

# P/X-HTH



## Dreiphasige Tiefbrunnenpumpe für die Installation in Systemen mit Grundwasserwärmepumpen

Komplette 4" Tiefbrunnenpumpe, bestehend aus dem ZDS Hydraulikteil, dem dreiphasigen, gekapselten, wassergekühlten Franklin Motor, dem Motorkabel (verschiedene Längen erhältlich). Eine Anlauf-, Betriebs- und Schutzeinheit muss installiert werden.

### Hydraulikteil

QS4P Techno Polymer oder QS4X Edelstahl Hydraulikteil, mit der Technologie des schwimmendem Rings und verstärktem Laufrad.

Integriertes Rückschlagventil mit höchster Zuverlässigkeit.

Besonderes Design und Materialien, für eine optimale Verschleißfestigkeit gegen Sand und anderen Schleifkörpern.

Effiziente Konstruktion, die ein geringeres Anlaufmoment des Motors erfordert.

### Motor

Asynchroner, zweipoliger, dreiphasiger gekapselter wassergekühlter Franklin Motor.

Axial und radial wassergeschmierte Kugellager.

Hermetisch mit Harz versiegelter Stator.

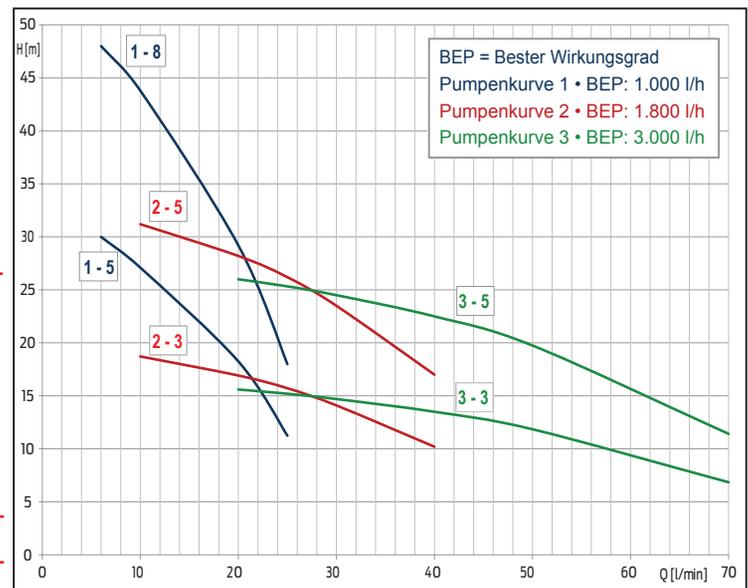
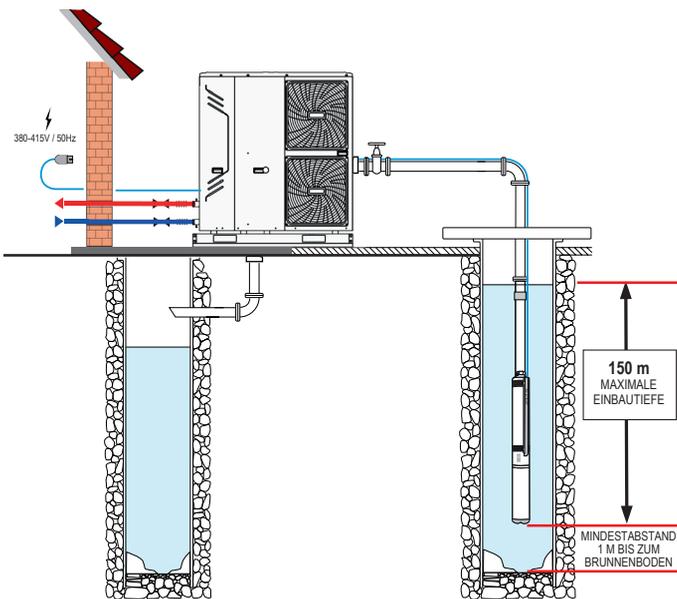
Motoren mit nicht verunreinigender Frostschutzmittelflüssigkeit gefüllt.

Abnehmbarer Anschlussstecker.

Motorkabel gemäß den Trinkwasserverordnungen (ACS), in verschiedenen Längen erhältlich.

## Technische Daten

Leistungsgrößen:	0,25 kW
Spannungsbereich:	3x380 - 415V / 50 Hz
Spannungstoleranz 50Hz ab Nennwert:	+6% / -10% U <sub>N</sub>
Schutzklasse:	IP 68
Isolierung:	F
Umgebungstemperatur:	max. 30° C
Kühlungsgeschwindigkeit:	min. 8 cm/s
Höchstmenge an suspendiertem Sand im Fördermedium:	600 g/m <sup>3</sup>
Maximale Starts/h:	20, gleichmäßig verteilt
Montage:	senkrecht/waagrecht
Max. Einbautiefe:	150 m
Erlaubter pH Wert:	6,4-8,0
Auslassdurchmesser:	1" ¼ G-F
Max. Fördermenge (Q):	4.200 l/h
Max. Förderhöhe (H):	50 m
Es muss ein Überlastschutz und ein Schaltkasten-zum Start und Betrieb gemäß Norm installiert werden:	EN 60947-4-1 Umlaufzeit <10 s bei 5xI <sub>N</sub>



Tiefbrunnenpumpen für Grundwasserwärmepumpen

380-415 V	Modell	Leistung		S.*	S.**	Hydraulische Daten (n~2.850 min <sup>-1</sup> )												Kabel 1,5 m	Kabel 15 m	Kabel 30 m			
		kW	HP			W	I <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	Hydraulische Daten (n~2.850 min <sup>-1</sup> )												Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
									0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2						
Pumpenkopf u. untere Halterung in EDELSTAHL	X.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3								184100105	184100105L	184100105L1			
	X.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70	50,2	48	44,4	29,2	18								184100108	184100108L	184100108L1			
	X.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2						184100203	184100203L	184100203L1			
	X.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17						184100205	184100205L	184100205L1			
	X.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9				184100303	184100303L	184100303L1			
	X.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4				184100305	184100305L	184100305L1			
Pumpenkopf u. untere Halterung in TECHNO POLYMER	P.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3								184101105	184101105L	184101105L1			
	P.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70	50,2	48	44,4	29,2	18								184101108	184101108L	184101108L1			
	P.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2						184101203	184101203L	184101203L1			
	P.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17						184101205	184101205L	184101205L1			
	P.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9				184101303	184101303L	184101303L1			
	P.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4				184101305	184101305L	184101305L1			

\*Stromverbrauch \*\* Stromstärke