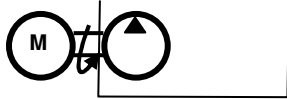


Janus Wasserhydraulik Aggregate

Maximale Flexibilität – minimale Kosten



Janus Aggregate sind speziell für Wasserhydraulikanwendungen entwickelt und werden flexibel aus 4 verschiedenen Baugruppen zusammengesetzt. So ist eine optimale Anpassung auf Ihre Anwendung möglich, ohne dass hohe Kosten für Sonderlösungen anfallen.

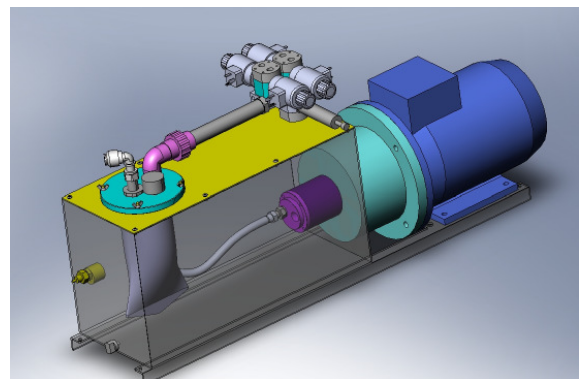
Es sind 8 unterschiedlichen Pumpengrößen bis 160 bar für verschiedene Fördermengen erhältlich (siehe technische Daten Pumpen) mit Motorleistungen bis 11 kW.

Die Janus-Axialkolbenpumpen fördern pulsationsarm einen stabilen Systemdruck bis 160 bar bei hohem Wirkungsgrad und geringem Geräuschniveau.

Die Motorgöße und Ausstattung der Aggregate wird individuell an den jeweiligen Leistungsbedarf (Druck / Literleistung) und an die Kundenanforderungen angepasst. Die Elektromotoren sind über einen Aluminium-Pumpenträger mit einer flexiblen Zahnkupplung direkt an die Pumpe gekuppelt und sehr kompakt aufgebaut.

Janus Wasserhydraulik Aggregate sind betriebsfertig aufgebaut und bestehen aus folgenden Komponenten:

- Axialkolbenpumpe, flexibel gekuppelt an
- 3 Phasen 4-Pol-Elektromotor 400 V/50 Hz, ohne Frequenzumrichter, ohne Motorschutz
- Wasserbehälter aus Edelstahl oder Kunststoff
- Aggregat wird nur durch Wasser geschmiert, mit Ausnahme der Schmierung im Elektromotor vollständig öl- und fettfrei.
- Druckbegrenzungsventil einstellbar
- Wasserstandschalter (elektrische Abschaltung)
- Temperaturschalter (elektrische Abschaltung)
- Füll- und Rücklaufilter mit Manometer
- Druckablassventil (Option)
- Wege- und Sperrventile (Option)
- Rückschlagventil (Option)



Janus Wasserhydraulik Aggregate

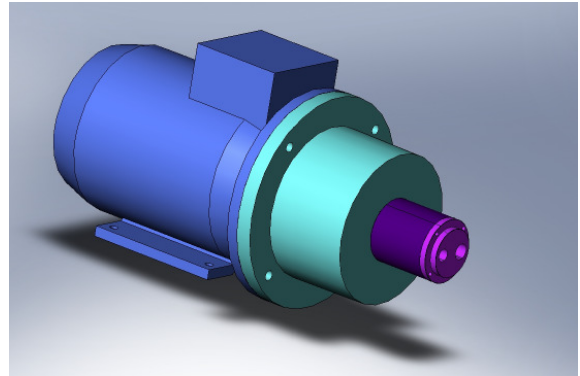
In 4 Schritten zu Ihrem Aggregat

Schritt 1 – Druck und Volumenstrom

Über den gewünschten Systemdruck und das benötigte Fördervolumen erhalten Sie die Schlüsselnummer des Elektromotors (z.B. M04)

Die Artikelnummer beginnt mit der Pumpenbezeichnung, z.B. P1, dem Fördervolumen, z.B. -008 und der Schlüsselnummer des Motors, z.B. -M03:

PP1-008-M03 für eine Pumpe mit 0,6 l/min Förderleistung bei 100 bar.



