 x 3/4	FVI 60354
80044.27			22 x 1	FVI 60355
80044.28			28 x 3/4	FVI 76904
80044.29			28 x 1	FVI 60357
80044.31			35 x 1 1/4	FVI 60358
80044.33			42 x 1 1/2	FVI 60359
80044.34			54 x 2	FVI 60360
80046.20	Aquaplug-Vis de rappel, avec filetage mâle	1.4401	15 x 1/2	FVI 76909
80046.21			15 x 3/4	FVI 60279
80046.22			18 x 1/2	FVI 60280
80046.23			18 x 3/4	FVI 1010671
80046.24			22 x 1/2	FVI 60282
80046.25			22 x 3/4	FVI 1009438
80046.27			22 x 1	FVI 1010571
80046.28			28 x 3/4	FVI 60285
80046.29			28 x 1	FVI 1009954
80046.31			35 x 1 1/4	FVI 60287
80046.33			42 x 1 1/2	FVI 60288
80046.34			54 x 2	FVI 60289
80047.22	Aquaplug-Vis de rappel équerre, avec filetage femelle	1.4301	15 x 1/2	FVI 59841
80047.23			18 x 1/2	FVI 59842
80047.25			22 x 3/4	FVI 59844
80047.26			22 x 1	FVI 59845
80047.29			28 x 1	FVI 59846
80047.31			35 x 1 1/4	FVI 59847
80047.33			42 x 1 1/2	FVI 76895
80047.34			54 x 2	FVI 59849

ANNEXE 1

pour le certificat KC/500604355/31/24 du 05.06.2024



N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
80048.20	Aquaplug-Raccord à écrou mobile, avec manchon à sertir	1.4401	15 x 1/2	FVI 66731
80048.21			15 x 3/4	FVI 66733
80048.22			18 x 1/2	FVI 67757
80048.23			18 x 3/4	FVI 66735
80048.25			22 x 3/4	FVI 66739
80048.27			22 x 1	FVI 66736
80048.29			28 x 1	FVI 67805
80048.30			28 x 1 1/4	FVI 66741
80048.31			35 x 1 1/2	FVI 66742
80048.33			42 x 1 3/4	FVI 66754
80048.34			42 x 2	FVI 76885
80048.35			54 x 2 3/8	FVI 66760
80048.36			54 x 2 1/2	FVI 66757
80050.21	Aquaplug-Equerre de raccordement, avec patte de fixation	1.4408	15 x 1/2	FVI 63683
80050.22			18 x 1/2	FVI 63684
80050.24			22 x 1/2	FVI 63685
80050.25			22 x 3/4	FVI 63686
80050.26			28 x 1	FVI 63687
80054.21	Aquaplug-Equerre de raccordement, avec support d'avancement	1.4408	28 x 1	390.4.143
80054.22			28 x 1	390.4.144
80054.24			28 x 1	390.5.146
80054.25			28 x 1	390.5.147
80158.22	Aquaplug-Té de raccordement, avec patte de fixation	1.4408	15 x 1/2 x 15	FVI 480374
80158.23			22 x 1/2 x 22	FVI 480429

N° d'article	Désignation	Matériau	Taille nominale	N° de plan
81089.42	Joint	EPDM B1-4771	15	828.0.2-2
81089.43			18	828.0.2-8
81089.44			22	828.0.2-3
81089.45			28	828.0.2-4
81089.46			35	828.0.2-5
81089.47			42	828.0.2-6
81089.48			54	828.0.2-7
88093.42	Joint	HNBR B3-3785	15	FVI 161863
88093.43			18	FVI 161865
88093.44			22	FVI 161866
88093.45			28	FVI 161867
88093.46			35	FVI 161868
88093.47			42	FVI 161869
88093.48			54	FVI 161870