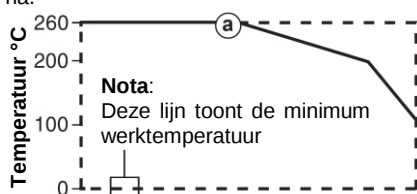


P / T

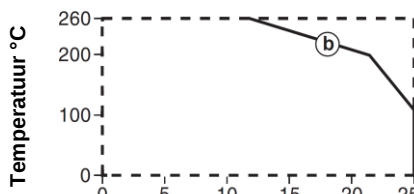
Druk- en temperatuurgrenzen

In de Technische Fiches (TI's) van onze producten staat een diagram met de druk- en temperatuurgrenzen. Dit diagram illustreert het volledige druk- en temperatuurbereik waarbinnen het product gebruikt mag worden. De opbouw van het diagram 'druk- en temperatuurgrenzen' wordt hieronder uitgelegd. Nota: Een tabel met definities en een voorbeeld (geen specifiek product) kan u terugvinden op de volgende pagina.



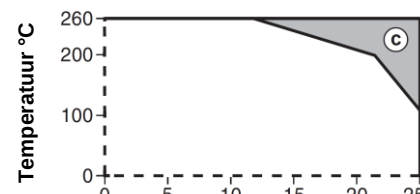
Druk bar eff.

- (a) - De maximum toegelaten temperatuur (TMA) waaraan het huis van het product permanent blootgesteld mag zijn, bij een gegeven druk.



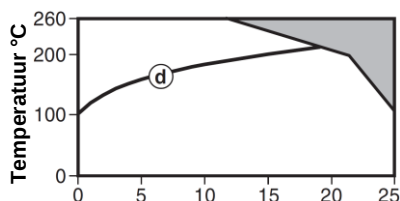
Druk bar eff.

- (b) - De maximum toegelaten druk (PMA) die het huis van het product aan kan, bij een gegeven temperatuur. Dit wordt bepaald door de PN klasse en het ontwerp/materiaal van het huis.



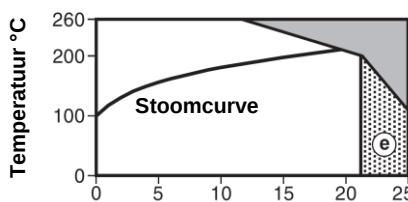
Druk bar eff.

- (c) - Dit is een verboden zone, en het product mag **niet** in deze zone gebruikt worden. Het volgende bijschrift staat genoteerd:
Het product **niet** gebruiken in deze zone.



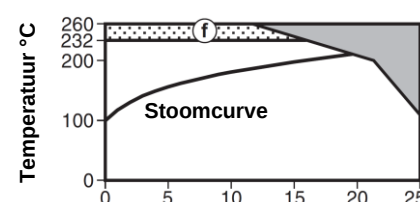
Druk bar eff.

- (d) - De stoomcurve wordt (indien relevant) toegevoegd zodat de specifieke werkpunten gemakkelijk terug te vinden zijn, vb. 10 bar eff. verzadigde stoom @ 185°C, 10 bar eff. stoom met 20°C oververhit of 10 bar eff./250°C stoom.



Druk bar eff.

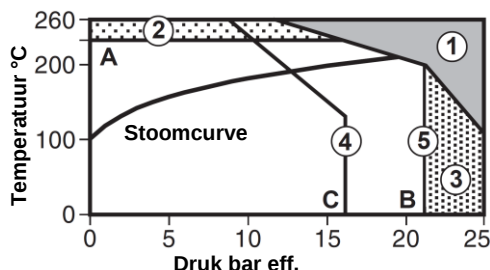
- (e) - Soms kunnen de aansluitingen of interne onderdelen de gebruiksgrenzen van het product beperken. **Hou** daarmee **rekening** bij de keuze van de juiste aansluitingen. In dit voorbeeld, mag het product niet gebruikt worden in zone 'e' en staat het volgende bijschrift genoteerd:
Het product **niet** gebruiken in deze zone aangezien ... (de reden is afhankelijk van het product).



Druk bar eff.

- (f) - Indien een product niet gebruikt mag worden boven een bepaalde temperatuur, of een specifieke versie is noodzakelijk om boven een bepaalde limiet te werken, zal dit gearceerd worden en er staat bijvoorbeeld het volgende genoteerd:
Hoge temperatuurbouten zijn noodzakelijk in deze zone (de reden is afhankelijk van het product).

