

NORM NF M (MEDISCHE OMGEVING) DELABIE, IN DE VOORHOEDE VAN DE NORM

De ontwikkeling van de Franse NF 077-15, een specifieke norm voor kranen die bestemd zijn voor de medische omgeving, zorgt voor aanzienlijke veranderingen in het ontwerp van mechanische, thermostatische en elektronische mengkranen.

Einde van de terugslagkleppen

Het huidige werkingsprincipe van conventionele thermostatische douchemengkranen is niet langer toegestaan volgens de norm NF M (Medische omgeving). Inderdaad, door het verhoogd risico op interconnectie tussen het koud en warm waternet, verbiedt de NF M het systeem van openen/sluiten van water na het mengen van warm en koud water. Terugslagkleppen zouden dit risico moeten afwenden, maar vroeg of laat zijn deze niet langer waterdicht. **Het falen van deze terugslagkleppen veroorzaakt onvermijdelijk gunstige omstandigheden voor bacteriegroei in de kraan. En dit zou één van de belangrijkste redenen zijn voor de ontwikkeling van legionella.**

Om dit risico te vermijden, vereist de NF M (Medische omgeving) dat **de sluiting van de kranen zich vóór de mengkamer bevindt**. Zo worden terugslagkleppen op de watertoevoeren overbodig.

DELABIE heeft een uniek patent ontwikkeld voor het verkrijgen van een thermostatische mengkraan waarbij koud water en warm water direct bij de toevoeren worden afgesloten, waardoor terugslagkleppen perfect overbodig worden. Het risico op terugvloeiing is dus definitief uitgesloten.

Flexibels in EPDM niet toegestaan

Om te voldoen aan de specifieke vereisten met betrekking tot de gebruiksomstandigheden in een medische omgeving, moeten de ééngats mengkranen op blad voortaan uitgerust zijn met koperen buizen of flexibels in PEX of silicone.

Het volledige assortiment DELABIE kranen is uitgerust met toevoerflexibels in PEX. Deze zijn namelijk bestand tegen thermische en chemische spoelingen, uitgevoerd in zorginstellingen als preventieve of curatieve actie tegen bacteriegroei. **DELABIE biedt optioneel ook koperen toevoerbuizen aan.**

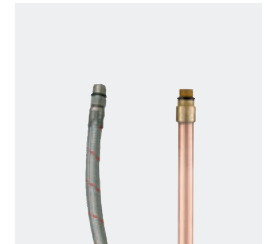
Perlators definitief verbannen

De Franse norm NF M (Medische omgeving) geeft aan dat de kraanuitgangen niet mogen worden uitgerust met perlators. Want deze mengen water en lucht, waardoor het risico op aerosolvorming verhoogt. Bovendien houden de fijne roostertjes in de perlator onzuiverheden vast die gunstig zijn voor bacteriegroei. Om deze redenen zijn **alle kranen in het zorgassortiment van DELABIE uitgerust met straalbrekers** zonder rooster, die geen lucht aanzuigen. Beter nog, bepaalde kranen zijn uitgerust met de **BIOSAFE kraanuitgang**.

Meer informatie pagina 101.

Specifieke afmetingen vereist

Om de installatie van eindfilters te bevorderen en het risico op herbesmetting aan de uitloop van de kraan te vermijden zijn nu een minimumhoogte en voorsprong van de uitloop gespecificeerd. **De meeste DELABIE kranen voldoen aan deze vereisten.**



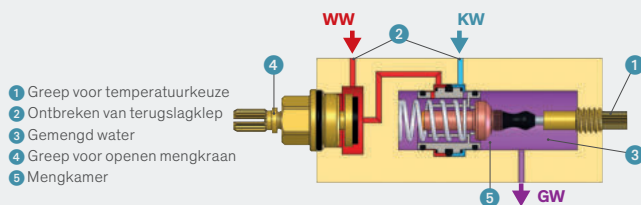
PEX flexibels of koperen buizen



BIOSAFE kraanuitgang

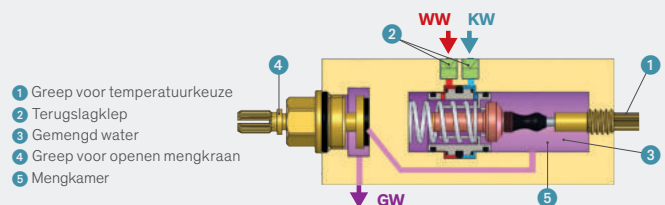


THERMOSTATISCHE DELABIE TECHNOLOGIE NF M (Medische omgeving) gecertificeerd



Door de greep ④ dicht te draaien, wordt het WW gesloten. De thermostatische voeler sluit automatisch ook het KW. Elk risico op terugvloeiing tussen WW en KW is uitgesloten.

KLASSIEKE THERMOSTATISCHE TECHNOLOGIE Niet conform de norm NF M (Medische omgeving)



Vroeg of laat zijn de terugslagkleppen verstopt door onzuiverheden, waardoor terugvloeiing tussen KW en WW ontstaat, en zo ook bacteriegroei.



BELGAQUA KEURMERK

De volgende kranen zijn geattesteerd en conform bevonden met de technische voorschriften van de Belgische Federatie voor de Watersector, BELGAQUA. Ze volgen de principes van de norm NBN EN 1717 « Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming ».

De DELABIE producten die BELGAQUA gecertificeerd zijn, zijn uitgerust met een terugslagklep en een filter op de koud watertoevoer.

