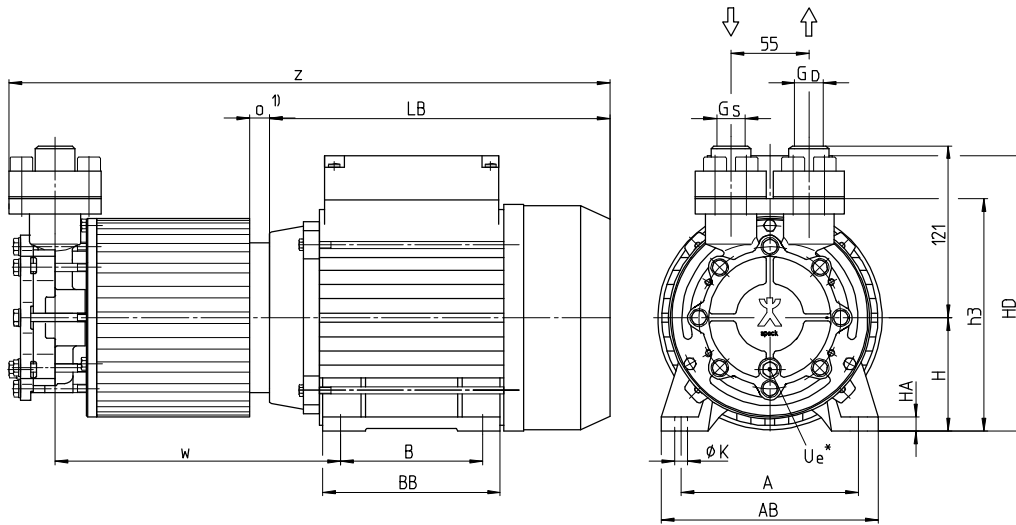


Wärmeträgerpumpen mit Peripheralrad
und Magnetkupplung

Heat transfer pumps with peripheral impeller
and magnetic coupling

Pompes pour fluide thermique à roue
périphérique et à entraînement magnétique

Maßzeichnung / Dimensioned drawing / Dessin coté



Daten und Maße / Data and dimensions / Données et dimensions

Type	Baugröße Frame size Hauteur d'axe	~	50 Hz / cycles			60 Hz / cycles			Anschlüsse Connections Raccords			Drehmoment Torque value Couple	Gewicht Weight Poids	
			[1/min]	[kW]	[HP]	[1/min]	[kW]	[HP]	G _s	G ₀	U _e *		[Nm]	[kg]
TOE / CY-4281-MK	71	3~	2800	1,00	1.34	3400	1,10	1.47	SAE 3/4	SAE 3/4	1/8	7	15,0	33
	80	3~	2800	1,50	2.01	3400	1,50	2.01				7	18,5	41
	90	3~	2800	2,20	2.95	3400	2,20	2.95				10	19,5	43

Type	BG / FS / Hd'a	A	AB	B	BB	H	HA	HD	K	LB	h3	o	w	z
TOE / CY-4281-MK	71	112	135	90	110	71	8	175	9	211	145	-	178	367
	80	125	153	100	125	80	10	194	9	240	154	10	191	414
	90	140	170	125	155	90	13	209	10	281	164	14	206	444

