

Pumpentype	Pump Type	G.	S.	H.	C.	K.	KB.
Gehäuse	Casing	GS ¹	GS ¹	GS ¹	GS	KG	KG
Deckel	Cover	G	G	G	G	KG	KG
Hinterer Deckel	Rear Cover	G	G	G	G	K	K
Lagerbock	Bearing Housing	G	G	G	G	G	G
Rotor	Rotor	S	S	S	S	K	K
Ritzel	Idler	G	G	G	G	K9	K9
Welle	Shaft	T	T	T	T	K9	K9
Zapfen	Pin	T	T	T	T	K9	K4
GLRD - Träger	Seal Box	G	G	S		K	K
Wellengleitlager	Shaft Bushing	FS ²	GR	B	G	GR	BS ³
Ritzelgleitlager	Idler Bushing	FS ²	GR	B	G	GR	BS ³
Packung	Packing	GF	GF	GF	GF	GF	GF
Sicherheitsventil	Safety-relief valve	GS ⁴	GS ⁴	GS ⁴	--	KG	KG

¹ R 65 G.: G

R 35/40 .Z.: G

² R105, R151, R200: G³ R105, R151, R200: B⁴ R 35/40: G or S

Mögliche Materialpaarungen für Welle, Zapfen und Gleitlager / Possible combinations for Shaft, Pin and Bushing

Welle Shaft	Wellengleitlager Shaft Bushing	Pumpentype Pump Type	Zapfen Pin	Ritzelgleitlager Idler Bushing	Pumpentype Pump Type
T	FS	Std. G. ²	T	FS	Std. G. ²
	G	Std. C.		B	Std. H.
	B	Std. H.		G	Std. C.
	BS	Std. GB.		BS	Std. GB.
	GR	Std. S.		GR	Std. S.
K9	GR	Std. K.	K9	GR	Std. K.
	BS	Std. KB. ³		K4	BS
			GR		
			W	W	

B	Bronze	DIN 1703	GZ-CuSn12Ni	Bronze		
BS	gesintete Bronze			Sintered Bronze		
FS	gesinteter Stahl			Sintered Iron		
G	Grauguß	DIN 1691	GG25	Gray Iron	ASTM A48-64	35B
GS	Sphäroguß	DIN 1693	GGG40	Ductile Iron	ASTM A536	60-40-18
GR	Hartkohle antimonimprägniert			Carbon-graphite		
K	nichtrostender Stahl	Ws-Nr. 1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	Stainless Steel	ASTM A276	AISI 316
KG	nichtrostender Stahlguß	Ws-Nr. 1.4408	G-X 6 CrNiMo 18 10	Stainless Steel	ASTM A743	CF-8M
K4	gehärteter Chromstahl	Ws-Nr. 1.4125	X 105 CrMo 17	Stainless Steel	ASTM A276	AISI 440C
K9	Duplex Stahl	Ws-Nr. 1.4460	X 3 CrNiMoN 27 5 2	Stainless Steel	ASTM A276	AISI 329
S	Stahl	Ws-Nr. 1.0511	C40	Carbon Steel	ASTM A108	AISI C1045
T	gehärteter Stahl	UNI 7846-78	18 NiCrMo 5	Hardened Steel		
GF	Graphitimprägniertes GFO® PTFE			GFO® Graphite filled PTFE		
W	Hartmetall			Tungsten carbide		

	C %	Si %	Mn %	P ≤%	S ≤%	Cr %	Mo %	Ni %
K	≤0,07	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	16,5-18,5	2,0-2,5	10,5-13,5
KG	≤0,07	≤1,50	≤1,50	0,045	0,030	18,0-20,0	2,0-3,0	10,0-12,0
K4	0,95-1,20	≤1,00	≤1,00	0,045	0,030	16,0-18,0	0,40-0,80	
K9	≤0,10	≤1,00	≤2,00	0,045	0,030	26,0-28,0	1,30-2,00	4,00-5,00
S	0,42-0,50	≤0,40	0,50-0,80	0,045	0,045			
T	0,15-0,21	0,15-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,70-1,00	0,15-0,25	1,20-1,50