Voorbeeld van een afgewerkt diagram:



1. Het product **niet** gebruiken in deze zone.
2. Verlengd deksel noodzakelijk voor gebruik bij deze temperaturen.
3. Het product **niet** gebruiken in deze zone of buiten de aangegeven grenzen, om schade aan de interne onderdelen te voorkomen.
4. A - C Geflensd EN 1092 PN16.
5. A - B Geflensd EN 1092 PN25 en ASME B 16.2 Klasse 300.

Waarschuwing:

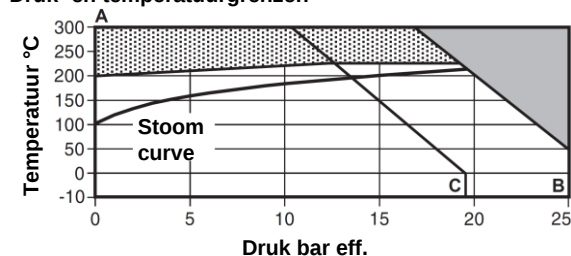
Ook de **differentiële druk** kan begrensd zijn. Deze worden afzonderlijk weergegeven in een tabel bij het diagram.

Definities

PN	Nominale druk	Toegelaten werkdruk, welke afhankelijk is van de materialen, het ontwerp en de werktemperaturen/-drukken.
PMA	Maximum toelaatbare druk (bar eff.)	Druk waaraan het huis van een product kan weerstaan bij een bepaalde temperatuur.
PMO	Maximum werkdruk (bar eff.)	Bepaald door de fabrikant. Deze wordt soms beperkt door de drukgrenzen van interne onderdelen.
PO	Werkdruk (bar eff.)	Gemeten aan de ingang van het product.
POB	Tegendruk in werking (bar eff.)	Gemeten aan de uitgang van het product.
PMOB	Maximum tegendruk in werking (bar eff.)	Maximum toegelaten druk aan de uitgang, voor een correcte werking.
ΔPMX	Maximum differentiële druk (bar eff.)	Maximum verschil tussen de werkdruk en de tegendruk.
ΔPMN	Minimum differentiële druk (bar eff.)	Minimum verschil tussen de werkdruk en de tegendruk.
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur (°C)	Maximum temperatuur waaraan het huis van het product permanent blootgesteld mag worden, bij een gegeven druk.
TMO	Maximum werktemperatuur (°C)	Maximumtemperatuur waarbij de werking van het product gegarandeerd is.
TO	Werktemperatuur (°C)	Temperatuur gemeten aan de ingang van het product.
Ontworpen voor een koudwaterproefdruk van _ bar eff.		Dit is de testdruk op het huis, zonder de interne onderdelen. Nota: Indien de maximum testdruk met interne onderdelen lager is, dan is dit voor de eindgebruiker aangegeven op het diagram.(zie diagram 'typische druk- en temperatuurgrenzen' hieronder).

Diagram 'typische druk- en temperatuurgrenzen'

Druk- en temperatuurgrenzen



- Het product **niet** gebruiken in deze zone.
 Het product **niet** gebruiken in deze zone om schade aan de interne delen te voorkomen.

A – B Geflensd PN25
A – C Geflensd ASME 150

Nota: Bij hygiënische/sanitaire klemaansluitingen kan de maximum druk / temperatuur beperkt worden door de gebruikte pakking of sanitaire klem.
 Consulteer Spirax Sarco.

Ontwerpvoorwaarden voor het huis		PN25	
PMA	Maximum toelaatbare druk	25 bar eff. @ 50°C	
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	300°C @ 17 bar eff.	
Minimum toelaatbare temperatuur		-196°C	
PMO	Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	PN25	19 bar eff.
		ASME 150	13,5 bar eff.
TMO	Maximum werktemperatuur	222°C @ 19 bar eff.	
Minimum werktemperatuur		-10°C	
Nota: consulteer Spirax Sarco voor lagere temperaturen			
ΔPMX	Maximum verschildruk	XYZ14-14.5	4,5 bar eff.
		XYZ14-10	10 bar eff.
		XYZ14-14	14 bar eff.
Koudwaterdrukproef		37,5 bar eff.	
Nota: Testdruk mag niet hoger zijn dan 25 bar eff. indien interne onderdelen aanwezig.			