normalsaugend

3~ Drehstrommotor
1~ Wechselstrommotor

non self-priming

3~ Three phase motor
1~ Single phase motor

non auto-amorçante

3~ Moteur triphasé
1~ Moteur monophasé

Gewicht abhängig von
Baugröße, Leistung, Werkstoffen
und Ausführung

U_e* = Entleerung (Verschluss-
schraube) auf Anfrage
1) Mit Motorflansch ø 120

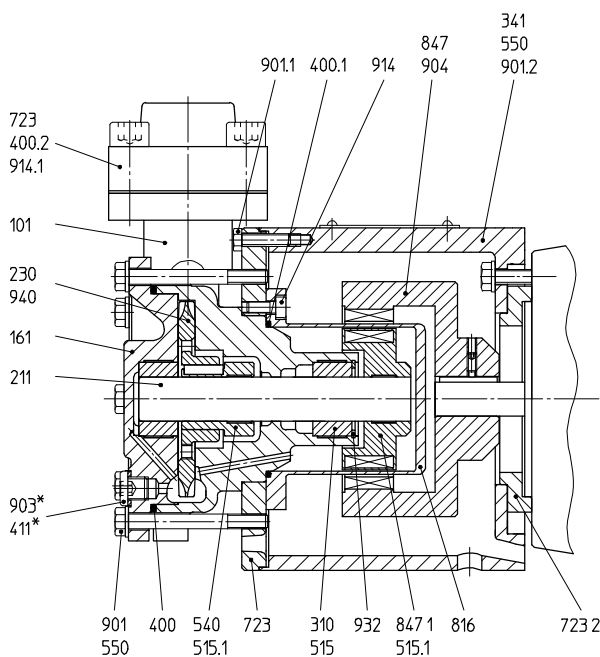
Weight depending on
motor frame size, performance,
materials and execution

U_e* = Drainage
(screwed plug) on request
1) With motor flange ø 120

Poids en référence à
hauteur d'axe, débit, matériaux
et exécution

U_e* = Bouchon de vidange
sur demande
1) Avec bride de moteur ø 120

Schnittzeichnung / Sectional drawing / Dessin technique en coupe



Mögliche Medien / Possible liquids / Milieux possibles, t_{max}.

350 °C	Öl	Oil	Huile
--------	----	-----	-------

Teilleiste / Part list / Liste de pièces

101	Gehäuse	Casing	Corps
161	Gehäusedeckel	Casing cover	Couvercle du corps
211	Welle	Shaft	Arbre
230	Laufrad	Impeller	Roue
310	Gleitlager	Sleeve bearing	Palier lisse
341	Laterne	Bracket	Lanterne
400-.2	Dichtung	Gasket	Joint
411*	Dichtring	Sealing ring	Joint
515/.1	Toleranzring	Tolerance ring	Bague de tolérance
540	Wellenbuchse	Bush	Coussinet
550	Scheibe	Disk	Disque
723/.2	Flansch	Flange	Bride
816	Spalttopf	Separating can	Chemise d'entrefer
847	Außenmagnet	Outer magnet	Aimant extérieur
847.1	Innenmagnet	Inner magnet	Aimant intérieur
901-.2	6-kt. Schraube	Hexagon head cap screw	Vis à 6 pans
903*	Verschlusschraube	Screwed plug	Bouchon de vidange
904	Gewindestift	Set screw	Vis sans tête
914-.1	Innen-6-kt. Schraube	Hexagon socket head cap screw	Vis à 6 pans creux
932	Sicherungsring	Locking ring	Circlip
940	Passfeder	Feather key	Clavette

