

Elektromotor mit integrierter Axialkolbenpumpe Baureihe J-RP
Rotorpumpe

Electric motor with integrated axial piston pump Series J-RP
Rotor Pump

Motore elettrico con pompa a pistoni assiali integrata Serie J-RP
Rotopompa



SAUER BIBUS

Rotorpumpe **Rotor Pump** **Rotopompa**

Baureihe J-RP **Series J-RP** **Serie J-RP**

Inhaltsverzeichnis · Contents · Indice

Seite · Page · Pagina

Allgemeine Beschreibung	3
General description	
Descrizione generale	
Regel- und Verstellorgane	4 - 5
Control devices	
Dispositivi di regolazione	
Kenngrößen	6
Operating data	
Dati caratteristici	
Elektrische Anschlußwerte	6
Electrical Data	
Parametri elettrici	
Nullhubdruckeinstellbereich	7
Adjusting pressure range	
Campo di registrazione meccanica della pressione di annullamento	
Typenschlüssel bei Verwendung von · Model code · Chiave di ordinazione con l' utilizzo del	
- Regler A, Control A, Regolatore A	8
- Regler A-RC, Control A-RC, Regolatore A-RC	8
- Regler SA, Control SA, Regolatore SA	auf Anfrage · on request · a richiesta
- Regler CH, Control CH, Regolatore CH	9
- Regler CJ, Control CJ, Regolatore CJ	10
- Regler CP, Control CP, Regolatore CP	11
Kennlinien · Characteristics · Curve caratteristiche	
- Dynamisches Verhalten des Nullhubdruckreglers A	12
Dynamic performance of pressure compensator control A	
Prestazione dinamica del compensatore A	
- Leistungs-/Druckkennlinie, Geräuschmessung (L_p - L_2), Leckölstrom	12 - 14
Performance characteristics, Noise level (L_p - L_2), Leakage flow	
Curva potenza/pressione, livello di rumorosità (L_p - L_2), drenaggio	
- Wirkungsgrad	12 - 14
Efficiency	
Rendimento	
- Nullhubleistung ($P_{q_{vNull}} - p_2$)	15 - 16
Dead head horsepower characteristic ($P_{q_{vNull}} - p_2$)	
Potenza dispersa in compensazione ($P_{q_{vNull}} - p_2$)	
Geräteabmessungen	17 - 21
Installation dimensions	
Dimensioni	
Option Flanschfläche · Option flange facing · Opzione fissaggio	21
Saugflansch · Suction flange · Flangia aspirazione	21