Pumpe	Fördervolumen in cm ³ /Umdrehung	Maximaler Systemdruck in bar								
		10	20	40	60	80	100	120	140	160
P1 PP1	0,8 -008	1,1 l/min -M01	1,0 l/min -M01	0,9 l/min -M01	0,8 l/min -M02	0,8 l/min -M02	0,6 l/min -M03			
	1,2 -012	1,7 l/min -M01	1,6 l/min -M01	1,5 l/min -M02	1,4 l/min -M03	1,2 l/min -M04	1,1 l/min -M04			
P6 PP6	3,3 -033	4,8 l/min -M04	4,7 l/min -M04	4,5 l/min -M05	4,3 l/min -M06	4,1 l/min -M06	3,9 l/min -M07			
	4,6 -046	6,7 l/min -M04	6,6 l/min -M04	6,4 l/min -M05	6,1 l/min -M07	5,9 l/min -M07	5,7 l/min -M08	5,5 l/min -M09	5,2 l/min -M09	5,0 l/min -M09
	6,0 -060	8,8 l/min -M04	8,6 l/min -M05	8,2 l/min -M07	7,9 l/min -M07	7,5 l/min -M08	7,2 l/min -M09	6,8 l/min -M09	6,5 l/min -M10	6,1 l/min -M10
P15 PP15	12,5 -012	18,4 l/min -M05	18,2 l/min -M06	17,6 l/min -M08	17,1 l/min -M09	16,5 l/min -M10	16,0 l/min -M11	15,5 l/min -M12	14,9 l/min -M12	14,4 l/min -M13
	15,0 -015	22,1 l/min -M05	21,8 l/min -M08	21,1 l/min -M09	20,5 l/min -M10	19,8 l/min -M11	19,2 l/min -M12	18,5 l/min -M12	17,8 l/min -M13	17,2 l/min -M13
	19,0 -019	28,0 l/min -M05	27,6 l/min -M08	26,8 l/min -M09	26,0 l/min -M11	25,1 l/min -M12	24,3 l/min -M12	23,5 l/min -M13	22,7 l/min -M13	21,8 l/min -M14

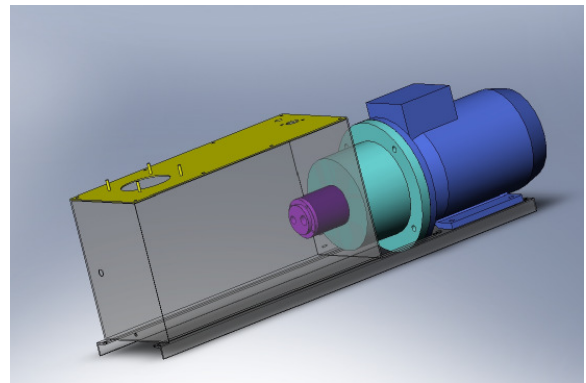
Janus Wasserhydraulik Aggregate

Motorgröße Schlüsselnummer	Motorleistung IEC Normmotor kW	Baugröße Motor IEC	Flansch- Durchmesser Motor mm	Welle Motor ø x Länge mm	Motorgewicht ca. kg
-M01	0,12	63	A140	11 x 23	5
-M02	0,18	63	A140	11 x 23	5
-M03	0,25	71	A160	14 x 30	7
-M04	0,37	71	A160	14 x 30	7
-M05	0,55	80	A200	19 x 40	11
-M06	0,75	80	A200	19 x 40	11
-M07	1,10	90S	A200	24 x 50	15
-M08	1,50	90L	A200	24 x 50	16
-M09	2,20	100L	A250	28 x 60	23
-M10	3,00	100L	A250	28 x 60	30
-M11	4,00	112M	A250	28 x 60	37
-M12	5,50	132S	A300	38 x 80	42
-M13	7,50	132M	A300	38 x 80	48
-M14	11,00	160M	A350	38 x 80	92

Schritt 2 – Tank

Auswahl eines Standardtanks aus 316
 Edelstahl (ähnlich 1.4401/1.4436) oder
 Polyethylen. Darüber hinaus sind
 Sondergrößen möglich.

