

31.01.2020

Umstellung NBR mit HTB auf Novapress 850 mit HTB HTB gemäß DIN 30653 ersetzt VP 401

Sehr geehrter Kunde,

im August 2018 wurde die neue DIN 30653 veröffentlicht. Der Titel der Norm lautet: „Höher thermisch belastbare Dichtungen für Verschraubungen und Flansche in Verbindung mit Gaszählern und Druckregelgeräten sowie Flanschverbindungen in der Gasinstallation“.

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfungen an Dichtungen aus Elastomeren oder Dichtungen auf Basis von Fasern oder Graphit in gasführenden Verschraubungen und Flanschen für Gaszähler und Druckregelgeräte sowie für Verschraubungen und Flansche in der Gasinstallation bei kurzzeitig im Falle eines Brandes auftretenden Umgebungstemperaturen bis 650 °C fest (Dichtungen für höhere thermische Belastbarkeit, kurz „HTB“). Diese Norm ergänzt die Anforderungen an die Dichtungswerkstoffe nach den jeweiligen Werkstoffnormen. Sie ersetzt die vorläufige Prüfvorschrift des DVGW VP 401:1998-10, die inhaltlich nahezu identisch ist.

DIN 30653 enthält Änderungen gegenüber VP401 u.a. in der Kennzeichnung der gestanzten Dichtung außen an der Schnittkante. In der alten VP 401 wurden die verschiedenen Druckstufen durch die Anzahl (2, 4 oder 6) roter Farbmarkierungen der Dichtung angezeigt. Nach DIN 30653 spielt der jeweilige Verwendungszweck eine wichtige Rolle. Flanschdichtungen werden mit drei, Verschraubungsdichtungen mit nur einem Strich markiert. Die Farbe richtet sich nach dem Druckbereich (0,1 bar = weiß, 1 bar = gelb, 5 bar = rot).

Was hat sich mit Einführung der DIN 30653 geändert?

Das Prüfverfahren der einzelnen Dichtungen, 30 Minuten bei 650 °C, hat sich nicht verändert. Die Vorgaben der VP 401 wurden eins zu eins übernommen.

Die einzige Veränderung liegt nur in der neuen HTB Kennzeichnung der Dichtungen:

„Dichtungen für Verschraubungen sind mit einem senkrechten Strich an der Schnittkante, Dichtungen für Flanschverbindungen sind mit drei senkrechten Strichen, jeweils um 120 ° versetzt, an der Schnittkante zu kennzeichnen. Dichtungen müssen nur entsprechend der jeweils höchsten zugelassenen Druckstufe gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung entsprechend der Druckstufen 1,0 und 5,0 bar schließt die darunterliegende(n) Druckstufe(n) ein. Die Kennzeichnung der Verpackung allein ist nicht ausreichend.“

Druckstufe (bar)	Farbcodierung
0,1	weiß
1,0	gelb
5,0	rot

Warum die Umstellung von NBR mit HTB auf Novapress 850 mit HTB?

Da unser Werkstofflieferant für NBR teilweise keine HTB-Zulassung nach DIN 30653 erhalten hat, alle bisherigen und noch am Lager befindlichen Dichtungen sind aber noch nach dem alten Zertifikat der Baumusterprüfung nach VP 401:1998-10 gültig, werden wir komplett NBR mit HTB aus dem Sortiment entnehmen und eins zu eins auf Novapress 850 mit HTB umstellen.

Novapress 850 vereint DVGW und HTB sowie den Einsatz im Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie und W270. Dadurch kann Novapress 850 sowohl im Gas als auch im Trinkwasser eingesetzt werden.

**Novapress 850 ist ein Quantensprung in der Dichtheit!
Dicht wie eine Elastomerdichtung, robust wie eine Faserstoffdichtung!**

Was passiert mit den alten Dichtungen, die noch die rote HTB Kennzeichnung nach VP 401 haben und sich am Lager befinden oder verbaut sind?

Die DIN 30653 ist aus der Prüfverordnung VP 401 entstanden. Die Prüfvorschriften sind gleich geblieben, nur die Kennzeichnung hat sich etwas verändert, daher können Altbestände weiterhin ohne Bedenken verbaut werden.