

SplitFlow[®]

Turbomolekular-Drag-Pumpe

SplitFlow[™]

Turbomolecular Drag Pump



*Ergänzende Information zur
Betriebsanleitung
Supplementary Information
for Operating Instructions*

*PM 800 470 BN
TMH/TMU 261*

TMH 261-250-010 P

Article number PM P02 958

PT 0022 BN/E (0503)

Für die Turbomolekular-Drag-Pumpe TMH 261-250-010 P SplitFlow™-Ausführung, hat die Betriebsanleitung der Turbomolekular-Drag-Pumpe TMH/U 261 (PM 800 470 BN) Gültigkeit.

➔ Im Kapitel 6. "Was tun bei Störungen" muss für den Parameter 777 der im Folgenden unter Nenndrehzahl angegebene Wert verwendet werden.

Die vorliegende Turbomolekular-Drag-Pumpen-Ausführung ist speziell für den Einsatz in einem Massenspektrometer nach dem "Split-Flow"-Prinzip konzipiert und kann nur in Verbindung mit den speziell für diese Pumpe vorgesehenen Komponenten betrieben werden.

Basically, the operating instructions for the Turbomolecular Drag Pump TMH/U 261 (PM 800 470 BN) are applicable for the SplitFlow™ version of the Turbomolecular Drag Pump TMH 261-150-010 P.

➔ In section 6. "What to do in case of breakdowns" use for parameter 777 the value of nominal rotation speed stated below.

The turbomolecular drag pump version referred to here has been designed on the basis of the split flow principle and is for use in a mass spectrometer. It can only be operated in conjunction with components which have been specifically provided for this pump.