Schlüsselnummer für Edelstahl: -S...
 Schlüsselnummer für Polyethylen: -P...



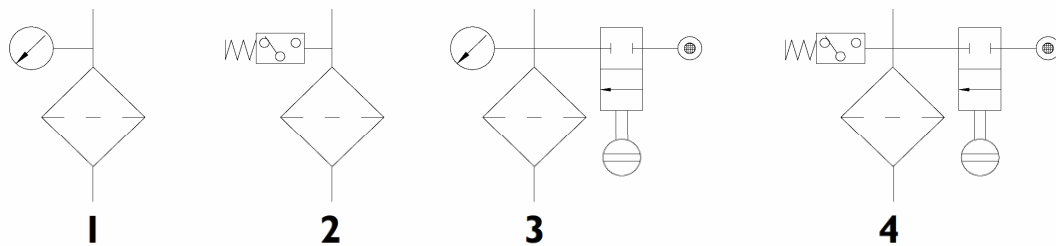
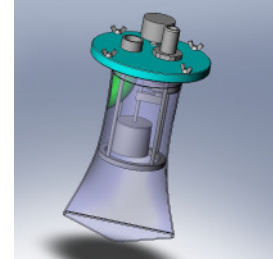
Pumpe	Tank- Schlüssel- nummer	Volumen in Liter	Abmessungen (mm)		
			A	B	C
P1	-P05	5	120	220	300
	-S05				
P6	-P10	10	200	300	750
	-S10				
	-P18	18	200	300	870
	-S18				
	-P24				
P15	-S24	24	220	300	870
	-P55	55	350	550	1050
	-S55				
	-P90	90	350	550	1350
-S90					

Janus Wasserhydraulik Aggregate

Schritt 3 – Filter und Schutzabschaltung

Die beiden folgenden Bestandteile der Artikelnummer legen den Füll und Rücklaufilter und die Schutzabschaltungen fest, z.B. **-3B**

Der Temperaturschalter schützt vor Temperaturen von über 50 °C im Tank. Durch den Füllstandsschalter wird ein Betrieb bei zu niedrigem Wasserstand verhindert; Trockenlauf zerstört die Pumpe.



-1 für
 Filter und Manometer

-2 für
 Filter und Schalter

-3 für
 Filter, Manometer und
 Füllventil

-4 für
 Filter, Schalter und Füllventil

T für
 Temperaturschalter 50 °C

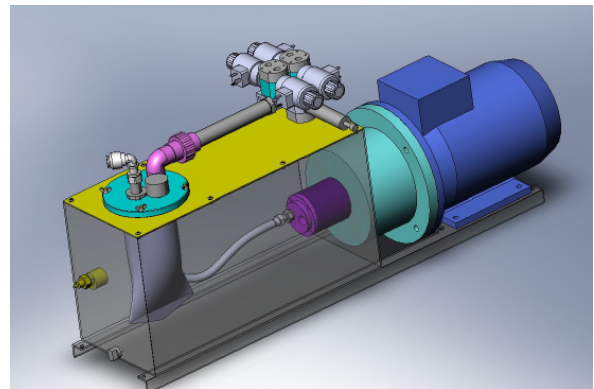
L für
 Füllstandsschalter

X für
 ohne Sicherheitsschalter

B für
 Temperatur und
 Füllstandsschalter.

