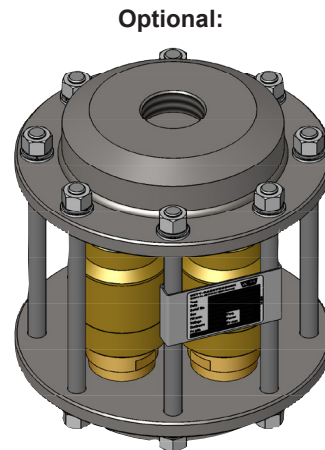


## Parallelschaltung von 2, 4 oder 5 Sicherheitseinrichtungen Modell 85-30



**WITT Sicherungsgruppen für zuverlässigen Schutz gegen gefährlichen Gasrücktritt und Flammenrückschläge nach DIN EN ISO 5175-1. Für Anwendungen mit hohen Durchflussleistungen. Jede Sicherungsgruppe 100% überprüft.**

### Vorteile

- löschen gefährliche Flammenrückschläge – durch Flammensperren [FA] aus gesintertem Chrom-Nickel-Stahl
- löschen Flammenrückbrände – durch temperaturgesteuerte Nachströmsperre [TV]
- vermeiden die Bildung von explosionsfähigen Gemischen in der Gasversorgung – durch Gasrücktrittventile [NV]

### Verwendung

- in einer zentralen Gasversorgungsanlage (hinter dem Hauptstellendruckregler oder in einer Ringleitung)
- in Thermoprozessanlagen nach EN 746-2 (Brennschneidmaschinen, Ofenversorgungsanlagen)
- der Einbau kann lagenunabhängig in Rohrleitungen / Versorgungsleitungen erfolgen
- die Umgebungstemperatur darf max. 70 °C betragen

### Wartung

- mindestens einmal jährlich lt. BGV D1, § 49/BGR 500 Kap. 2.26 Punkt 3.27
- die Sicherungsgruppen dürfen nur vom Hersteller geöffnet und instand gesetzt werden

### Optionen

- Anschluss beidseitig Innengewinde (G-; NPT-; RC-Gewinde)

### Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und DGRL 2014/68/EU Modul H  
 CE-Kennzeichnung gemäß:  
 - Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU  
 Gereinigt für O<sub>2</sub> gemäß:  
 - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Modell	max. Betriebsüberdruck [bar]	Werkstoffe	Gewicht [kg]	Baulänge [mm]	Anschluss Flansch PN 40 nach DIN 2633	Bestell-Nr.
645 5-fach (5 x 85-30)	Acetylen (A)	Stahl (Edelstahl) Messing Elastomere	68	323	DN 50	auf Anfrage
	Stadt-, Fern- (C)					
	Erdgas (M)					
	Propan (P)					
	Wasserstoff (H)					
645 4-fach (4 x 85-30)	Ethylen (E)	Stahl (Edelstahl) Messing Elastomere	53	440	DN 50	182-007
	Acetylen (A)					
	Stadt-, Fern- (C)					
	Erdgas (M)					
	Propan (P)					
645 4-fach (4 x 85-30)	Wasserstoff (H)	Stahl (Edelstahl) Messing Elastomere	53	430	DN 50	auf Anfrage
	Ethylen (E)					
645 4-fach (4 x 85-30)	Sauerstoff (O)	Stahl (Edelstahl) Messing Elastomere	53	430	DN 50	auf Anfrage
	Sauerstoff (O)					

Andere Anschlüsse und Drücke auf Anfrage

Modell	max. Betriebsüberdruck [bar]	Werkstoffe	Gewicht [kg]	Baulänge [mm]	Anschluss Flansch PN 16 nach DIN 2633	Bestell-Nr.
645 2-fach (2 x 85-30)	Acetylen (A)	Stahl (Edelstahl) Messing Elastomere	44	430	DN 50	182-023
	Stadt-, Fern- (C)					
	Erdgas (M)					
	Propan (P)					
	Wasserstoff (H)					
	Ethylen (E)					
Sauerstoff (O)	10,0	44	430	DN 50	182-027 auf Anfrage	
Sauerstoff (O)	16,0					