Referentie	Product	Certificaat	Datum
2210BEL	Mech. spoeltafelmngkrn draaib uitl. H.145 L.215 open gr BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2210LBEL	Mech spoelt.mngkrn draaib uitl H.145 L.215 hygiën. hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2211BEL	Mech spoelt.mngkrn draaib uitl/uittrekb dche H.105 vol gr,BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2211EP	EP spoelt.mengkrn draaib uitl/uittrekb douche H.105 volle gr	BEL 18/362/27	22/11/2023
2211LBEL	Mngkrn+draaib. uitl/uittrekb. dche H.105 hygiën. hendel, BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2211LEP	EP mngkrn+draaib. uitloop/uittrekb. dche H.105 hygiën. hendel	BEL 18/362/27	22/11/2023
2220BEL	Mech. wast.mengkrn H.60 + trekplug en afvoer, open greep, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2220LBEL	Wastafelmngkrn H.60 + trekplug en afvoer, hygiën. hendel, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2221BEL	Mech. wastafelmengkrn H.60, zonder trekplug, open greep, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2221LBEL	Mech. wast.mngkrn H.60, zonder trekplug, hygiën. hendel, BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2239EP	EP douchemengkraan, open greep, S/C-koppeling	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPHYG	Doucheset met leegloop + mech. EP mengkraan 2239EP, S/C-kop	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPKIT	Doucheset met 2239EP mechanische mengkraan, S/C-koppeling	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPS	EP douchemengkraan, open greep, standaard S-koppeling	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPSHYG	Doucheset met leegloop + mech. EP mengkraan 2239EPS, S-kop	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2239EPSKIT	Doucheset met 2239EPS mechanische mengkraan, S-koppeling	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2445EP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L.200,open grp,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2445EPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L200 open gr S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2445LEP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L200,hyg hend,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2445LEPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L200,hyg hend,S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446EP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L.150,open gr,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446EPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L150,open gr,S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446LEP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L150,hyg hend,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2446LEPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L150,hyg hend,S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455EP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L.200,open grp,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455EPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L200 open gr S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455LEP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L200,hyg hend,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2455LEPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L200,hyg hend,S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456EP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L.150,open gr,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456EPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L150,open gr,S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456LEP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L150,hyg hend,S/C	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2456LEPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L150,hyg hend,S-kop	BEL 21/147/27.1	27/04/2026
2506T1BEL	Wast.mngkrn draaib uitloop H.195 L.150 +trekplug & hevel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2506T2BEL	Spoeltafelmngkrn+draaib. uitloop H.220 L.200 z. trekplug BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2510BEL	Mech. spoeltafelmengkrn draaib uitl H.155 L.230 open gr BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2510LBEL	Mech. spoelt.mngkrn draaib uitl H.155 L.230 hygiën. hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2510TBEL	Mech. spoeltafelmngkrn draaib uitl H.155 L.230 volle gr BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520BEL	Mech. wast.mengkrn H.85 L.135 +trekplug & hevel, open gr BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520EP	Wastafelmengkrn EP H.85 L.135 + trekplug & hevel open greep	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520LBEL	Mech. mngkrn H.85 L.135 trekplug & hevel hygiën. hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520LEP	Wast.mengkrn EP H.85 L.135 trekplug & hevel hygiën. hendel	BEL 19/125/27.1	16/04/2024

2520TBEL	Mech. wast.mengkrn H.85 L.135 trekplug & hevel volle gr BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2520TEP	Wastafelmengkraan EP H.85 L.135 trekplug & hevel volle greep	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521BEL	Mech. wastafelmengkrn H.85 L.135 z. trekplug, open greep BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521EP	Mech. wastafelmengkraan EP H.85 L.135 z. trekplug open greep	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521LBEL	Mech. wast.mengkrn H.85 L.135 z. trekplug hygiën. hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521LEP	Wastafelmengkrn EP H.85 L.135 z. trekplug hygiën. hendel	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521TBEL	Mech. wastafelmengkrn H.85 L.135 z. trekplug volle greep BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2521TEP	Wastafelmengkraan EP H.85 L. 135 zonder trekplug volle greep	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2522BEL	Mech. wast.mengkrn + draaib. uitloop H.100 L.170 open grp BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2522LBEL	Mech. wast.mengkrn H.100 L.170 draaib. uitloop hyg. hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2522TBEL	Mech. wast.mengkrn H.100 L.170 draaib. uitloop volle greep BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2539EP	EP douchemengkraan, open greep, S/C-koppeling	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPHYG	Doucheset met leegloop + 2539EP mengkraan, S/C-kop	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPKIT	Doucheset met 2539EP mechanische mengkraan, S/C-koppeling	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPS	EP douchemengkraan, open greep, standaard S-koppeling	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPSHYG	Doucheset met leegloop + 2539EPS mengkraan, S-kop	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2539EPSKIT	Doucheset met 2539EPS mechanische mengkraan, standaard S-kop	BEL 20/151/27.8	04/05/2025
2541EP	EP douchemengkraan in waterdichte inbouw, set 2/2 (+254BOX)	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2542BEL	Mech. mngkrn vr bed. op afstand, open gr., uittr.sproeier,BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2542EP	EP mngkraan vr bediening op afstand, open gr., uittr. Sproeier	BEL 18/362/27	22/11/2023
254BOX	Waterdichte inbouwdoos vr mech.dchemngkrn z. aansl. set1/2	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
254CBOX	Waterdichte inbouwdoos vr mech.dchemngkrn + aansl. set1/2	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2551EP	EP dchemngkrn waterdicht inbouw +aansl., kit 2/2 (+254CBOX)	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2564T1BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge draaib.uitl. H.165 L.140, hyg.hndl BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T2BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge draaib.uitl. H.165 L.220, hyg.hndl BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T3BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge draaib.uitl. H.305 L.140, hyg.hndl BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T4BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge draaib.uitl. H.305 L.220, hyg.hndl BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2564T5BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge draaib.uitl. H.205 L.170, hyg.hndl BEL	BEL 21/064/27.1	16/02/2026
2565T1BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge vaste uitl. H.165 L.140 hyg.hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2565T3BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge vaste uitl. H.305 L.140 hyg.hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2565T5BEL	Mech. wast.mngkrn+hoge vaste uitl. H.205 L.170 hyg.hendel BEL	BEL 21/064/27.1	16/02/2026
2599BEL	Mech. spoelt.mngkrn + uittrekb. sproeier H200, open greep,BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
2599EP	EP spoelt.mengkraan + uittrekbare sproeier H200, open greep	BEL 18/362/27	22/11/2023
2620BEL	Mech. wastafelmengkrn BIOSAFE H.95 + afvoer, volle greep BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2620EP	Mech. wastafelmengkrn EP BIOSAFE H.95 + afvoer, volle greep	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2620MINIBEL	Mech. wastafelmengkrn BIOSAFE H.50 + afvoer, volle greep BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2620MINIEP	Wastafelmengkraan EP BIOSAFE H.50 + afvoer, volle greep	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2621BEL	Mech. wastafelmngkrn BIOSAFE H.95 z. afvoer, volle greep BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2621EP	Mech. wastafelmengkrn EP BIOSAFE H.95 z. afvoer, volle greep	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2621MINIBEL	Mech. wastafelmengkrn BIOSAFE H.50 z. afvoer, volle greep BEL	BEL 21/244/27.1	08/07/2026
2621MINIEP	Wastafelmengkraan EP BIOSAFE H.50 z. afvoer, volle greep	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2640BEL	Seq. wandmngkrn vr wast.+vaste/draaib. uitl. L.120 S/C-kop BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2640SBEL	Seq. wandmengkrn vr wast. +vaste/draaib.uitl. L.120 S-kop BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2641BEL	Seq. wandmngkrn vr wast.+vaste/draaib. uitl. L.200 S/C-kop BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2641SBEL	Seq. wandmengkrn vr wast. +vaste/draaib.uitl. L.200 S-kop BEL	BEL 19/266/27.1	21/10/2024
2720LBEL	Mech. wast.mengkrn H.95 L.120 + trekplug & hevel, hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024

