



## Technische Daten



# BAVARIA TVCS SUPER CHARGER

Maximale Leistung, höchste Sicherheit, absolute Zuverlässigkeit.

made in BAVARIA

Technische Daten	TVCS - SUPER CHARGER
Füllleistung / Lieferung: Diese errechnet sich aus der Zeit, die benötigt wird, um einen 10 l Tank von 0 auf 200 bar zu füllen. Die Berechnung basiert auf einem barometrischen Druck von ca. 1013 mbar	TVCS 600 1.180 U/Min. TVCS 600 = 600 L/Min. 36 m³/h, 21,19 c.f.m. TVCS 700 1.200 U/Min. TVCS 700 = 700 L/Min. 42 m³/h, 24,72 c.f.m. TVCS 800 1.220 U/Min. TVCS 800 = 800 L/Min. 48 m³/h, 28,25 c.f.m.
Ansaugdruck, Betriebsdruck	Atmosphärisch (0,5-1,2 bar), 90 bis 420 bar (1305 bis 5076 PSI), mit
Anzahl der Stufen/Zylinder	4 Stufen
Zwischendruck-Sicherheitsventile	Bei jeder Verdichtungsstufe
Drehrichtung	Gegen den Uhrzeigersinn
Kühlung, benötigte Kühlluft	Luftgekühlt ca. 3950-5400 m³/h
Schmierung	Niederdruck-Ölpumpe, wartungsfrei
Ölmenge, Ölsorte	6 Ltr., Spezialsynthetiköl für Atemluft mit Sicherheitsdatenblatt
Max. zulässige Umgebungstemperatur	+5°C.- +45°C (+43°F...+113°F)
Motor: Drehstrom-Käfigläufer 400 V, Schutzart IP 55, IE3, 2850 U/min, 50Hz/60Hz	TVCS 600 + 700, 11,0 kW/400V/50Hz; TVCS 800, 15,0 kW/400V/50Hz
Kompressorrahmen aus Stahl geschweißt, Schalldämpfernaube, Seitentüren aus Aluminium, Kompressorrahmen mit Schwingungsdämpfern, Kompressor und Antrieb extra entkoppelt	Pulverbeschichtet RAL 9007, Pulverbeschichtet RAL 9005, Silent Block gummierte Metallfüße 80 x 80 mm Gummierte Metallelemente 55 x 50 mm
Kompressor-Maße: L x B x H, Gewicht, Geräusch dbA aus 1,5 m Entfernung	1260 x 900 x 1680 mm, ca. 3856-425 kg, 68 dbA
Ansaugfilter	Micronic Superfine
Druckanzeige	Hochgenaue, mit Glycerin gefüllte Manometer aus Edelstahl, Klasse 1,6 bis 600 bar
IDE-High-End-Kompressorsteuerung	Stern-Dreieck-Softstart, Start-/Stopp-Taste, Hauptschalter, Not-Aus-Taster
Automatischer Kondensatablass mit zwei-drei Kondensatabscheidern und Schalldämpfer	Automatisch alle 15-20 Minuten inkl. 5 Ltr.
Entlastungsventil für sanften Kompressorstart, Auto-Stop bei Enddruck	Automatisch
Druckhalteventil/ Rückschlagventile/ Enddruckventil entlüftbar,	Eingestellt auf 120 bar/ 2 / 1 Enddruck-Sicherheitsventil, entlüftbar mit

### ► Modell

Modell Arbeitsdruck	Spannung	Leistung	Stufen	Drehzahl	Moto		Filter	Abmessungen (cm)			Gewicht
					kW	HP					
TVCS 600 350 bar TVCS 600 420 bar	400V 50/60 Hz	450	4	1.180	11	15	FT 410	126	90	168	385
TVCS 700 350 bar TVCS 700 420 bar	400V 50/60 Hz	550	4	1.200	11	15	FT 410	126	90	168	385
TVCS 800 350 bar TVCS 800 420 bar	400V 50/60 Hz	650	4	1.220	15	20	FT 810	126	90	168	425

Ausstattung und mögliche Optionen TVCS- SUPER CHARGER	
Hauptluftauslass	1
AIRSAVE PRO E, Trocknerpatronen-Sättigungsüberwachung mit Frühwarnung bei 85% und Abschaltung bei voller Sättigung	●
AIRSAVE ULTIMATE Luftqualitätsüberwachung für CO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , Feuchte/Wasser in mg/m <sup>3</sup> , Temperatur	○
OIL GUARD * Restölüberwachung inklusive Öldampf und Aerosole nach DIN EN12021:2014 + bis zu einem Grenzwert von 0,5 oder 0,1 je nach Kundenanforderung	○
OIL CONTROL * Restölmessung und -überwachung bis zu einem Restölgehalt von 0,001 mg/m <sup>3</sup> , einschließlich Öldampf und Aerosole DIN EN 12021:2014 + DIN 8573	○
Zusätzlicher Aktivkohleabsorber, eliminiert alle Öldämpfe und Kohlenwasserstoffe für Airsave Oil Control	○
Trocknersystem TVCS 600 + 700 FT 410 = 2400m <sup>3</sup> , TVCS 800 2 x FT 810 Airsave = 4.800 m <sup>3</sup> @ 20°C	●
Trocknungssystem 2 x FT 910 Airsave = 8.000 m <sup>3</sup> @ 20°C (Aufpreis für Aufrüstung der TFVS Twin Modelle)	○
HMI TCC Control, modernste Android-basierte vollelektronische CAN-Bus-Steuerung mit 7"-Touchscreen	○
Temperaturüberwachung der einzelnen Verdichterstufen für HMI TCC Control, Preis pro Stufe	○
Temperaturüberwachung der letzten Verdichterstufen für CC Control und HMI TCC Control	○
Temperaturüberwachung der Silentkabine für HMI TCC Control	○
Öltemperaturüberwachung für HMI TCCControl	○
Öldrucküberwachung für CC-Control und HMI TCC-Control	○
Ölstandsüberwachung für CC-Control und HMI TCC-Control	●
Arbeitsdrucküberwachung Zwischendrücke der einzelnen Stufen HMI TCC CONTROL, Preis pro Stufe	○
Arbeitsdrucküberwachung Zwischendrücke der einzelnen Stufen mit Manometern Preis pro Stufe	○
Automatische Kondensatabscheidung mit Schalldämpfer und 30L Sammelbehälter (automatisch alle 15-20 Minuten)	●
Kondensatbehälter-Füllstandsüberwachung für HMI TCC-CONTROL	○
Stern-Dreieck-Regelung mit automatischer Enddruckabschaltung, Druckentlastung und Motorschutzrelais	●
Automatische CO <sub>2</sub> -Spülung des Trockners HMI TCC-Control	○
AIRSCRUBBER entfernt bis zu 800 l/min CO <sub>2</sub> aus der Atemluft	○
Luft-HEPA-Filter bei 300 bar Auslass mit Feinstaubfiltration bis zu 1µ	○

\*nur zusammen mit IDE HMI-TCC control möglich

● Serienmäßig ○ optional erhältlich

Ausgabedatum. 11.11. 2025 (AS)

Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten.

[www.ide.de](http://www.ide.de)



Leading Company  
of Germany



IDE-COMPRESSORS e.K.

D-83098 Brannenburg