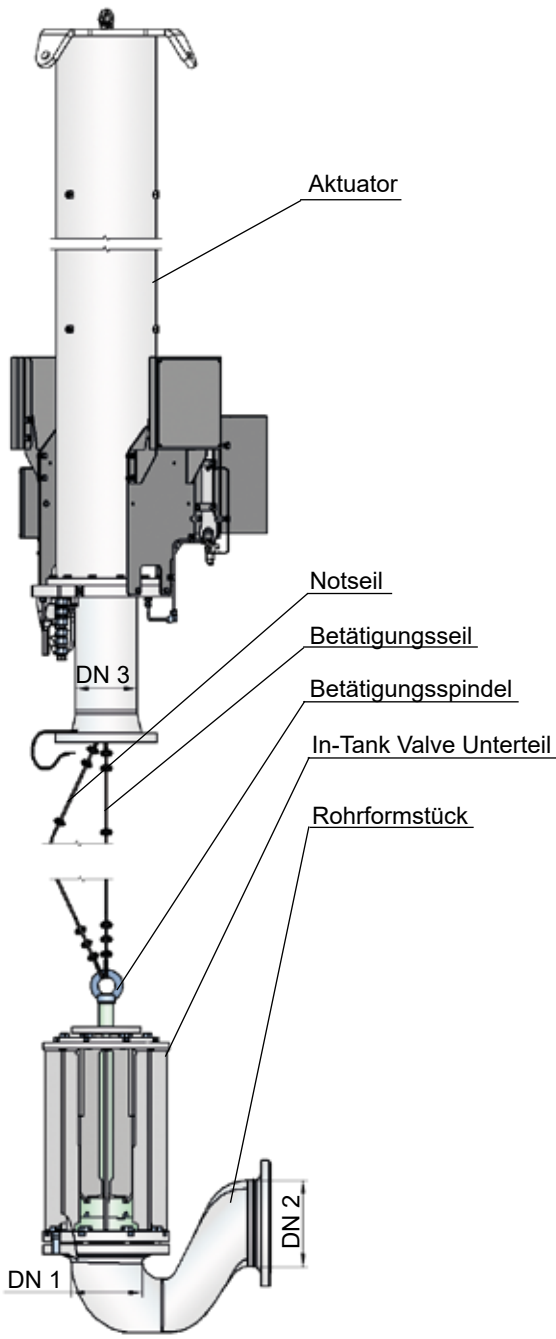




In-Tank Valve Unterteil
vom PROTEGO® ITV



In-Tank Valve Unterteil
vom PROTEGO® ITV-S

Funktion und Beschreibung

In-Tank Valves, Typ PROTEGO® ITV-S und ITV, kommen in Tanks zur Lagerung tiefkalt-verflüssigter Medien zum Einsatz, um Entnahmeleitungen im Havariefall dicht abzuschließen. Diese Geräte entsprechen den Anforderungen der API 625.

Das Gerät besteht aus der innen an der Tankwand zu montierenden Ventilfehrungseinheit mit Rohrbogen und Ventilsitz. Diese Einheit nimmt den Ventilkolben auf und führt ihn über den gesamten Hub. Die Abdichtung zwischen Ventilsitz und Ventilteller wird durch metallisch feinbearbeitete Oberflächen erreicht und erzielt höchste Dichtheit. Die auf dem Tankdach zu installierende Betätigungseinheit wird auf die Anforderungen der Anwendung ausgelegt und mit der im Tank installierten Ventileinheit über geeignete Seile o.ä. verbunden.

Im Normalbetrieb werden diese Geräte in der Offenstellung gehalten. Nur im Notfall wird das Bodenventil geschlossen. Bei Energieabfall fällt der Ventilkolben durch sein Eigengewicht herunter und verschließt die Entnahmeleitung. (Fail-Safe-Konzept)

Die Bauweise des PROTEGO® ITV-S und ITV liefert dem Konstrukteur des Tanks und dem Anwender eine Vielzahl von einzigartigen Vorteilen:

- Sehr leichte und kompakte Bauweise
- Anschluss an die Tankwand durch Flanschanschluss
- Keine Abstützung oder Führung im Tank erforderlich
- Geringe Kräfte zum Anheben des Ventilkolbens nötig
- Höchste Dichtheit durch metallische Dichtflächen



In-Tank Valves ITV-S
(Flyer pdf)



In-Tank Valves
(Flyer pdf)

Ausführungen und Spezifikationen

Die In-Tank Valves PROTEGO® ITV-S und ITV werden in der Standardausführung in Edelstahl gefertigt. Andere Werkstoffe sind auf Anfrage und in Abhängigkeit von den Betriebsdaten möglich.

Die Auslegung erfolgt individuell und auf jedes Projekt bezogen.

Tabelle 1: Anschlussnennweiten ITV-S und ITV

DN1	DN2 *	DN3
150 / 6"	100 / 4"	150 / 6"
150 / 6"	150 / 6"	150 / 6"
200 / 8"	200 / 8"	150 / 6"
250 / 10"	250 / 10"	150 / 6"
300 / 12"	300 / 12"	250 / 10"
400 / 16"	350 / 14"	250 / 10"
400 / 16"	400 / 16"	250 / 10"
500 / 20"	500 / 20"	250 / 10"
600 / 24"	600 / 24"	250 / 10"

* DN2 nur für ITV-S

Tabelle 2: Flanschanschlussart

EN 1092-1; Form B1	andere Anschlüsse auf Anfrage
ASME B16.5; 150 lbs RF5F	

Anwendungsbeispiel:



für Sicherheit und Umweltschutz



Technisches Datenblatt für In-Tank Valves

PROTEGO® ITV und ITV-S

Projekt-Daten

Projekt:

Engineering:

End-Kunde:

PROTEGO® ITV (Tankbodenaustritt)	☐	
PROTEGO® ITV-S (Tankwandaustritt)	☐	

Tank Standard:			
Bauart des Tanks:			
Anzahl In-Tank Valves		TAG No:	
Nennweite:		Prozessanschluss:	
Prozess- und Produktdaten			
Medium			
Produktdichte bei Lagertemperatur			
Tank-Auslegungstemperatur			
Lagerungstemperatur des Produkts			
Tankauslegungs-Überdruck/Unterdruck			
Betriebs-Überdruck/Unterdruck			
Auslegungsdruck ITV / Gegendruck			
Umgebungstemperatur			
Betriebsdruck Druckluftversorgung			
Umweltbedingung			

Verfügbare Projektdokumente	
Übersichtszeichnung des Tanks	☐
Höhe und Ort des Stutzenanschlusses	☐
R&I-Fließschema	☐
Grundlagen der Prozesssicherheit	☐
Spezifikation der Instrumentierung	☐
Lackier- und Farbspezifikation	☐
Liste der Dokumentationsanforderung	☐
Weitere Projektspezifikationen	

Ausfüllen und ☐ ankreuzen, sofern zutreffend.

Bearbeiter:	Datum:
-------------	--------