DELABIE / Certificaten

2720LEP	EP wast. mengkrn H.95 L.120+trekplug & hevel hygiën. hendel	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2720TBEL	Mech. wast.mngkrn H.95 L.120 +trekplug & hevel, volle gr BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2720TEP	EP wastafelmengkrn H.95 L.120 + trekplug & hevel volle greep	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721LBEL	Mech. wast.mengkrn H.95 L.120 z. trekplug hygiën. hendel BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721LEP	EP wastafelmengkraan H.95 L.120 z. trekplug hygiën. hendel	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721TBEL	Mech. wastafelmngkrn H.95 L.120 z. trekplug volle greep BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2721TEP	EP wastafelmengkraanH.95 L.120 zonder trekplug volle greep	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2739BEL	Mech. douchemengkraan Securitouch, open greep, S/C-kop, BEL	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739EP	SECURITHERM EP douchemengkraan, open greep, S/C-kop	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739EPS	SECURITHERM EP douchemengkraan met open greep S-kop	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739SBEL	Mech. dchemengkrn Securitouch onderuitg. open greep S-kop, BEL	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2739TBEL	Mech. douchemengkraan Securitouch, volle greep, S/C-kop, BEL	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
2739TEP	SECURITHERM EP douchemengkraan, volle greep, S/C-kop	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739TEPS	SECURITHERM EP douchemengkraan, volle greep, S-kop	BEL 20/109/27.1	20/02/2025
2739TSBEL	Mech. douchemengkraan Securitouch, volle greep, S-kop, BEL	BEL 21/235/27.1	06/07/2026
28201LBEL	Mech. BIOCLIP wast.mngkrn H.95 L.120 hyg.hendel z.stopkrn BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28201LEP	EP BIOCLIP wastafelmengkrn H.95 L.120 hyg. hendel z. stopkrn	BEL 18/070/27	22/01/2023
28201TBEL	Mech. BIOCLIP mngkrn H.95 +trekplug, volle grp z. stopkrn BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28201TEP	EP BIOCLIP wast.mengkrn H.95+trekplug volle greep z. stopkrn	BEL 18/070/27	22/01/2023
28211LBEL	BIOCLIP wast.mngkrn H.95,z.trekplug,hyg.hendel,z.stopkrn BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28211LEP	EP BIOCLIP wast.mngkrn H.95, z.trekplug,hyg.hendel,z.stopkrn	BEL 18/070/27	22/01/2023
28211TBEL	Mech. BIOCLIP mngkrn H.95,z.trekplug,volle grp,z.stopkrn BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
28211TEP	EP BIOCLIP wast.mngkrn H.95, z.trekplug,volle grp, z.stopkrn	BEL 18/070/27	22/01/2023
2871T1BEL	Mech.mgkrn+draaib. BIOCLIP uitl. H.180 L.180+ 1 werp uitl. BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2871T1EP	EP mengkrn+draaib. BIOCLIP uitl. H.180 L.180 + 1 wegwerp uitl.	BEL 22/137/27.1	28/04/2027
2871T3BEL	Mech.mgkrn+draaib. BIOCLIP uitl. H.320 L.180+ 1 werp uitl. BEL	BEL 19/125/27.1	16/04/2024
2871T3EP	EP mngkrn+draaib. BIOCLIP uitloop H.320 + 1 wegwerpb. uitl.	BEL 22/137/27.1	28/04/2027
449100	TEMPOMATIC 5 wast.krn F3/8" 230/6V 5inbouw aansl.	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
449101	TEMPOMATIC 5 wast.krn F3/8" 230/6V aansl. stopcontact	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
449106	TEMPOMATIC 5 wastafelkraan F3/8" geïntegreerde batterijen 6V	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
463030	TEMPOMATIC WC 1" kraan TC 30mm op net 230/12V	BEL 21/043/9b	27/01/2026
463150	TEMPOMATIC WC 1" kraan TC 160mm op net 230/12V	BEL 21/043/9b	27/01/2026
490100	TEMPOMATIC MIX 4 wast.mngkrn F3/8" 230/6V inbouw aansl.	BEL 18/070/27	22/01/2023
490100LH	TEMPOMATIC MIX 4 wast.mngkrn F3/8" 230/6V inbouw aansl. LH	BEL 18/070/27	22/01/2023
490101	TEMPOMATIC MIX 4 wast.mngkrn F3/8" 230/6V aansl stopcontact	BEL 18/070/27	22/01/2023
490101LH	TEMPOMATIC MIX 4 wast.mngkrn F3/8" 230/6V aansl stopcon. LH	BEL 18/070/27	22/01/2023
490106	TEMPOMATIC MIX 4 wastafelmengkraan F3/8" geïnt. batt. 6V	BEL 19/125/27	16/04/2024
493400	TEMPOMATIC MIX 4 wast. muurmngkrn M1/2" 230/6V inb.aansl. L.160	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
493406	TEMPOMATIC MIX 4 wast. muurmngkrn M1/2" batt 6V geïnt. L.160	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
493500	TEMPOMATIC MIX 4 wast. muurmngkrn M1/2" 230/6V inb.aansl. L.220	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
493506	TEMPOMATIC MIX 4 wast. muurmngkrn M1/2" batt 6V geïnt. L.220	BEL 21/349/27.1	03/12/2026
499100	TEMPOMATIC MIX 5 wast.mngkrn F3/8" 230/6V inbouw aansl.	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
499101	TEMPOMATIC MIX 5 wast.mngkrn F3/8" 230/6V aansl stopcontact	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
499106	TEMPOMATIC MIX 5 wastafelmengkraan F3/8" geïnt. batterijen 6V	BEL 21/350/27.1	03/12/2026
578300BE	TEMPOFIX 3 vrwandsyst. WC 10-35 + 70-130mm Ø90 muur set 1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023
578305BE	TEMPOFIX 3 vrwandsyst. WC10-35 +70-130mm Ø90 zelfdrager 1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023

