



WyCarrier
High-pressure transport systems

Wystrach
Customized solutions in high pressure



www.wystrach-gmbh.de





Arbeitsdruck	Größe	Zylinder Typ	H ₂ -Kapazität bei 15°C in kg ⁽⁴⁾	Wasservolumen in l ⁽⁴⁾	Gesamtgewicht in kg (Taragewicht + H ₂ -Kapazität) ⁽³⁾	Anzahl Sektionen (gemäß ADR 6.8)
300 bar ⁽¹⁾	10 ft	Type IV	178	8.400	4.250	2
	20 ft		401	18.900	8.000	4
	30 ft		624	29.400	13.000	6
	40 ft		847	39.900	17.250	9
	45 ft		958	45.150	19.500	10
381 bar ⁽¹⁾	10 ft	Type IV	217	8.400	5.000	2
	20 ft		487	18.900	9.250	4
	30 ft		758	29.400	15.000	6
	40 ft		1.029	39.900	20.000	9
	45 ft		1.164	45.150	22.500	10
500 bar ⁽²⁾	10 ft	Type IV	239	7.370	6.750	2
	20 ft		532	16.415	13.500	4
	30 ft		836	25.795	21.000	6
	40 ft		1.129	34.840	26.750	8
	45 ft		1.270	39.195	32.000	9

⁽¹⁾ Behälter typgeprüft gemäß Section 6.2.4 ADR in Verbindung mit EN 17339:2020 und technischem Regelwerk ATR D 1/21 entsprechend Sektion 6.2.5 ADR. Anerkennung des technischen Regelwerkes ATR D 1/21 ist von nationalen Behörden bestätigen zu lassen.

⁽²⁾ Behälter 500 bar gemäß EN 12245:2009 + A1:2011; Behälter gemäß EN 17339:2020 in Arbeit.

⁽³⁾ Gewichtsangaben können je nach Konfiguration abweichen.

⁽⁴⁾ Berechnete Werte basierend auf dem Behälternennvolumen. Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt.

Unsere Systeme sind lieferbar für UN 1046, HELIUM, VERDICHET; UN 1049, WASSERSTOFF, VERDICHET; UN 1971, METHAN, VERDICHET; UN1066, STICKSTOFF, VERDICHET oder ERDGAS, VERDICHET mit hohem Methangehalt. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

MEGCs und Batterie-Fahrzeuge typgeprüft gemäß Untersektion 1.8.7.2 in Verbindung mit Abschnitt 6.8 ADR und Richtlinie 2010/35/EU (TPED)



Allgemeine Beschreibung	
WyCarrier Größen	10 ft / 20 ft / 30 ft / 40 ft / 45 ft
WyCarrier Bauarten	MEGC (Multi-Element Gas Container) oder Batteriefahrzeug
WyCarrier Höhe	Typ III / IV: 2.743 mm Typ II: 2.335 mm ¹
Druckstufen	300 bar / 380 bar / 500 bar
Druckbehälter	Typ II / Typ III / Typ IV
Fixierung Druckbehälter	Schulterseitig in spezieller WyCarrier-Lagerung
Material Verrohrung	Edelstahl
Typgenehmigung	gemäß ADR Untersektion 1.8.7.2 in Verbindung mit Untersektion 6.8.3.2 ADR und Norm EN 13807:2017
Sonstige	ADN / RID / IMDG auf Anfrage
Containeraufbau Zulassung	CSC, ISO 668 für Eckbeschläge
Dichtheitsprüfung	Helium- oder Wasserstoff-Lecktest N ₂ /He oder H ₂
Dokumentation	Tankakte und Bedienungsanleitung in Landessprache
Training	Bedienerschulung

¹ Angabe nur gültig für MEGC

Standard Ausstattung	Beschreibung
Material Container	Hochfester Stahl
Korrosionsschutz Rahmen	Feuerverzinkt (entsprechend Schutzklasse C3 gemäß ISO 12944-2)
Container Seitenwand	Flammhemmend gemäß z.B. EN 13501-1
Container Frontseite	Pulverbeschichtet (weiß, RAL 9010), inklusive Leiter
Container Rückseite	Pulverbeschichtet (weiß, RAL 9010), inklusive Kabinett-Türen (2 Stk.)
Restfeuchtegehalt	< 100 ppm
Nenngröße Sektions-Absperrventile (manuell)	DN11 (300 bar) DN15 (381/500 bar)
Anzahl Sektionsventile	1 pro Sektion
Füll- und Entleeranschlüsse	M36 x 2LH (300 bar) M36 x 2LH (381 bar) M52 x 2LH (500 bar)
Anzahl Entlüftungsventile	1 Stk. pro WyCarrier
Haupt-Druckanzeige (1 Stk. pro WyCarrier)	Kalibriertes Manometer / 160 mm Durchmesser
Sektions-Druckanzeige (1 Stk. pro Sektion)	Manometer / 63 mm Durchmesser
Erdungskabel	Erdungskabel an Chassis montiert
Pneumatisch aktivierte Wegfahrsperr	Aktivierung der Parkbremse bei geöffneter Kabinett-Tür
Reflektor	Reflektorstreifen auf der Rückseite und auf oberen Eckpunkten gemäß ECE R104 Klasse C



