

Magneteinsätze

Magnetic Units

Funktionsweise

Working principle

Der Magneteinsatz ist Teil der thermoelektrischen Züandsicherung, die die Aufgabe hat, im Störfungsfall den Austritt unverbrannten Gases schnellstens zu unterbinden. Dies wird erreicht durch die Thermostrom-Charakteristik des Thermoelements und die Haltecharakteristik des Magneteinsatzes im Sicherheitsventil. Der Betreiber gibt mechanisch, zeitlich begrenzt, die Gaszufuhr frei. Das Gas wird entzündet. Die Gasflamme erhitzt die Spitze des Thermoelements und erzeugt dabei einen gleichgerichteten Thermostrom. Die elektrische Energie wird an den Magneteinsatz im Sicherheitsventil übertragen und dort in eine magnetische Haltekraft umgewandelt. Diese wird benutzt, eine Ankerplatte, die zuvor mechanisch an den Magneten angelegt wurde, zu halten. Die Ankerplatte ist über einen Stift mit einem federdruckbelasteten Ventilteller verbunden. Damit wird der Weg für das Gas freigegeben. Erlischt die Gasflamme, die die Thermoelementspitze beheizt, dann geht auch der Thermostrom entsprechend zurück. Ist die Haltekraft des Magneten unterschritten, verschließt der federdruckbelastete Ventilteller die Gaszufuhr.

The magnetic unit is part of the thermoelectric flame failure device, which is responsible to prevent the escape of unburned gas in case of failure quickly. This is achieved by the thermoelectric characteristic of the thermocouple and the magnetic characteristic of the magnetic unit inside the gas safety valve. The operator mechanically releases the gas supply for a limited time. The gas will be ignited. The gas flame heats the tip of the thermocouple which produces a rectified thermoelectric current. This electrical energy will be transmitted to the magnetic unit and will there be converted into a magnetic retaining force. This is used to hold an anchor plate that was mechanically laid onto the magnet. The anchor plate is connected via a pin with a spring pressure-loaded valve disc. This opens the way for the gas. Extinguishes the flame that heats the thermocouple tip, then also the thermoelectric current decreases accordingly. If the magnetic retaining force of the magnet falls below, the spring-pressure-loaded valve disc shuts off the gas supply.



Artikelnummer: Part Number:	Strom: ① Current:	Druck: ② Pressure:	Anschluss: ③ Connection:	VPE: MOQ:	GTIN: GTIN:
1601	200/40mA	ND/LP	5X	100	4250626701454
1602	200/40mA	ND/LP	CF	100	4250626701478
1603	200/40mA	ND/LP	OR	100	4250626701492
1606	200/40mA	HD/HP	5X	100	4250626706510
1621	200/80mA	ND/LP	5X	100	4250626701515
1622	200/80mA	HD/HP	5X	100	4250626706527
1623	200/80mA	ND/LP	5X	100	4250626706534

① max. Haltestrom und min. Abfallstrom / max. hold-in current and min. drop-out current

② max. Eingangsdruck am Gasventil / max. input pressure at gasvalve

- (ND) Niederdruck max 65mbar / (LP) Low pressure max 65mbar
- (HD) Hochdruck max 4bar / (HP) High pressure max 4bar

③ benötigter Anschluss am Thermoelement / needed thermocouple connection

- (5X) Gewindeverschraubung / (5X) threaded connection
- (CF) Koaxialstecker / (CF) Coaxial-Fast-On connection
- (OR) 7,7mm-Flachsteckhülse / (OR) 7.7mm-Fast-On connection