578400BE	TEMPOFIX 3 voorwandsyst. WC 30-60mm Ø90 muurbev. set 1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023
578405BE	TEMPOFIX 3 voorwandsyst. WC 30-60mm Ø90 zelfdrager set 1/2	BEL 18/068/10	22/01/2023
731002	PREMIX CONFORT 55 collect. thermost. M3/4" 55 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731003	PREMIX CONFORT 90 collect. thermost. M1" 90 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731004	PREMIX CONFORT 140 collect. thermost. M1"1/4 140 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731005	PREMIX CONFORT 190 collect. thermost. M1"1/2 190 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731052	PREMIX SECURIT 55 collect. thermost. M3/4" 55 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731053	PREMIX SECURIT 90 collect. thermost. M1" 90 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731054	PREMIX SECURIT 140 collect. thermost. M1"1/4 140 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
731055	PREMIX SECURIT 190 collect. thermost. M1"1/2 190 l/min	BEL 18/363/27	22/11/2023
732012	PREMIX NANO thermo. voormenger FM3/8" vernikkeld lichaam	BEL 18/363/27	22/11/2023
732016	PREMIX NANO thermo. voormenger FM3/8" verchroomd lichaam	BEL 18/363/27	22/11/2023
732216	PREMIX NANO thermo. voormenger 3/8" verchroomd lichaam	BEL 20/110/27.5	20/02/2025
732230	PREMIX NANO therm. vrmenger 3/8" chr. lich+PEX aansl.set L.300	BEL 19/126/27	16/04/2024
733015	PREMIX COMPACT therm. mengautomaat M1/2" lichaam niet chr.	BEL 18/363/27	22/11/2023
733020	PREMIX COMPACT therm. mengautomaat M3/4" lichaam niet chr.	BEL 18/363/27	22/11/2023
762150	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" Ø25 spoelkrn TC 140 zelfls. ~7 sec	BEL 21/043/9b	27/01/2026
762901	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" krn inb. + sturing ~7sec enkele bed.	BEL 21/043/9b	27/01/2026
762902	TEMPOFLUX 2 WC M3/4" krn inb. + sturing ~7sec dubbele bed.	BEL 21/043/9b	27/01/2026
792400	SECURITHERM therm. douchepaneel batterij 6V alu bovenaansl.	BEL 19/59/27	22/01/2024
792410	SECURITHERM therm. dchepaneel batt. 6V alu verborgen aansl.	BEL 19/59/27	22/01/2024
9108	Nooddouche horizontale muurbevestiging	BEL 18/360/34	22/11/2023
9121	Oogdouche muurmodel met 2 sproeiers + signalisatieplaat	BEL 18/360/34	22/11/2023
9201	Oogdouche op wastafel op kolom	BEL 18/360/34	22/11/2023
9203	Set nood- en oogdouche op kolom	BEL 18/360/34	22/11/2023
H96001BEL	Therm. seq. wast.mengkrn H.95 L.120 z.trekplug, z. stopkrn BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
H96051BEL	Seq. BIOCLIP SECURITHERM wast.mngkrn H.95 L.120 z. stopkrn BEL	BEL 20/183/27.1	23/06/2025
H9612BEL	Therm. SECURITH. mngkrn, draaib.uitl/uittr.dch, kort grp BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
H9613BEL	Therm. SECURITHERM combinatie zuil +uittrekb. Sproeier, BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
H9634BEL	Douchepaneel met therm. seq. mengkraan, verborgen aansl, BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9635BEL	Dchepan met therm. seq. mengkrn, verb. aansl +handdouche, BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9636BEL	Dchepan met therm. seq. mengkrn, flex aansl, handdouche BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9639BEL	Douchepaneel met therm. sequentiële mengkrn + flex aansl BEL	BEL 18/250/27	02/07/2023
H9642BEL	Therm. seq. mengkrn bediening op afstand, uittr. sproeier, BEL	BEL 18/071/27	22/01/2023
H9716	SECURITHERM therm. spoeltafelmngkrn draaib uitl. H.230 L.200	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9726	SECURITHERM therm. wastafelmngkrn draaib uitloop H.205 L.150	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9739	SECURITHERM thermostatische douchemengkraan, S/C-koppeling	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9739S	SECURITHERM thermostatische douchemengkraan, standaard S-kop	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9741	SECURITHERM Securitouch therm. douchemengkraan, S/C-koppeling	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9741S	SECURITHERM Securitouch therm. douchemengkraan, stand. S-kop	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9752S	SECURITHERM Securitouch therm. bad/dchemngkrn, stand. S-kop	BEL 21/234/27.5	02/07/2026
H9768BEL	SECURITHERM BIOSAFE therm. dchemngkrn,ERGO grepen, S/C-kop,BEL	BEL 21/148/27.5	27/04/2026

