

Hochdruck-Pumpenaggregat Jet(Y) - Variabel

Das HD-Pumpenaggregat Jet(Y) mit variabler Drehzahl der Pumpe ermöglicht, den Arbeitsdruck entsprechend der gewünschten Parameter und der verwendeten Düse durch Drehzahländerung anzupassen. Dadurch wird die genutzte Leistung an die erforderliche Leistung angepasst und Blindleistungen eliminiert. Es ergibt sich nicht nur beim Wasserstrahlschneiden eine optimale Leistungsausnutzung und somit gegenüber den z.Zt. am Markt vorhandenen Druckübersetzern oftmals eine Energieeinsparung die weit oberhalb von 50% liegt.

Im Einzelnen bestehend aus:

3Plungerpumpe HDP24

Betriebsdruck max.: siehe Tabelle
Fördervolumen min.-max.: siehe Tabelle
Antriebsdrehzahl min.-max.: siehe Tabelle
Triebwerksgehäuse GGG
Pumpenkopf Edelstahl
Plunger Hartmetall
Ventile Edelstahl
Dichtung Hartmetall

Bypassventil (Druck AN/AUS)

inkl. pneumatische-Ansteuerventile 24V-DC
erf. Druckluft 7 bar bauseitig beizustellen

Druckseitige Armaturen

Druckaufnehmer 4-20mA, Berstscheibensicherung
max. 4500 bar, HD- Armatur M20x1,5 HP

Keilriementrieb i = 2,24

mit Keilriementrieb Abdeckung Stahl, lackiert

Antriebsmotor elektrisch

Type IEC/DIN siehe Tabelle
Motorleistung siehe Tabelle
Spannung/Frequenz 400V / 50Hz
Antriebsdrehzahl siehe Tabelle
Bauform B3
Schutzart IP55
Isolierklasse F
Temperaturfühler PTC 150°
Gehäusematerial Grauguß

Montage-Grundrahmen

Aluminiumprofile inkl. Gummipuffer und
Motorspannschiene

Vorlauftank geschlossen

Kunststoff, Nutzvolumen 40 Liter, Füllventil mit
Schwimmerniveau, Niveau min. Überwachung
Überlauf, Armaturen und Muffenschieber,
Entleerung aus Edelstahl

Zulaufleitung

inkl. Ladepumpe 20 l/min - ~4 bar, Wasserfilter 9 3/4"
Anschluß 3/4", Filterelement 1 micron

Rückführungsleitungen

Armaturen Edelstahl

Steuerschrank komplett

zur variablen Drehzahleinstellung über
Frequenzumrichter inkl.
Überwachungen: Öldruck, Öltemperatur,
Wassertemperatur, Wasservordruck, Wasserniveau
min., Motortemperatur max., Klartextanzeige für
Fehlermeldungen, Anschlußstecker 32 Amper, Kabel
10m, Kommunikationskabel zum Schneidstisch



Bild zeigt: Jet(Y) 11 V -1,8/3200

JET(Y) 24 - Variabel Typenübersicht			
Jet(Y) 24	Typ	11 V	19V
Betriebsdruck max.	[bar]	3200	3500
Fördermenge min.	[l/min]	0,7	0,7
Motordrehzahl min.	[1/min]	150	150
Antriebsleistung min	[kW]	4,2	4,2
Fördermenge max.	[l/min]	1,7	2,7
Motordrehzahl max.	[1/min]	1170	1750
Antriebsleistung max.	[kW]	10,3	17,8
E-Motor IEC/DIN Baugröße	Typ	160	180
Motor- Antriebsleistung	kW	11	18,5
Frequenzbereich	Hz	15-60	10-60
Absicherung	Amper	32	40
Länge	[mm]	1250	1450
Breite	[mm]	800	1000
Höhe	[mm]	1000	1000
Gewicht	[kg]	340	410
	Teile Nr.	1224.4501.0	1224.4505.0