

Abminderungsfaktoren bei erhöhter Betriebstemperatur

Facteurs de réduction liés à l'augmentation de la température de service

Die in den Tabellen angegebenen, zulässigen Betriebsdrücke für Edelstahl-Schläuche und Anschlussarmaturen gelten bei Raumtemperatur (20°C). Bei höheren Betriebstemperaturen sind diese Betriebsdrücke zu reduzieren.

Les pressions de service autorisées qui sont indiquées dans les tables pour les tuyaux en acier inox et armatures, sont valables pour une température ambiante de (20°C). Dans le cas de températures de service plus élevées ces pressions de service sont à réduire.

Werkstoff / Matière		Temperatur / température					
		20°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C
Edelstahl / acier inox	1.4301 (304)	1,00	0,90	0,73	0,66	0,60	0,55
Edelstahl / acier inox	1.4306 (304L)	1,00	0,89	0,72	0,64	0,68	0,54
Edelstahl / acier inox	1.4401 (316)	1,00	0,91	0,78	0,70	0,65	0,64
Edelstahl / acier inox	1.4404 (316L)	1,00	0,90	0,73	0,67	0,61	0,58
Edelstahl / acier inox	1.4435 (316L)	1,00	0,90	0,73	0,67	0,61	0,58
Edelstahl / acier inox	1.4541 (321)	1,00	0,93	0,83	0,78	0,74	0,70
Edelstahl / acier inox	1.4571 (316Ti)	1,00	0,92	0,80	0,76	0,72	0,68
Stahl / acier	1.0037	1,00	0,95	0,90	0,79	0,70	0,61
Bronze / bronze	2.1010-2.1020	1,00	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70
Messing / laiton	2.0240-2.0321	1,00	0,90	0,83	0,75	0,68	

Werkstoff / Matière		Temperatur / température					
		300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C
Edelstahl / acier inox	1.4301 (304)	0,51	0,49	0,48	0,46	0,46	0,46
Edelstahl / acier inox	1.4306 (304L)	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,43
Edelstahl / acier inox	1.4401 (316)	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50
Edelstahl / acier inox	1.4404 (316L)	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,47
Edelstahl / acier inox	1.4435 (316L)	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,47
Edelstahl / acier inox	1.4541 (321)	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58
Edelstahl / acier inox	1.4571 (316Ti)	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,58
Stahl / acier	1.0037	0,50	0,44	0,33			

Beispiel: Druck/Temperatur-Korrekturfaktor

max. zulässiger Betriebsdruck (Pzul) bei Einsatzbedingungen = max. Betriebsdruck (P/Tabelle) bei 20°C gemäss Tabelle Seite 17, 19 + 21 x Abminderungsfaktor (kp) abhängig von Temperatur+Einsatzbedingungen

Exemple : Pression / Température – Facteur de correction

Pression de service maximum admissible (P.adm) en conditions d'utilisation = Pression de service maximale (P/Tabelle) à 20°C selon tables pages 17,19 + 21 x Facteur de réduction (Kp) en fonction de la température+conditions d'utilisation

Copyright by 

Heizmann AG, CH-5000 Aarau, Tel. 062 834 06 09, Fax 062 834 06 03

Heizmann
Schlauchtechnik - Hydraulik - Antriebstechnik