Technische Daten TMH 261-250-010 P

Technical Data TMH 261-250-010 P

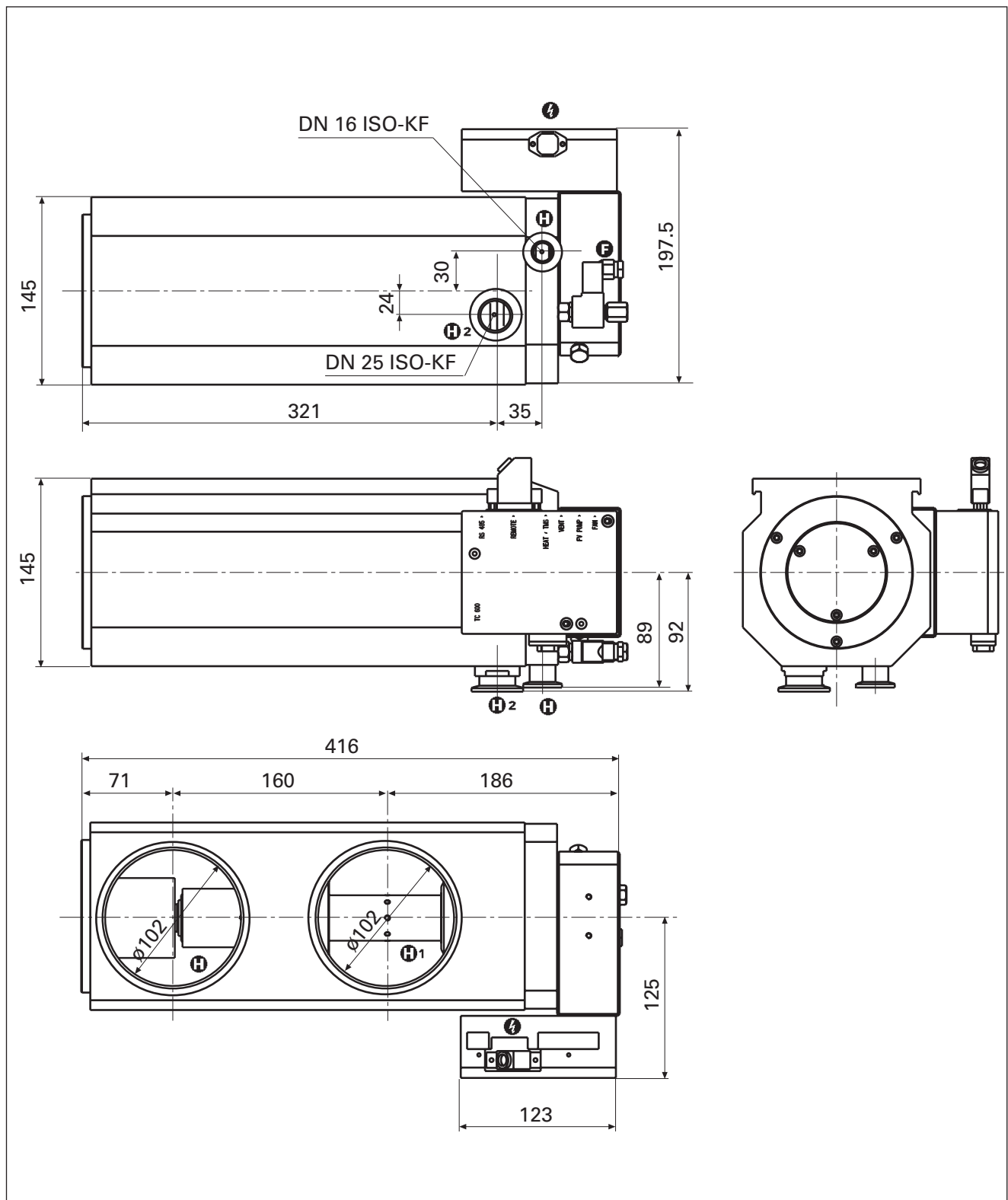
Größe	Feature	Einheit/ Unit	TMH 261-250-010 P (Applications ICP-MS; LC-MS; GC-MS; other)	
Anschlußnennweiten ¹⁾ Eingang	Nominal connection diameter ¹⁾ Inlet		"H", "H1" DN 100 ISO-K	
Ausgang	Outlet		"H2" DN 25 ISO-KF	"V" DN 16 ISO-KF
Gasart	Different gases		N₂	He
Saugvermögen an: Hochvakuumanschluß "H" Zwischenstufe "H1" Zwischenstufe "H2"	Volume flow rate at: High vacuum connection "H" Interstage "H1" Interstage "H2"	l/s l/s l/s	280 205 10	300 205 10
Kompressionsverhältnis zwischen: – Zwischenstufe "H1" und Hochvakuumanschluß "H" – Zwischenstufe "H2" und Zwischenstufe "H1" – Vorvakuumflansch "V" und Zwischenstufe "H2" – Vorvakuumflansch "V" und Hochvakuumanschluß "H"	Compression ratio between: – Interstage "H1" and high vacuum connection "H" – Interstage "H2" and Interstage "H1" – Fore-vacuum flange "V" and Interstage "H2" – Fore-vacuum flange "V" and high vacuum connection "H"		> 10 ⁵ 6 · 10 ⁴ 1 · 10 ³ > 10 ¹²	3 · 10 ² 2 · 10 ² 1 · 10 ² 6 · 10 ⁶
Maximaler Gasdurchsatz an: Zwischenstufe "H1" Zwischenstufe "H2"	Maximum gas throughput at: Interstage "H1" Interstage "H2"	mbar l/s sccm mbar l/s sccm	7 380 8.4 460	9 500 9 500
Kleinstes zulässiges Saugvermögen Vorpumpe bei max. Gasdurchsatz	Minimum required foreline volume flow rate at max. gas throughput	l/min m ³ /h cfm	25 1.5 1	
Maximaler Vorvakuumdruck ohne Gaslast	Maximum fore-vacuum pressure at zero flow	mbar Torr	10 7.5	8 6
Nenndrehzahl Standby Drehzahl Hochlaufzeit bis 90% der Nenndrehzahl	Nominal rotation speed Standby rotation speed Run-up time to 90% of nominal speed	Hz (1/min) Hz (1/min) min	1000 (60 000) 667 (40 000) 3	
Gewicht	Weight	kg lbs	13 28	

1) siehe Maßbild

1) see dimensions

Änderungen vorbehalten.

Modifications reserved.



- ⊕ Hochvakuumanschluß
- ⊕¹ Zwischenstufe
- ⊕² Zwischenstufe
- ⊕ Vorvakuumflansch
- ⚡ Elektroanschluß
- ⊕ Flutanschluß

- ⊕ High vacuum connection
- ⊕¹ Intermediate stage
- ⊕² Intermediate stage
- ⊕ Fore-vacuum flange
- ⚡ Power connection
- ⊕ Venting connection

Vacuum is nothing, but everything to us!



Turbopumps



Rotary vane pumps



Roots pumps



Dry compressing pumps



Leak detectors



Valves



Components and feedthroughs



Vacuum measurement



Gas analysis



System engineering



Service

PFEIFFER  **VACUUM**

Pfeiffer Vacuum Technology AG · Headquarters/Germany
Tel. +49-(0) 64 41-8 02-0 · Fax +49-(0) 64 41-8 02-2 02 · info@pfeiffer-vacuum.de · www.pfeiffer-vacuum.net