Sonderausführungen auf Anfrage / special types upon request

Technische Daten

Technical Specifications

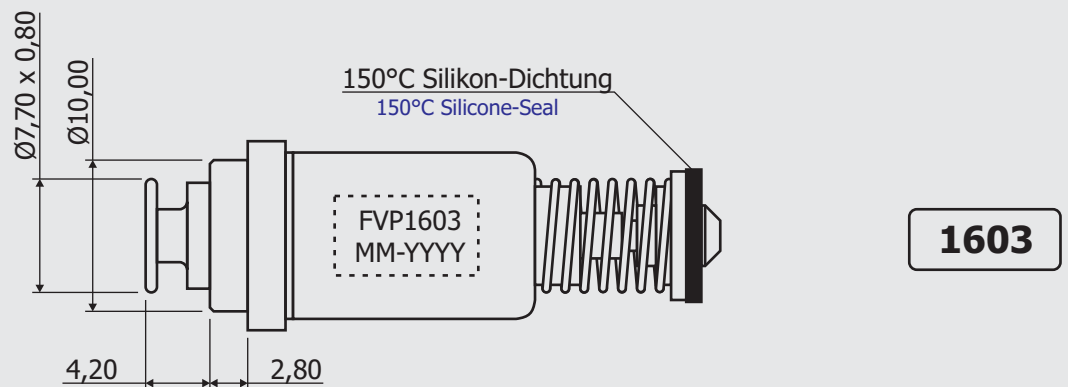
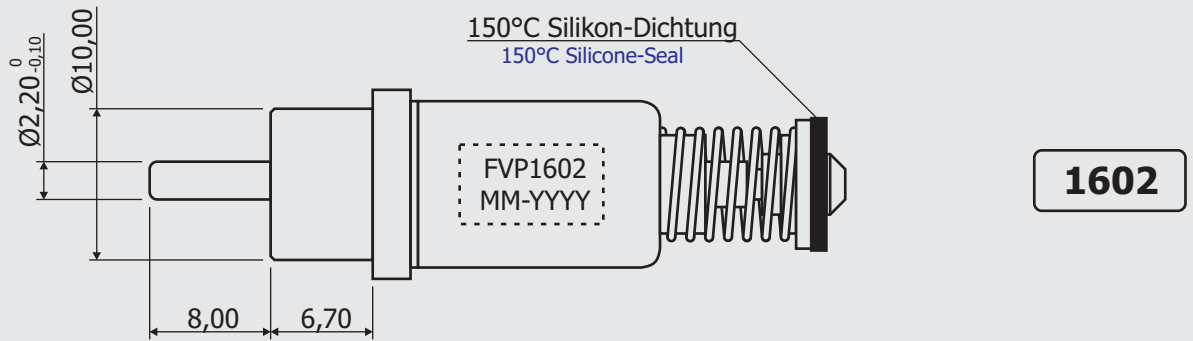
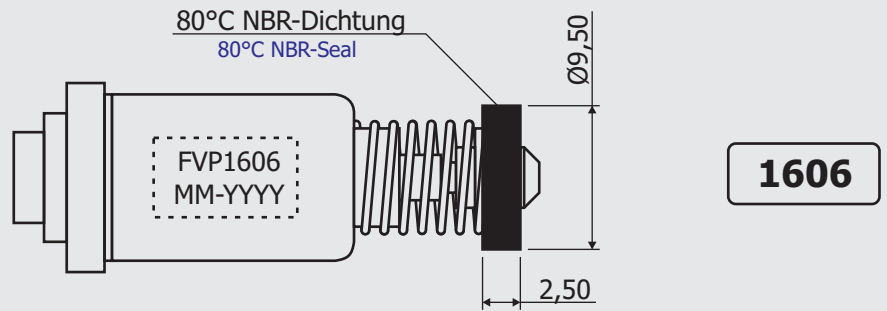
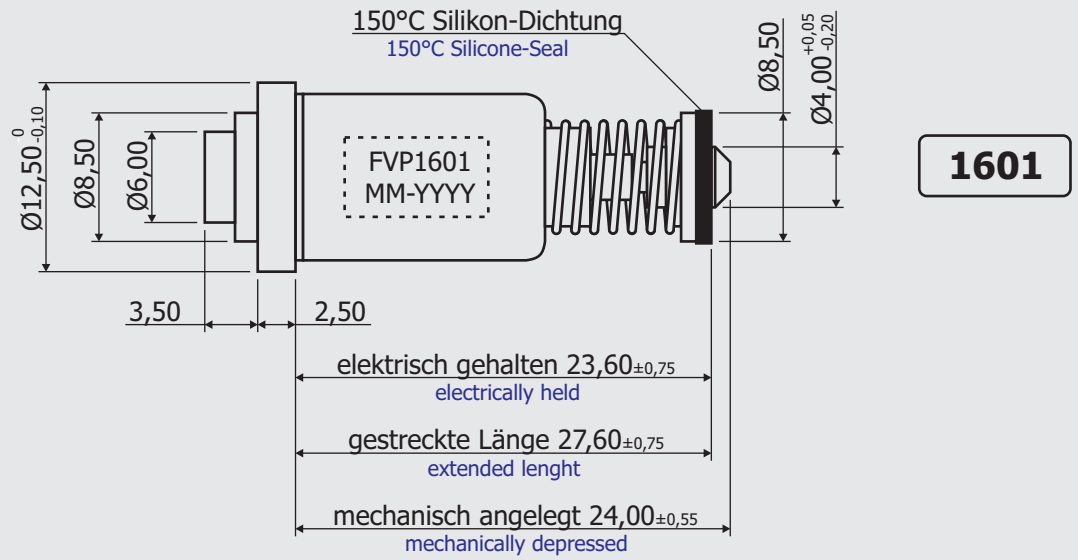
Umgebungstemperatur Niederdruck (ND):	Ambient Temperature Low pressure (LP):	0°C - 150°C
Umgebungstemperatur Hochdruck (HD):	Ambient Temperature High pressure (HP):	0°C - 80°C
Lebensdauer:	Life Expectancy:	>40000
Gewicht:	Weight:	8g - 14g
Zolltarifnummer:	TARIC-Code:	8481 8071
Ursprungsland:	Country of origin:	P. R. China
Zertifikate:	Certificates:	