Optionale Zusatzeinrichtungen	Beschreibung	Nutzen
Behälterventil	1 Handventil pro Behälter	Flexible und effiziente Wartung
Haupt- / Sektions-Absperrventile (manuell) DN15	Größerer Querschnitt für Haupt- / Sektionsventil	Erhöhter Durchsatz für schnelles Füllen und Entleeren bei 380 / 500 bar
Pneumatisch aktivierte Haupt- / Sektions-Ventile (geschlossen wenn drucklos) mit Mehrfach-Leiter Pneumatik	Sektionsventile gesteuert durch externe Druckluft	Für extern gesteuertes Füllen und Entleeren Zusätzliche Sicherheitsfunktion (Autom. Schließen / Shutdown)
Not-Aus-Schalter (Frontseite links und Rückseite rechts)	Schließt sämtliche Pneumatik-Ventile Mindestens ein Pneumatik-Ventil pro Hauptventil	Zusätzliche Sicherheitsausstattung / empfohlen von Wystrach
Kabinettbeleuchtung	ATEX-zugelassene Leuchte mit externer Stromversorgung	Verbesserte Bedienbarkeit bei ungünstigen Lichtverhältnissen / Dunkelheit
TPRD sektionsweise	Temperatur-aktivierte Druckentlastung → H ₂ -Entleerung bei Temperaturen > 110 °C	Zusätzliche Sicherheitsfunktion
Niederdruck-Schalter	Nur für Typ IV-Behälter; Schützt Behälter vor Mindestdruck-Unterschreitung Mind. Ein Pneumatik-Ventil pro Hauptventil nötig	Sicherheitsschalter, Schutz von Behältern Typ IV vor Unterschreiten des bauartbedingten Mindestdruck von 10 bar
Druckregler (300 → 200 bar), Hochdruckventil bei Druckregler-Installation	Zusätzliche Entleerungsleitung, begrenzt auf 200 bar inklusive Druckschalter	Zur Versorgung von Abnehmern mit 200 bar-Infrastruktur
Drucksensor (4-20 mA)	Je Container oder Sektion / inkl. Mehrfach-Elektronikstecker	Externe Steuerung des Container- / Sektionsdrucks
Temperatursensor (PT100)	Je Container oder Sektion / inkl. Mehrfach-Elektronikstecker	Externe Steuerung der Container- / Sektionstemperatur
Geeichter Durchflussmengenmesser	Geeichte Durchflußmessung an Entleerungsleitung	Genaue Messung der Kunden-Abgabemenge



Optionale Zusatzeinrichtungen	Beschreibung	Nutzen
Logo oder 4-Farben-Bedruckung der Plane	Digitaldruck auf Plane	Fläche für Werbezwecke
Sicherheitsleine	Absturzsicherung auf Container-Oberseite	Sicherheitsleine gemäß DIN EN 795:2012 zur Absturzsicherung, Verbindung mit Sicherheitsgeschirr bei Arbeiten auf Oberseite
Spülung mit Wasserstoff (bis 15 bar)	Behälterspülung und -füllung mit 15 bar Wasserstoff / inklusive Trocknung der Feuchte < 20 ppm	System bereit zur Verwendung bei Auslieferung
Restfeuchtegehalt < 20 ppm	Zusätzliche Trocknung senkt Restfeuchtegehalt der Behälter unter 20 ppm	Zusätzliche Trockung bei Spülung mit Wasserstoff
Pulverbeschichtung mit Farbe nach Wahl Front- / Rückseite	Standard-Farbe weiß, RAL 9010, andere Farboptionen möglich	Nur sichtbare Bauteile
Pulverbeschichtung kompletter Aufbau	Pulverbeschichtung für Korrosionsschutz entsprechend Schutzklasse C4 gemäß ISO 12944-2	Erhöhter Schutz des gesamten Aufbaus, auch nicht sichtbarer Bauteile
Chassis	ADR Chassis kompatibel mit WyCarrier	