EUROPESE CERTIFICERINGEN

Als merkenfabrikant heeft de DELABIE groep een ruim assortiment producten conform een variëteit van Europese en Internationale normen en keurmerken (**DIN-DVGW, NF, WRAS, BELGAQUA** en vele andere).

CE markering voor elektronische kranen

Richtlijnen **EMV 2014/30/UE** en **BT 2014/35/UE**.

DUITSE VEREISTEN EN CERTIFICERINGEN

Kranen volgens de Trinkwasserverordnung (=Duitse richtlijn betreffende drinkbaar water)

Voldoen aan de hoogste normen betreffende de kwaliteit van het water is een absolute prioriteit voor DELABIE. Daarom voldoen alle kranen aan de geldende normen. Bovendien beantwoorden de gebruikte materialen aan de vereisten van de **richtlijn betreffende drinkwater** (*TrinkwV 2001, inclusief de aanpassingen van januari 2018*). Alle metalen die in contact komen met drinkwater voldoen aan de actuele **UBA lijst**.

De gecertificeerde producten zijn conform de vereisten van de DIN EN 816, BGA KTW, UBA KTW en de technische voorschriften DVGW W 574 en DVGW W 270.

TOEGELATEN GELUIDSKLASSE VOOR KRAANGROEP I

De onderstaande kranen voldoen aan de vereiste geluidsklasse binnen de kraangroepen I volgens DIN 4109. Het DIN-DVGW keurmerk is van toepassing op de volgende producten:

Referentie	Product	DVGW certificering
20164T1	Elek. mngkrn 230V+hoge draaib uitl. H.160 L.160 hendel L.100	DVGW6514DL0499
20164T4	Elek. mngkrn 230V+hoge draaib uitl. H.305 L.250 hendel L.100	DVGW6514DL0499
20464T1	Elek. mngkrn batt.+hoge draaib uitl H.165 L.160 hendel L.100	DVGW6514DL0499
20464T4	Elek. mngkrn batt.+hoge draaib uitl H.305 L.250 hendel L.100	DVGW6514DL0499
2210L	Mech. spoeltafelmngkrn draaib uitl H.145 L.215 hygiën. hendel	DVGW6506CT0649
2445	Mech. muurmngkrn Securit. draaib. uitl. L.200, open grp, S/C	DVGW6506DM0530
2445EP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L.200,open grp,S/C	DVGW6506DM0530
2445L	Mech. muurmngkrn Securit draaib uitl L.200, hygiën hendel,S/C	DVGW6506DM0530
2445LEPS	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L200,hyg hend,S-kop	DVGW6506DM0530
2446	Mech. muurmngkrn Securit draaib. uitl. L.150, open greep, S/C	DVGW6506DM0530
2446L	Mech. muurmngkrn Securit draaib uitl L.150, hygiën hendel,S/C	DVGW6506DM0530
2446LEP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt draaib uitl L150,hyg hend,S/C	DVGW6506DM0530
2446S	Mech. muurmngkrn Securit draaib uitl L.150, open greep, S-kop	DVGW6506DM0530
2455	Mech. muurmngkrn Securit. vaste uitl. L.200, open grp, S/C	DVGW6506DM0530
2455EP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L.200,open grp,S/C	DVGW6506DM0530
2455L	Mech. muurmngkrn Securit vaste uitl L.200, hygiën hendel,S/C	DVGW6506DM0530
2455S	Mech. muurmngkrn Securit vaste uitl L.200, open greep, S-kop	DVGW6506DM0530
2456	Mech. muurmngkrn Securit vaste uitl. L.150, open greep, S/C	DVGW6506DM0530
2456LEP	Muurmngkrn Securit EP vr spoelt vaste uitl L150,hyg hend,S/C	DVGW6506DM0530
2456S	Mech. muurmngkrn Securit vaste uitl L.150, open greep, S-kop	DVGW6506DM0530
2521	Mech. wastafelmengkraan H.85 L.135 z. trekplug, open greep	DVGW6506CT0547
2521EP	Mech. wastafelmengkraan EP H.85 L.135 z. trekplug open greep	DVGW6506CT0547
2521T	Mech. wastafelmengkraan H.85 L. 135 z. trekplug volle greep	DVGW6506CT0547
2521TEP	Wastafelmengkraan EP H.85 L. 135 zonder trekplug volle greep	DVGW6506CT0547
2565T1EP	EP wast.mngkrn+hoge vaste uitl. H.165 L.140 hygiën. hendel	DVGW6506CT0547
2621	Mech. wastafelmengkraan BIOSAFE H.95 z. afvoer, volle greep	DVGW6506CU0409
2621EP	Mech. wastafelmengkrn EP BIOSAFE H.95 z. afvoer, volle greep	DVGW6506CU0409
2621MINI	Mech. wastafelmengkraan BIOSAFE H.50 z. afvoer, volle greep	DVGW6506CU0409
2621MINIEP	Wastafelmengkraan EP BIOSAFE H.50 z. afvoer, volle greep	DVGW6506CU0409
2640	Seq. wandmengkrn vr wast. + vaste/draaib. uitl. L.120 S/C-kop	DVGW6506DL0483
2641	Seq. wandmengkrn vr wast. + vaste/draaib. uitl. L.200 S/C-kop	DVGW6506DL0483

