

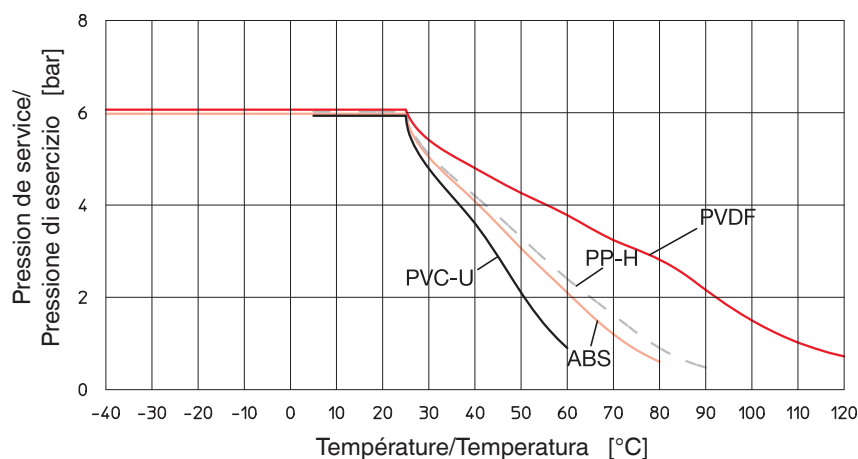
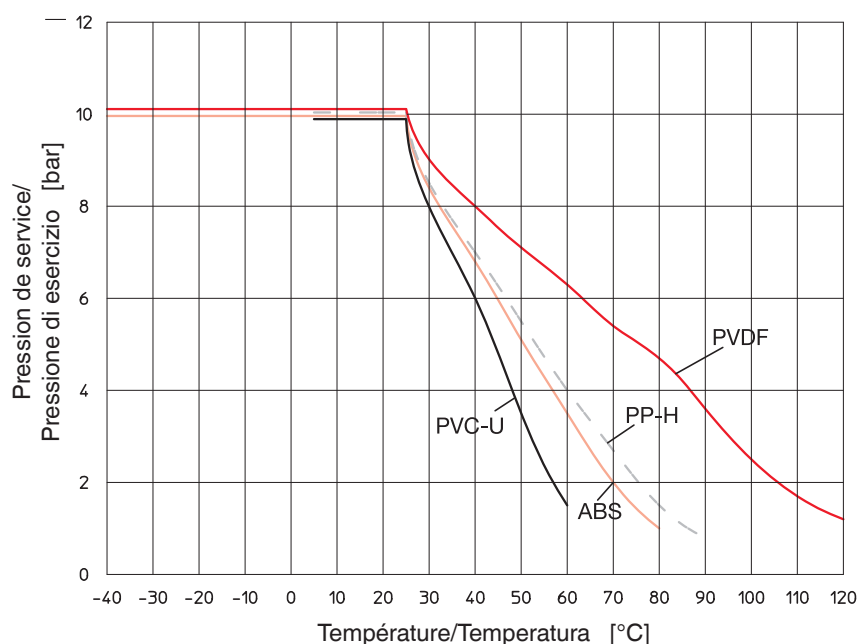
Diagramme de la pression de service en fonction de la température pour les corps de vannes en matière plastique

La tenue en pression des différentes matières plastiques dépend de la température du fluide de service véhiculé. C'est à dire : si la température du fluide augmente, la tenue en pression du corps de vanne diminue. Cette relation résulte du fait que les liaisons moléculaires rigides dans la plage de température normale deviennent souples et flexibles quand la température augmente. A cause de ces propriétés physiques, il faut vérifier la tenue en pression en fonction de la température de service avant de définir la matière.

Diagramma pressione di esercizio / temperatura per impiego corpi valvola in plastica

Le resistenze alle pressioni indicate, riferite alle singole materie plastiche, dipendono sempre dalla temperatura di esercizio del fluido da convogliare. Ciò significa che quanto più è elevata la temperatura di esercizio, tanto più è ridotta la resistenza alla pressione di esercizio del corpo di valvola.

Diagramme P° / Température pour tuyauteries et vannes
Diagramma pressione / temperatura per esecuzione valvole

PN 6**PN 10**

Caractéristiques techniques des matières plastiques

Informazioni tecniche dei materiali plastici

La relation P° / Température peut être déterminée en utilisant les facteurs de correction f_r se trouvant dans la table ci-dessous

La pressione di esercizio massima consentita (PMA) in rapporto alla pressione nominale (PN) si calcola come segue:

$$PMA = f_r \times PN \quad [\text{bar}]$$

Les facteurs de correction f_r sont valables si le fluide de service n'a pas d'influence sur les propriétés physiques ou chimiques du matériau du corps de vanne. Si le fluide véhiculé risque d'influencer le matériau du corps de vanne, le constructeur doit confirmer que les exigences fonctionnelles ne sont pas influencées.

I fattori di correzione valgono nei casi in cui i fluidi non influiscano sulle caratteristiche fisiche e/o chimiche del materiale del corpo valvola. Per l'utilizzo con fluidi che influiscono sulle caratteristiche fisiche e/o chimiche del materiale del corpo valvola, il fattore rating f_r , deve essere concordato tra il produttore e il cliente.

Température/ Temperatura	Facteur de correction pour les matériaux de corps de vanne Fattore di correzione per materiale del corpo valvola $[f_r]$			
°C	PVC-U	PVDF	PP-H	ABS
-40	-	-	-	1,00
-30	-	-	-	1,00
-20	-	1,00	-	1,00
-10	-	1,00	-	1,00
0	-	1,00	-	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00
30	0,80	0,90	0,85	0,80
40	0,60	0,80	0,70	0,60
50	0,35	0,71	0,55	0,40
60	0,15	0,63	0,40	0,20
70	-	0,54	0,27	-
80	-	0,47	0,15	-
90	-	0,36	0,08	-
100	-	0,25	-	-
110	-	0,17	-	-
120	-	0,12	-	-
130	-	-	-	-
140	-	-	-	-