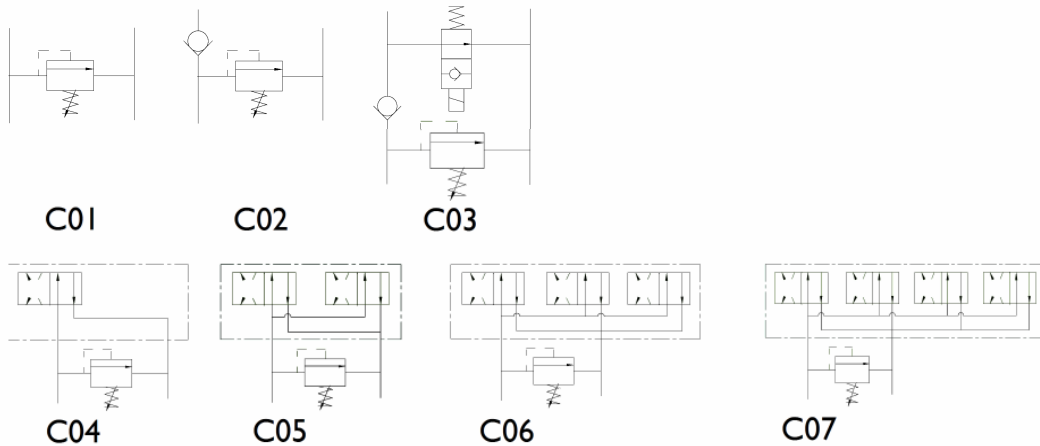
Schritt 4 – Ventile

Zur Vervollständigung Ihres Aggregates muss dieses noch mindestens mit einem Druckbegrenzungsventil ausgestattet werden. Es ist möglich, das Aggregat mit einer Verteilerplatte für bis zu 4 Wegeventile auszustatten. Es ist möglich, alle Ventile aus unserem Lieferprogramm mit elektromagnetischer, pneumatischer oder hydraulischer Betätigung sowie mit Handbetätigung auf diese Verteilerplatten aufzuschrauben. Lieferung ohne Wegeventile. Bis 10 l/min und 160 bar sind die Ventile in DN3 ausgeführt, größere Volumenströme bis 30 l/min in DN6.

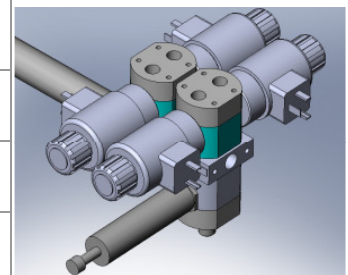
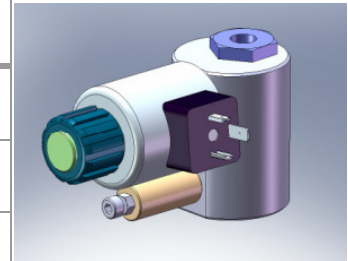


Janus Wasserhydraulik Aggregate

Standardventiloptionen



Ventiloption Schlüsselnr.	Bestehend aus:
-C01	Druckbegrenzungsventil
-C02	Druckbegrenzungsventil + Rückschlagventil
-C03	Druckbegrenzungsventil + Rückschlagventil + Druckablassventil
-C04	Druckbegrenzungsventil + 1-er Verteilerplatte
-C05	Druckbegrenzungsventil + 2-fach Verteilerplatte
-C06	Druckbegrenzungsventil + 3-fach Verteilerplatte
-C07	Druckbegrenzungsventil + 4-fach Verteilerplatte



Flüssigkeit

Standard Betriebsflüssigkeit ist Trink- oder Klarwasser. Weitere niederviskose Flüssigkeiten, Salzwasser, HFA und HFC Hydraulikfluids nach Rücksprache.

Wartung

Mit Ausnahme der Wellendichtung an den Pumpen wartungsfrei. Beachtung der Betriebsanleitung vorausgesetzt. Rostfreie Werkstoffe bedingen eine Installation ohne kupferhaltige Werkstoffe oder Stahl im System.

Technische Verbesserungen vorbehalten