2721T	Mech. wastafelmengkraan H.95 L.120 z. trekplug volle greep	DVGW6506CT0547
2721TEP	EP wastafelmengkraan H.95 L.120 zonder trekplug volle greep	DVGW6506CT0547
28211T	Mech. BIOCLIP mngkrn H.95, z.trekplug, volle greep, z.stopkrn	DVGW6506CT0547
28211TEP	EP BIOCLIP wast.mngkrn H.95, z.trekplug, volle grp, z.stopkrn	DVGW6506CT0547
378015	BINOPTIC wastafel M3/8" kraan op netspanning 230/12V +transfo	DVGW6514DL0542
379ENC	BINOPTIC wast.krn M3/8" inbouw uitloop L.200 net + transfo	DVGW6514DL0542
379MCH	BINOPTIC MIX wastafel M3/8" mngkrn TC110 net 230/12V+transfo	DVGW6514DL0543
388015	BINOPTIC wastafelkraan M3/8" H.170 mm op netspanning 230/12V	DVGW6514DL0542
388MCHLH	BINOPTIC MIX wast. mngkrn M3/8" H.170 mm, netspanning 230/12V	DVGW6514DL0543
398015	BINOPTIC wastafelkraan M3/8" H.250 mm op netspanning 230/12V	DVGW6514DL0542
398MCHLH	BINOPTIC MIX wast.mengkraan M3/8" H.250 mm, netspanning 230/12V	DVGW6514DL0543
440101	TEMPOMATIC 4 wast.krn F3/8" 230/6V aansl. stopcontact	DVGW6514DL534
440106	TEMPOMATIC 4 wastafelkraan F3/8" geïntegreerde batterijen 6V	DVGW6514DL534
443406	TEMPOMATIC 4 wastafel muurkraan M1/2" geïnt. batt. 6V L.130	DVGW6514DL534
490101	TEMPOMATIC MIX 4 wast.mngkrn F3/8" 230/6V aansl stopcontact	DVGW6514DL0535
490106	TEMPOMATIC MIX 4 wastafelmengkraan F3/8" geïnt. batt. 6V	DVGW6514DL0535
493400	TEMPOMATIC MIX 4 wast. muurmngkrn M1/2" 230/6V inb.aansl. L.160	DVGW6514DL0535
732230	PREMIX NANO therm. vrmenger 3/8" chr. lich+PEX aansl.set L.300	DVGW6509DL0337
733015	PREMIX COMPACT therm. mengautomaat M1/2" lichaam niet chr.	DVGW6509DL0337
H9741	SECURITHERM Securitouch therm. douchemengkraan, S/C-koppeling	DVGW6509CS0573
H9741S	SECURITHERM Securitouch therm. douchemengkraan, stand. S-kop	DVGW6509CS0573
H9768	SECURITHERM BIOSAFE therm. douchemngkrn, ERGO grepen, S/C-kop	DVGW6509DL0361
H9768S	SECURITHERM BIOSAFE therm. douchemngkrn, ERGO grepen, S-kop	DVGW6509DL0361
H9769	SECURITHERM BIOSAFE thermostatische douchemengkraan, S/C-kop	DVGW6509DL0361
H9769S	SECURITHERM BIOSAFE therm. douchemengkraan, standaard S-kop	DVGW6509DL0361

KIWA CERTIFICERING

Referentie	Product	KIWA certificering
2210LBEL	Mech spoelt.mngkrn draaib uitl H.145 L.215 hygiën. hendel BEL	K109118-01
440106	TEMPOMATIC 4 wastafelkraan F3/8" geïntegreerde batterijen 6V	lopend
732216	PREMIX NANO thermo. voormenger 3/8" verchroomd lichaam	K109119-01
732230	PREMIX NANO therm. vrmenger 3/8" chr. lich+PEX aansl.set L.300	K109119-01
H96001BEL	Therm. seq. wast.mngkrn H.95 L.120 z.trekplug, z. stopkrn BEL	lopend
H9741	SECURITHERM Securitouch therm. douchemengkraan, S/C-koppeling	lopend
H9768	SECURITHERM BIOSAFE therm. douchemngkrn, ERGO grepen, S/C-kop	K109119-01
H9768BEL	SECURITHERM BIOSAFE therm. dchemngkrn, ERGO grepen, S/C-kop, BEL	K109119-01
H9768S	SECURITHERM BIOSAFE therm. douchemngkrn, ERGO grepen, S-kop	K109119-01
H9769	SECURITHERM BIOSAFE thermostatische douchemengkraan, S/C-kop	K109119-01

EUROPESE EN WERELDWIJDE CERTIFICERINGEN

ACS

ACS: Frans Sanitair Conformiteitsattest CPDW richtlijn
Gewijzigd Frans besluit van 29 mei 1997
Omzendbrief van het Frans Ministerie van Volksgezondheid
DGS/SD7A2002 n°571 van 25 november 2002

CE

CE keurmerk
voor elektronische kranen:
richtlijnen 2014/30/UE
en 2014/35/UE



NF keurmerk
Franse en Europese norm
NF EN 816
NF EN 817
NF EN 1111
NF EN 15091



ISO 9001 certificaat:
2015 van het
kwaliteitsmanagement
systeem

KEURMERK NF, SANITAIRE KRANEN

Op grond van het NF reglement voor sanitaire kranen, is het bedrijf bevoegd om het NF keurmerk aan te brengen op de hieronder vermelde producten die conform zijn met de norm NF EN 817 en NF EN 1111. Beslissing n°341-M1-22/2 van 28/10/2022.