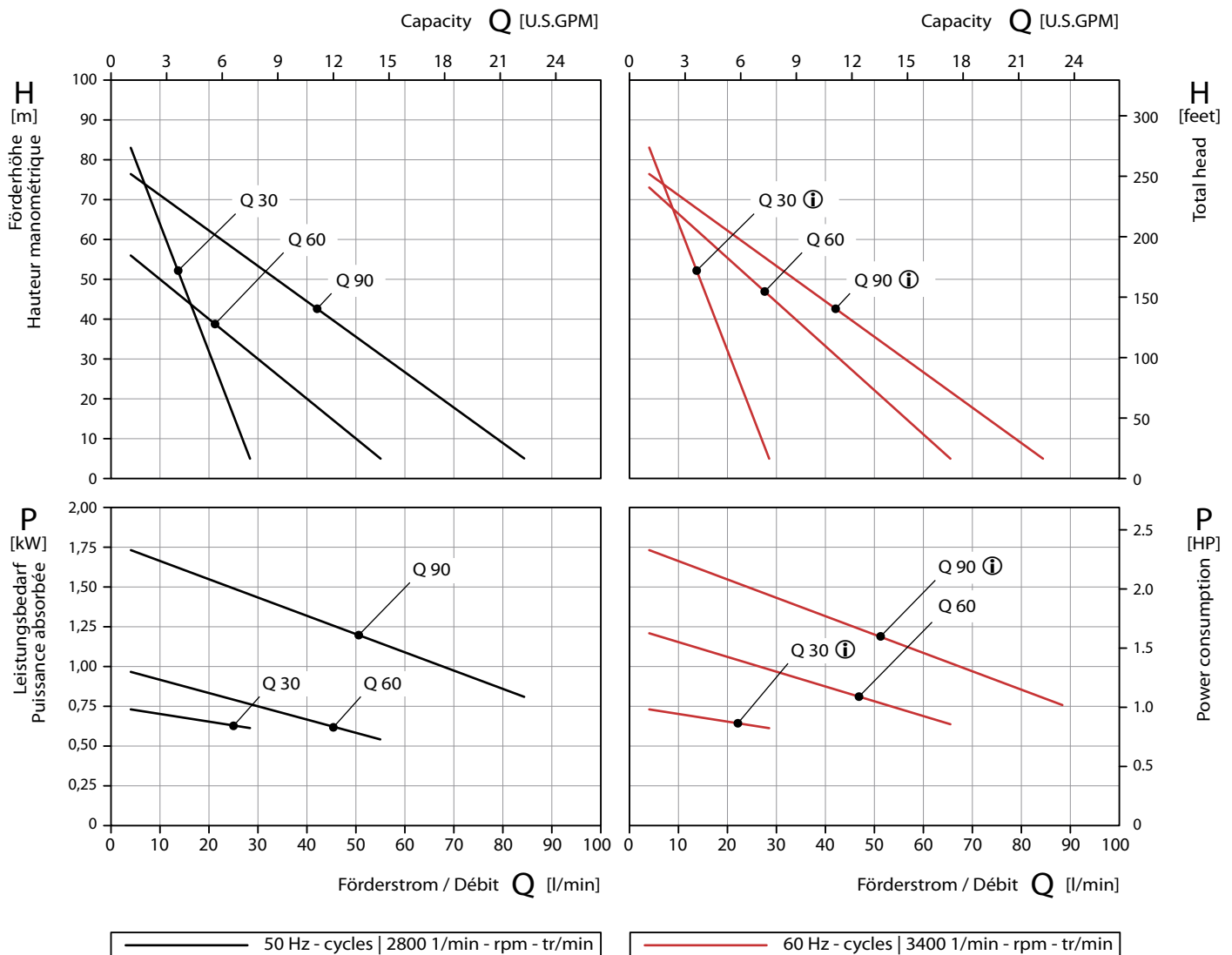
* auf Anfrage / on request / sur demande

Wärmeträgerpumpen mit Peripheralarad
und Magnetkupplung

Heat transfer pumps with peripheral impeller
and magnetic coupling

Pompes pour fluide thermique à roue
périphérique et à entraînement magnétique

Kennlinien / Performance characteristics / Courbes caractéristiques



ⓘ angepasste Hydraulik / adapted characteristic / caractéristique adaptée

Werkstoffausführungen / Material Design / Matériaux

Gehäuse Casing Corps	1.4581 CrNiMo-cast steel	
LaufRad Impeller Roue	1.4408, plasmanitriert CrNiMo-cast steel, plasma nitrated 1.4408, nituré au plasma	1.4408 CrNiMo-cast steel
Welle Shaft Arbre	Keramik Ceramics Céramique	
Spalttopf Separating can Chemise d'entrefer	1.4571 CrNiMo-steel	

Prüfbedingungen:

Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C bei Nenndrehzahl. Die Toleranz von Förderhöhe und Förderstrom beträgt ± 10 %, die des Leistungsbedarfs + 10 %. Bei abweichenden Eigenschaften des Fördermediums ändern sich die Kennlinien.

Test conditions:

The characteristic curves are applicable for the delivery of water of 20 °C temperature at nominal speed. The tolerance of total head and capacity is ± 10 %, performance tolerance is + 10 %. If the property of the pump media differs the characteristic curves change.

Conditions d'essais:

Les caractéristiques hydrauliques sont données pour de l'eau à 20 °C et à la vitesse nominale de la pompe. Les tolérances sont de ± 10 % sur la HMT et de + 10 % sur la puissance absorbée. Ces caractéristiques peuvent se trouver modifiées pour des fluides présentant des propriétés différentes de l'eau.