Abmessungen

Dimensions

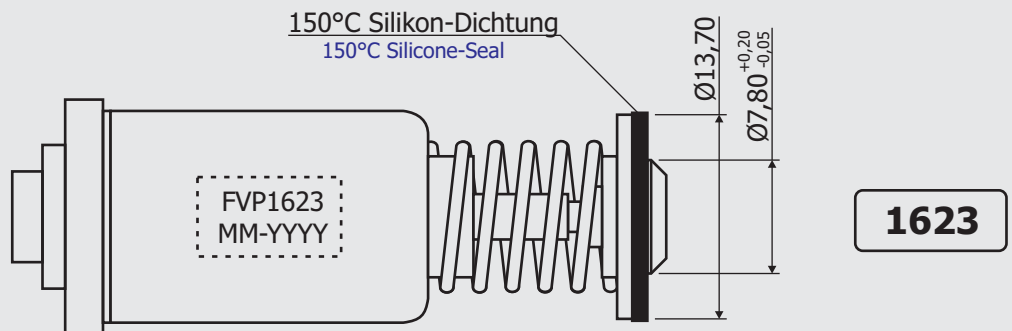
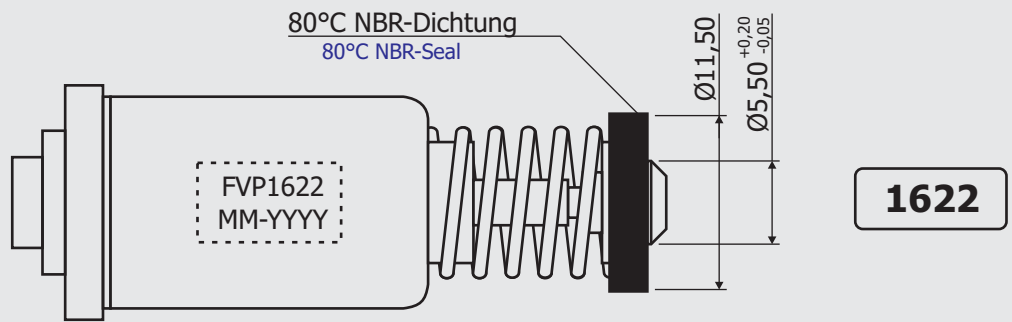
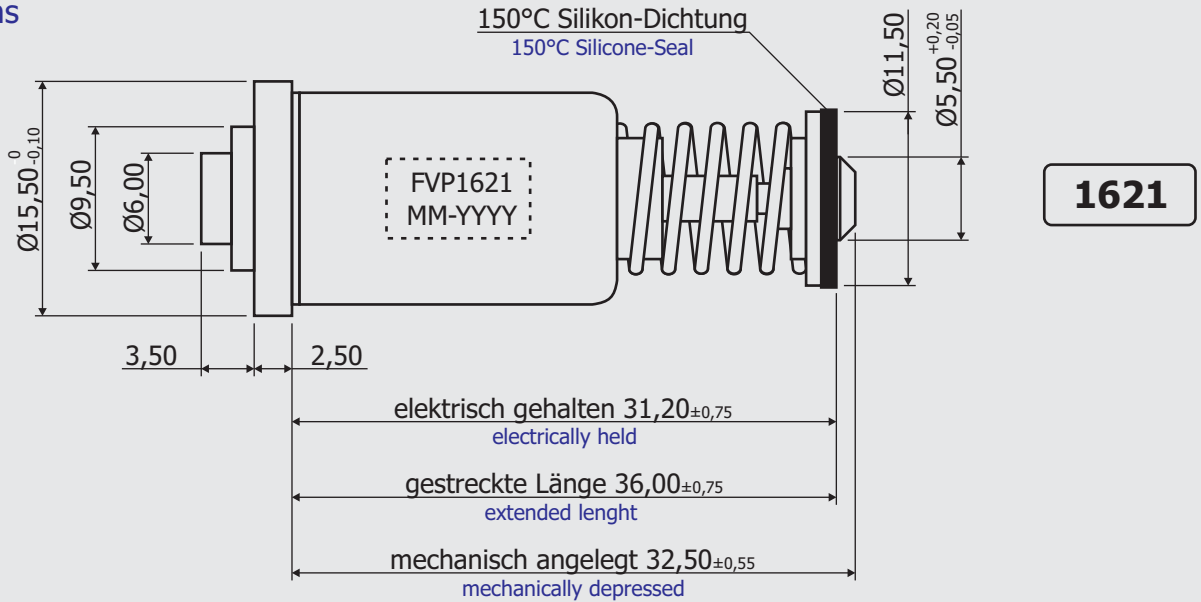
2:1



Abmessungen

Dimensions

2:1



Die von uns genannten technischen Daten wurden von uns unter Laborbedingungen nach allgemein gültigen Prüfvorschriften, insbesondere DIN EN-Vorschriften, ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck bzw. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen obliegt dem Auftraggeber, hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Änderungen vorbehalten.

All technical data has been determined under laboratory conditions in accordance with the relevant test regulations, in particular DIN EN Standards. The data is guaranteed in this respect only, it is responsibility of the customer to ensure suitability for the proposed application or for operation according to conditions of use. We can offer no warranty in this respect. Subject to change without notice.