Deze beslissing werd uitgesproken op basis van de resultaten van interne controles in het bedrijf. De resultaten werden bevestigd door tests, zowel uitgevoerd in het CSTB- laboratorium als tijdens bezoeken aan het bedrijf.

Ze annuleert en vervangt elke eerdere beslissing. Het AFNOR (Association Française de Normalisation) of het Franse instituut voor normering, verlengt minstens één maal per jaar het gebruiksrecht van het NF keurmerk en indien nodig wordt het gewijzigd of geannuleerd.

KRANEN VOOR DE MEDISCHE OMGEVING

Sinds 01/06/2017 bestaan er specifieke documenten (DT077) waarin de technische en algemene prestaties van kranen voor de medische omgeving gedefinieerd worden in het kader van het NF keurmerk: **NF M**.

De kranen voor de medische omgeving onderscheiden zich van een klassieke kraan door de volgende eigenschappen:

- De toegankelijkheid zorgt ervoor dat de volledige greep toegankelijk is tijdens de reiniging;
- Voor ééngatskranen dienen de warm- en koud watertoevoer op de kraan koperen buizen of flexibels te zijn, specifiek voor het toepassingsgebied (PEX, silicone);
- Voor de muurmodellen van de mechanische douchemengkranen mag de greep niet horizontaal en/of loodrecht op de muur staan om elk risico op hinder of letsel te beperken;
- De kraanuitgang mag niet uitgerust worden met een straalregelaar met rooster;
- De mengkamer, onder druk, mag zich niet voor de afsluitklep bevinden;
- Om te meten hoe het kraanmateriaal verouderd door desinfectiecyclus, uitgevoerd in installaties van interne waternetwerken, worden de kranen onderworpen aan preventieve en curatieve chemische spoelingen;
- De wastafel- en spoelafelkranen hebben hogere en langere uitlopen om eindfilters te kunnen plaatsen, zonder daarbij het gebruikscomfort te beperken;
- De langere grepen zorgen voor een betere grip en ergonomie.

Thermostatische mengkranen

Aard van het product	Referenties	Akoestische klasse	Lap	Classificatie
Douche	H9741	IB	19	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃

Mechanische mengkranen

Aard van het product	Referenties	Akoestische klasse	Lap	Classificatie
Spoelafel	2210	II*	30	E ₀ C ₁ A ₁ U ₃
Wastafel	2220/2221	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Douche	2239	I	16	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Spoelafel	2510	II*	30	E ₀ C ₁ A ₁ U ₃
Wastafel	2520/2521	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Wastafel/Spoelafel	2522	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Douche	2539	IIA	27	E ₀ Ch ₂ A ₁ U ₃

De meeste kranen uit het zorgassortiment van DELABIE voldoen aan deze criteria.

Sommige kranen zijn reeds NF M (Medische omgeving) gecertificeerd of zullen gecertificeerd worden in de loop van 2023.

Mengkranen die elektronisch openen en sluiten

Aard van het product	Referenties	Akoestische klasse	Lap	Classificatie
Spoelafel	20164T1/20464T1	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Wastafel	494000/494000LH 494006/494006LH	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Wastafel	495253/495257	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃

Mechanische muurmengkranen

Aard van het product	Referenties	Akoestische klasse	Lap	Classificatie
Wastafel	2640			Certificering lopende
Douche	2739			Certificering lopende

Thermostatische mengkranen

Aard van het product	Referenties	Akoestische klasse	Lap	Classificatie
Douche	H9630/H9640			Certificering lopende
Douche	H9768/H9768S	I*	17	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Douche	H9769	I*	17	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃

Mechanische ééngatsmengkranen

Aard van het product	Referenties	Akoestische klasse	Lap	Classificatie
Wastafel	2565T1/2564T1	I	16	E ₀₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Wastafel	2620/2621	I	12	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Wastafel	2721L	I	8	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Wastafel	2821L	I	9	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃

WAT IS HET NF KEURMERK?

Het NF keurmerk op een product bevestigt dat dit conform is met de geldende normen voor een dergelijk product en eventueel ook met de aanvullende technische voorschriften die door de markt gevraagd worden.

De eigenschappen bepaald en gecontroleerd door het Franse AFNOR (*Association Française de Normalisation*) zijn vastgelegd in lastenboeken die certificatieregels worden genoemd.

Deze zijn uitgewerkt in overleg met fabrikanten, verdelers, consumentenorganisaties, laboratoria en overheden.

• SANITAIRE KRANEN

Het Franse CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) staat in voor het testen van producten en het uitvoeren van audits in bedrijven in het kader van deze toepassing. De certificatieregels betreffende sanitaire kranen dragen het nummer 077.

HOE HERKENT MEN EEN NF PRODUCT?

Om producten met het NF keurmerk te onderscheiden van andere producten, in de handel of tijdens de installatie, wordt het NF-teken aangebracht op de producten zelf.

OP WELKE PRODUCTEN VINDT MEN HET NF KEURMERK?

Het NF keurmerk is terug te vinden op volgende producten:

• SANITAIRE KRANEN

- Gewone kranen en tweegreepsmengkranen;
- Mechanische en thermostatische mengkranen;
- Douches voor sanitaire kranen;
- Uittrekbare sproeiërs voor spoelafel- en wastafelmengkranen;
- Doucheslangen voor sanitaire kranen;
- Sproeislangen voor uittrekbare sproeiërs voor sanitaire kranen voor systemen met toevoer van water type 1 en 2;
- Afvoersystemen;
- Zelfsluitende kranen;
- Stopkranen gemonteerd:
 - voor een sanitaire kraan;
 - op een spoelreservoir;
 - op de toevoer van een wasmachine;
- Omstellers;
- Automatische omstellers reeks H type C;
- Kranen die elektronisch openen en sluiten;
- Debietbegrenzers;
- Kranen voor de medische omgeving.

