

Bypass-Odorierung GO



Bypass Odorizing

BYPASS-ODORIERUNG GO

Bypass-Odorierungen werden besonders bei kleineren Stationen eingesetzt, wo ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis erforderlich ist. Die Type GO ist eine kostengünstige Odorieranlage, die bei einfachem Anlagenaufbau eine ausreichende Genauigkeit bietet.

Durch die einstellbare Drosselklappe wird der Hauptleitung ein durchsatzabhängiger Teilstrom entnommen. Dieser wird über einen Eingangskugelhahn dem Odorbehälter, der als Druckbehälter ausgeführt ist, zugeführt. Die im Odorbehälter eingebaute Patrone mit einem aufgespanntem Stofftuch vergrößert die Benetzungsoberfläche und gewährleistet eine vom Füllstand und von der Gasgeschwindigkeit weitestgehend unabhängige Odorierung (Geruchsanreicherung). Im Vorbeistreichen benetzt sich der Teilstrom und nimmt Odormittel auf. Über die Ausgangsarmatur wird der angereicherte Gasstrom wieder der Hauptleitung zugeführt. Ein integrierter Füllstandsanzeiger lässt eine einfache Kontrolle zu.

Die Menge des Bypass-Stromes (und damit der Odoreffekt) ist abhängig vom aufgebauten Differenzdruck in der Hauptleitung. Dieser ist durch geeignete Messungen, in Abhängigkeit des Odoreffektes je nach Erdgasdurchsatz und Temperatur, händisch am Drosselgerät einzustellen. Die einzustellende Menge kann über ein optional mitgeliefertes Schrägrohr-Differenzdruckmanometer (zur feinen Messung des Differenzdruckes), welches vor und nach dem Drosselgerät in der Hauptleitung angeschlossen ist, ermittelt und für zukünftige jahreszeitlich wechselnde Einstellungen gestellt werden.

Technische Daten:

Betriebsdruck: 0,1 ÷ 25 bar
 Betriebstemperatur: 5 ÷ 40°C
 Odormittel: THT, Mercaptane

Werkstoffe:

Odorbehälter: C-Stahl, PTFE
 Edelstahl auf Anfrage
 Stofftuch: Baumwolle
 Armaturen, Rohre: C-Stahl
 Edelstahl auf Anfrage

BYPASS ODORIZING GO

Bypass odorizing systems are used especially for smaller reducing stations, where an excellent cost effectiveness is necessary.

The type GO performs an sufficient odorizing process, which offers the required accuracy by using a simple system.

A bypass-flow from the main line is withdrawn by an adjustable butterfly valve. This gasflow - depending on the flowrate in the main line - is supplied through the inlet ball valve into the odorizer designed as pressure vessel. The built-in cartridge equipped with a stretched terry towel brings larger and more consistent wetted surface than other products. This guaranties odorizing (smell enrichment), widely independent from level of odorant and gas velocity. By grazing the towel the particular flow takes the odorant with it. Through the outlet ball valve the enriched gas flow is leaded back to the main line. A built-in level indicator approves an easy control of the odorant level in the system.

The volume of the bypass flow (and thus the odorizing effect) depends on the resulting differential pressure in the main line, which is manually adjusted at the throttle valve, using suitable measurements in accordance with the throughput and temperature to achieve the desired odorizing effect. The flow rate to be set can be determined by an inclined tube differential pressure gauge (supplied optionally for measuring the exactly differential pressure), which is connected up- and downstream of the throttle valve in the main pipeline, and set for repetition in line with seasonal changes.