Andere Anschlüsse und Drücke auf Anfrage

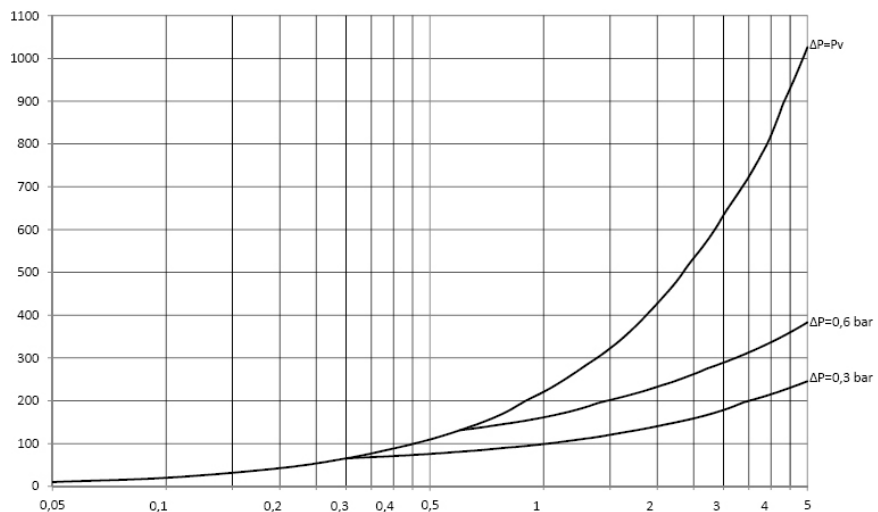
**Hinweis:**

Bei Modellen mit 2-fach Ausführung verringern sich alle Durchflusswerte um ca. 50%

**645**

(4 x 85-30) 182-007

Durchflussdiagramm für Luft (20 °C)



Umrechnungsfaktoren:

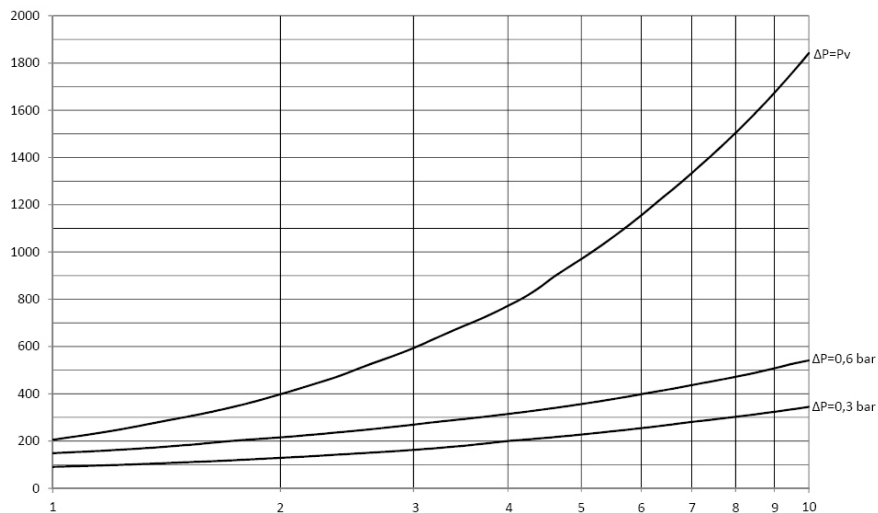
- Acetylen x 1,04
- Butan x 0,68
- Erdgas x 1,25
- Ethylen x 1,02
- Methan x 1,33
- Propan x 0,80
- Sauerstoff x 0,95
- Stadtgas x 1,54
- Wasserstoff x 3,75

Eingangsdruck:  $P_V$  [bar] Öffnungsdruck: ca. 10 mbar

**645**

(4 x 85-30) 182-008

Durchflussdiagramm für Sauerstoff (20 °C)



Eingangsdruck:  $P_V$  [bar] Öffnungsdruck: ca. 10 mbar