WAAR STAAT HET NF KEURMERK VOOR?

Het NF keurmerk is terug te vinden op volgende producten:

• SANITAIRE KRANEN

Het NF keurmerk – SANITAIRE KRANEN certificeren dat een product conform is met de certificatieregels NF 077 goedgekeurd door AFNOR Certification.

Hierbij wordt de algemene indruk, de corrosiebestendigheid, de vervangbaarheid, de duurzaamheid enz. nagegaan. De reële prestaties van de kranen worden weergegeven in classificaties.

> Voor de mechanische mengkranen

- de kwaliteit van de bekleding;
- de vervangbaarheid van de kranen;
- de waterdichtheid voor en na het uitvoeren van testen;
- de terugvloeiing tussen warm en koud water;
- debieten aangepast aan het type gebruik;
- het gebruikskomfort in functie van de gevoeligheid, de betrouwbaarheid en de stabiele temperatuur;
- de mechanische en akoestische performantie;
- de slijtvastheid van de mobiele onderdelen;

> Voor de thermostatische mengkranen

- de kwaliteit van de bekleding;
- de vervangbaarheid van de kranen;
- de waterdichtheid voor en na het uitvoeren van testen;
- de terugvloeiing tussen warm en koud water;
- debieten aangepast aan het type gebruik;
- het gedrag tijdens regeling;
- de betrouwbaarheid van de regeling;
- de gevoeligheid van de regeling;
- de temperatuurstabiliteit van het gemengd water, in functie van
 - debietschommelingen;
 - drukschommelingen;
 - schommelen van de temperatuur van het warm water;
- de nauwkeurigheid;
- de veiligheid: de onderbreking van het koud water en de efficiëntie van de begrenzing;
- de mechanische performantie;
- de slijtvastheid van de mobiele onderdelen;
- de akoestische performantie.

DELABIE / Certificaten

Het klassement ECAU/EChAU voor mechanische mengkranen:

Er zijn 4 basiskennmerken en de letters E.A.U. hebben de volgende betekenissen:

- het debiet (E staat voor Ecoulement);
- de akoestiek (A staat voor Acoustique);
- de slijtage (U staat voor Usure);
- de weerstand tegen wisselende drukbelasting op de keramische schijven.

Het kenmerk C of Ch (van comfort, water- en energiebesparing) komt overeen met de specifieke parameters van deze producten (afmetingen, operationele kracht en waterbesparingsysteem). Het kenmerk C verwijst naar huishoudelijke toepassingen terwijl het kenmerk Ch verwijst naar publieke gebouwen (rust- en verzorgingstehuizen, ...).

De eigenschappen van ranking van de kranen worden hieronder vermeld:

		voor de mechanische mengkranen		voor de thermostatische mengkranen	
Debiet E	Gemeten Q l/min. onder 3 bar	E00	4 l/min ≤ Q < 6 l/min	4 l/min ≤ Q < 6 l/min	4 l/min ≤ Q < 6 l/min
		E0	9 l/min ≤ Q < 12 l/min	9 l/min ≤ Q < 12 l/min	9 l/min ≤ Q < 12 l/min
		E1	12 l/min ≤ Q < 16 l/min	12 l/min ≤ Q < 16 l/min	12 l/min ≤ Q < 16 l/min
		E2	16 l/min ≤ Q < 20 l/min	16 l/min ≤ Q < 20 l/min	16 l/min ≤ Q < 20 l/min
		E3	20 l/min ≤ Q < 25,2 l/min	20 l/min ≤ Q < 25 l/min	20 l/min ≤ Q < 25 l/min
		E4	Q < 25,2 l/min	Q < 25 l/min	Q < 25 l/min
Voor badkranen is de minimum klasse E3					
Comfort C	Type	C1	Afmetingen, operationele kracht	Afmetingen, operationele kracht	Afmetingen, operationele kracht
		C2	Waterbesparingsysteem	Waterbesparingsysteem	Waterbesparingsysteem
		C3	Energiebesparingsysteem	Energiebesparingsysteem	Energiebesparingsysteem
Comfort Ch	Type	Ch1	Afmetingen	Afmetingen	Afmetingen
		Ch2	Waterbesparingsysteem	Waterbesparingsysteem	Waterbesparingsysteem
		Ch3	Energiebesparingsysteem	Energiebesparingsysteem	Energiebesparingsysteem
Akoestiek A	Lap dB (A)	A1	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)	20dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)
		A2	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)	15dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)
		A3	Lap ≤ 15 dB (A)	Lap ≤ 15 dB (A)	Lap ≤ 15 dB (A)
Slijtage U	Aantal cycli	U3	Sluittijd mobiele onderdelen: 175.000 cycli Draaibare uitloop: 200.000 cycli Bad-douche omsteller: 80.000 cycli	Sluittijd mobiele onderdelen: 500.000 cycli Thermostatisch binnenwerk: 50.000 cycli Draaibare uitloop: 200.000 cycli Bad-douche omsteller: 80.000 cycli	

ANDERE INTERNATIONALE CERTIFICERINGEN

					
European Water Label (EU)	TMV3 (UK)	WRAS (UK)	BELGAQUA (BE)	WATERMARK (AU)	KIWA (NL)
					
DIN-DVGW (DE)	SINTEF (NOR)	PZH (PL)	ZNAK BUDOWLANY B (PL)	GA (HK)	WELS (HK)