

QTIS – WHEEL VALVE ASSEMBLY (WVA)

November 2025

Banden vullen en ontluchten via één enkele leiding

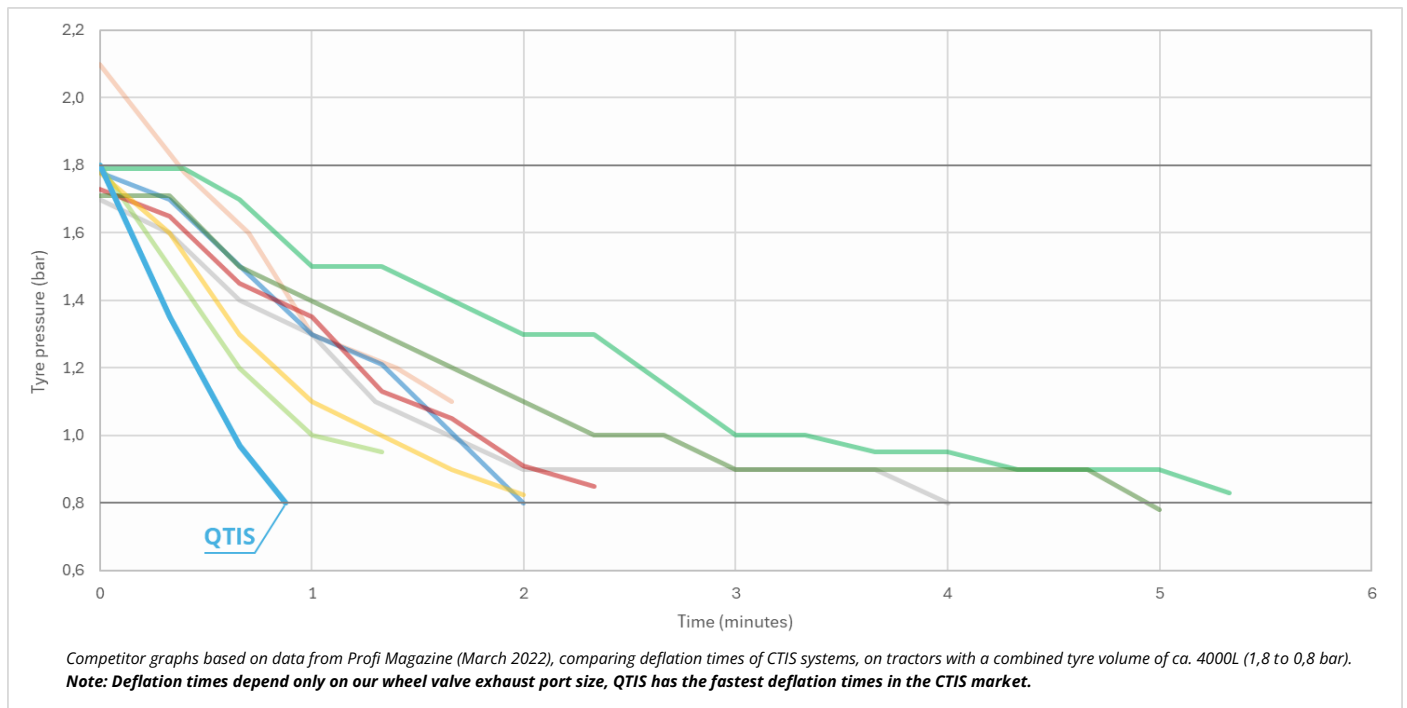
Het gepatenteerde wielventiel (WO2025093551A1) is speciaal voor het QTIS bandendruk-regelsysteem ontwikkeld en biedt kosten- en montagevoordelen omdat u nog maar één aanvoerleiding van Ø16mm nodig heeft waarmee u de band kunt opblazen, én kunt aflaten. De leiding staat alleen onder druk tijdens het vullen of aflaten van de banden, dus geen risico's voor leeggelopen banden bij een afgereden leiding.

De vuile lucht uit de band wordt bij het afblazen eerst gefilterd en direct naar buiten ontlucht via de blauwe afdichtring zodat u geen vuil uit de band meer in uw regelsysteem krijgt. Ook is het wielventiel met deze afdichting beschermd tegen binnendringend vuil van buitenaf. Dankzij de grote filteroppervlakken en doorlaten is dit het snelste systeem in de markt voor het ontluchten van uw banden.*



* De tijd die u nodig heeft voor uw banden oppompen blijft natuurlijk afhankelijk van uw compressor en drukvaten installatie.

Testresultaten



Werkingsprincipe

Het wielventiel is een persluchtdruk-afhankelijk ventiel dat bij lage drukken zorgt dat de band wordt opgeblazen, en wanneer het een hoge persluchtdruk ontvangt omgeschakeld zodat de band kan ontluichten. Om het vullen zo snel mogelijk te maken kunt u met twee vooringestelde drukken werken: < 4 bar of < 6 bar.

De hogere vuldruk kan u zomaar 20 seconden vultijd besparen. Bij deze vuldrukken horen ontluchtdrukken van respectievelijk > 7 bar en > 9,5 bar. Om de vul- of ontluicht functionaliteit gemakkelijk te realiseren, hebben we het ventiel blok QTIS-TPVBA ontwikkeld.

Er zijn twee QTIS-WVA modellen beschikbaar met hetzelfde binnenwerk, zodat u kunt kiezen op welke wijze u de montage wilt maken.

ARTIKELNUMMER	POORTEN	VULDRUK	ONTLUCHTDRIJK
QTIS-WVA-IL-4-7	M22 x 1,5 (2x)	< 4 bar	> 7 bar
QTIS-WVA-IL-6-9	M22 x 1,5 (2x)	< 4 bar	> 7 bar
QTIS-WVA-PM-4-7	M22 x 1,5 (3x)	< 6 bar	> 9 bar
QTIS-WVA-PM-6-9	M22 x 1,5 (3x)	< 6 bar	> 9 bar



QTIS-WVA-IL (in-line) heeft twee poorten, een inlaat voor de aanvoerslang vanuit de draaidoorvoer of de doorvoer in de as, en een uitlaat welke in de velg wordt geschroefd. Beide poorten zijn voorzien van M22 x 1,5 schroefdraad zodat u eenvoudig de (geadviseerde) leidingen van Ø16 mm uitwendig kunt gebruiken voor de aanvoer van de perslucht. U kunt hiervoor onze speciale remfittings gebruiken.



QTIS-WVA-PM (plate-mounted) is een uitvoering met twee uitgangspoorten en is ontworpen voor het verbinden naar een eventuele tweede band, een draadloze druksensor, of een haakse uitvoer met compacte bouwwijze waarbij dan één poort wordt afgedicht. Ook heeft de QTIS-WVA-PM twee doorlopende montagegaten (M6) waarmee u het wielventiel tegen de velgplaat kunt schroeven.

De gewenste draadaansluitingen op de velg zijn G1/2" of G3/4" voor de beste resultaten. Optioneel kunt u tussen het wielventiel en de velg nog een kogelkraan (zonder greep) monteren zodat u de band ook onder druk kunt houden als u het velgventiel wilt monteren / demonteren.

STEP-bestanden beschikbaar voor download op www.qtis.nl; stuklijst, adviezen en prijzen op aanvraag.

