

Exemple :

40-160 S 10
Type de pompe Code matériau Code étanchéité

Corps / Roue

Code matériau	G	Fonte grise / Fonte grise
	M	Fonte grise / Bronze au zinc
	S	Fonte à graphite sphéroïdal / Fonte grise
	B	Bronze au zinc / Bronze au zinc
	C	Acier inox 1.4408 / Acier inox 1.4408

Code étanchéité

	1	Tresse PTFE
	3	Tresse graphite pur
	6	GM : AQ ₄ EGG
	5	QQ ₁ M ₁ GG
	9	GM : U ₃ U ₃ X ₄ GG
	10	GM : Q ₁ Q ₁ X ₄ GG
	11	GM : BQ ₁ E GG - matériau de resine
	A	Carbone graphite imprégné antimoire
	B	Carbone graphite imprégné résine
	Q ₁	Carbure de silicium
	Q ₄	Carbure silicé en surface
	U ₃	Carbure de tungstène
	E	Ethylène propylène (EPR)
	X ₄	HBNR (therban)
	M ₁	Viton enrobé PTFE

+ 65

Nota : Ancien code GM 4 remplacé par le code 10
Ancien code GM 7 remplacé par le code 10 ou 11 selon l'application

Carbone / carbure Therban
(EPR)
Pau du chauffage = G.H.

Liquide pompé	Limites d'application t ≤ 110 °C p ≤ 10 bar	Matériaux Corps/roue					Garn. mécanique ⁴⁾				Code d'exécution	Observations	
		Fonte grise / fontes grises	Fontes grises / bronzes ordinaires	Fontes graphitiques sphéroïdalisées / fontes grises	bronzes ordinaires / bronzes ordinaires	Acier coulé au chrome-nickel-molybdène	Carbure / Carbure	Viton	EPDM	EPDM			
Exceptions:		GG	MMN	GN	BN	CN	4	5	6	7			
Eau¹⁾													
Eau saumâtre	t ≤ 40 °C, p ≤ 10 bar				X						X	B 7 ²⁾	Possibilité d'acier coulé au chrome-nickel-molybdène
Eau-incendie			X								X	M 7 ²⁾	Pour livraison suivant prescription VdS nous consulter
Eau de chauffage		X									X	G 7	Le cas échéant, respecter les limites d'utilisation DIN 4762, paragraphe 4,5
Eau de chauffage	t ≤ 140 °C, p ≤ 16 bar	X									X	G 6 ²⁾ 4)	
Condensat		X									X	G 7	
Eau de refroidissement		X									X	G 7	
Eau légèrement chargée		X					X					G 4	
Eau de mer	t ≤ 40 °C, p ≤ 10 bar				X						X	B 7 ²⁾	Possibilité d'acier coulé au chrome-nickel-molybdène
Eau pure		X									X	G 7	
Eau brute		X									X	G 7	
Eau de piscine, eau douce		X									X	G 7	Pour exigences suivant DIN 19 643, proposer variante M 7
Eau de piscine, eau de mer	t ≤ 40 °C, p ≤ 10 bar				X						X	B 7 ²⁾	Possibilité d'acier coulé au chrome-nickel-molybdène
Eau partiellement dessalée		X									X	G 7	
Eau potable			X								X	M 7 ²⁾	
Eau de barrage			X								X	M 7 ²⁾	
Eau entièrement dessalée						X					X	C 7 ²⁾	
Réfrigérants, saumures de refroidissement													
Saumure de refroidissement, anorganique, inhibée, pH ≥ 7,5	t ≥ -30 °C, p ≤ 16 bar	X									X	G 7 ²⁾	pour 10 < p ≤ 16 bar: GG ⁴⁾
Saumure de ref., anorg., non inhibée	t ≥ -30 °C, p ≤ 10 bar				X						X	B 7 ²⁾	
Mélange glycol-eau	t ≥ -30 °C, p ≤ 16 bar	X									X	G 7 ²⁾	pour 10 < p ≤ 16 bar: GG ⁴⁾
Réfrigérant de sécurité, exempt d'eau	t ≥ -30 °C, p ≤ 16 bar	X											Par ex. frigènes, fréons. Pour garniture d'arbre, nous consulter.
Huiles													
Carburant, fuel				X			X					S 4 ²⁾	Fonte grise possible, si aucune prescription ne doit être respectée
Huile de lubrification, huile à turbine. Ne s'applique pas aux huiles SF-D (peu inflammables)				X			X					S 4 ²⁾	Pour exigence „sans“ couche de fond intérieure, nous consulter. Fonte grise possible, si aucune prescription ne doit être respectée
Emulsion huile-eau		X					X					G 4	
Détergents													
Hydrocarbures halogénés, sans eau		X					X					G 4	Par ex. TRI, PER, TETRA
Détergents alcalins		X									X	G 7 ²⁾	
Lessive pour rince-bouteilles		X									X	G 7 ²⁾	Par ex. lessive P3
Lessive pour lavage de métal		X					X					G 4 ²⁾	Par ex. lessive P3
Liquides agressifs													
Lessives													Variantes nous consulter
Acides													
Divers													

1) Critères généraux d'évaluation dans le cas d'une analyse d'eau: valeur pH ≥ 6,5; teneur en chlorures (Cl⁻) ≤ 150 mg/kg, chlore (Cl₂) ≤ 0,6 mg/kg. Pour les composants en bronze s'applique également: ammoniacque (NH₃) ≤ 5 mg/kg, exempt d'acides sulfhydriques (H₂S); mais dans ce cas, la restriction de la teneur en Cl peut être supprimée.

2) En cas de non-observation des valeurs limites, nous consulter.

3) En Etabloc... exécution antidéflagrante uniquement sur demande.

4) Uniquement comme Etabloc G, M.

5) Uniquement pour Etabloc 25-20/... et 32-23/...

G 4: Charbon dur / acier au chrome / Viton

G 5: Carbure / carbure / Viton

G 6: Impossible

G 7: Charbon dur / céramique / EPDM

Exemple:

Données: Eau pure 15 °C; Q = 50 m³/h, H = 20 m

Solution: Etabloc G (ou GN) 40-125/402 G7

Variante de matériau (suivant tableau ci-dessus)

Type de pompe (suivant courbe caractéristique 2900 1/min).

Code d'exécution (suivant tableau ci-dessus)