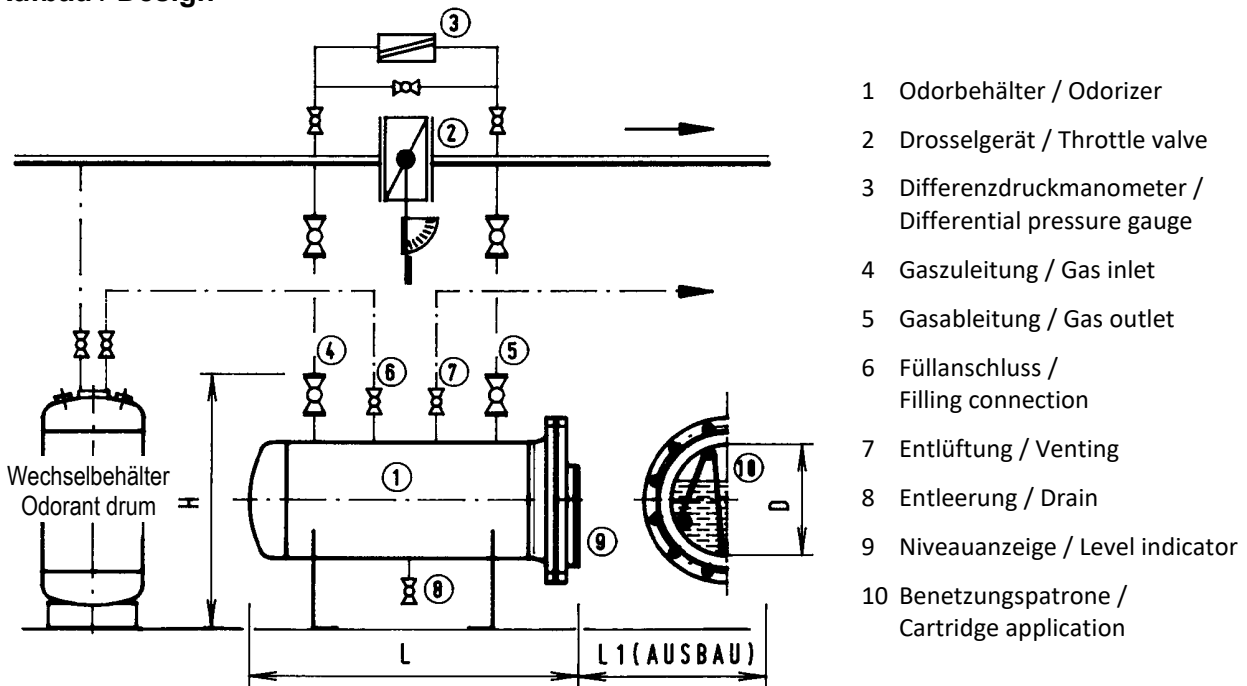
Technical data:

Operating pressure: 0,1 ÷ 25 bar
 Operating temperature: 5 ÷ 40°C
 Odorant: THT, mercaptans

Materials:

Odorizer: carbon steel, PTFE
 stainless steel on request
 Towel: cotton
 Valves, pipes: carbon steel
 stainless steel on request

Aufbau / Design



- 1 Odorbehälter / Odorizer
- 2 Drosselgerät / Throttle valve
- 3 Differenzdruckmanometer / Differential pressure gauge
- 4 Gaszuleitung / Gas inlet
- 5 Gasableitung / Gas outlet
- 6 Füllanschluss / Filling connection
- 7 Entlüftung / Venting
- 8 Entleerung / Drain
- 9 Niveauanzeige / Level indicator
- 10 Benetzungspatrone / Cartridge application

Genauer Lieferumfang und exakte Angaben lt. Angebot!

Scope of delivery and exactly data according to detailed quotation!

Abmessungen / Dimensions

Typ Type	Gasdurchsatz Gas flow [m ³ n/h]	Inhalt Content [lit]	Hauptmaße in mm Dimensions in mm					Gewicht Weight [kg]
			DN	L	D	H	L1	
GO 100	100	12	12	500	219	550	400	50 *)
GO 750	750	24	20	600	273	650	500	60 *)
GO 3.000	3000	45	25	800	324	700	700	85 *)
GO 10.000	10000	140	50	1100	508	1200	1000	280 *)

*) Gewicht ohne Wechselbehälter / Weight without odorant drum

Wechselbehälter gem. DIN 30650 wahlweise in den Größen: 25, 50 oder 200 Liter
Odorant drum acc. to DIN 36050 optionally in following sizes: 25, 50 or 200 liter

HEAT gas technologies GmbH
2362 Biedermannsdorf | Siegfried Marcus-Straße 9 | Austria
Tel. +43 2236 73130 | office@heat.at | www.heat.at