Rotorpumpe Rotor Pump Rotopompa

Baureihe J-RP Series J-RP Serie J-RP

Allgemeine Beschreibung · General description · Descrizione generale

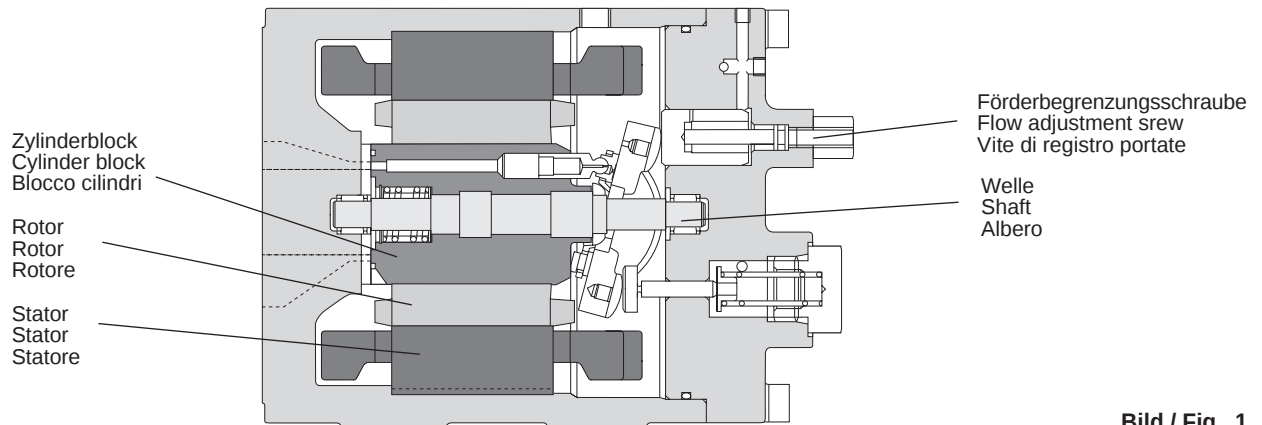


Bild / Fig. 1

Die SAUER BIBUS Rotorpumpe der Baureihe J-RP ist eine Axialkolbenverstellpumpe in Schrägscheibenbauart, integriert in einen Drehstrommotor. Diese Einheiten sind für den offenen Kreislauf mit verstellbaren oder geregelter Fördervolumen lieferbar und speziell für den Einsatz in stationären Anlagen entwickelt. Die Kühlung des Elektromotors erfolgt durch das eingesetzte Druckmedium. Das Pumpenaggregat zeichnet sich durch extrem niedrigen Schallpegel und hohe Kompaktheit aus.

Besondere Merkmale

- extrem kompakte Bauweise durch in den Elektromotor integrierte Pumpe und Wegfall des Lüfterrades aufgrund Kühlung des Elektromotors durch das Druckmedium
- robuster Mehrspannungsmotor, der mit dem 1,5-fachen (100% Einschaltdauer) bzw. 2-fachen (kurzzeitig) der Bemessungsleistung betrieben werden kann
- sehr niedriger Schallpegel über den gesamten Druckbereich; 10-15 dB(A) niedriger im Vergleich zu herkömmlichen Pumpenaggregaten
- Einsatz auch als Unteröleinheit
- einfache Installation; kein Pumpenträger und keine Kupplung nötig
- keine externe Leckage, da aufgrund der Konstruktion keine Wellendichtung nötig ist
- im Druckkreis wurde die Pulsation um 50% gegenüber herkömmlichen Pumpenaggregaten reduziert
- ein marktgerechtes Reglerprogramm führt zu Energieeinsparungen durch optimale Anpassung von Druck- und Förderstrom, und zu einem geringeren Kostenaufwand durch Wegfall von Ventilen in bisher ausgeführten Hydrauliksystemen
- servicefreundliches Gesamtkonzept

The SAUER BIBUS Rotor Pump is a variable displacement piston pump (swash plate construction) integral with an electrical motor. These units are designed and engineered for open loop hydraulic circuits with adjustable or regulated delivery flow for machine tools and general industrial machines. The electrical motor is cooled with the hydraulic fluid. The most important benefits are compact form and very low noise level.

Special features

- very compact form - pump integrated in electrical motor; the electrical motor is without fan drive and cooled with hydraulic fluid
- electrical motor; it's possible to work with 1,5 (100% operating time) or twice (short time) of the rated electrical motor power
- very low noise level for the whole pressure range; the noise reduction is about 10-15 dB(A) compared to a standard axial-piston-pump power unit
- use under oil level is possible
- reduced installation expenditure, no coupling and mounting bracket
- no external leakage (construction is without shaft seal)
- pressure pulsation reduced over 50%
- a comprehensive control selection assures energy saving through optimal adjustment of pressure and delivery flow, lower unit costs because valves used in conventional hydraulic circuit designs are superfluous in this system
- simple construction for ease of service

La Rotopompa SAUER BIBUS Serie J-RP è una pompa a pistoncini assiali a piattello inclinato integrata in un motore trifase. Questo componente, a portata variabile o regolabile, è idoneo all'applicazione in circuiti aperti ed è stato studiato in particolare per l'utilizzo in impianti industriali fissi. Il raffreddamento del motore elettrico avviene tramite il fluido impiegato. Questa unità pompante è caratterizzata da un livello di rumorosità estremamente basso e dalla massima compattezza.

Caratteristiche particolari

- Esecuzione estremamente ridotta nelle dimensioni grazie alla integrazione della pompa e all'eliminazione della ventola, per il principio del raffreddamento tramite il fluido.
- Motore el. multifrequenza molto performante; è possibile utilizzarlo con 1,5 volte la potenza di targa (per il 100% del tempo operativo) oppure il doppio, per breve tempo.
- Livello di rumorosità molto basso in tutto il campo di pressione; 10-15 dB(A) in meno rispetto alle attuali unità pompanti.
- Impiegabile anche immersa nell'olio.
- Installazione facile; flangia e giunto non sono necessari.
- Nessuna perdita d'olio all'esterno, non essendovi guarnizioni sull'albero grazie alla particolare esecuzione costruttiva.
- Riduzione della pulsazione nel circuito in pressione del 50% rispetto alle attuali unità pompanti.
- Gamma di controlli adatta alle richieste di mercato; ciò porta a un risparmio energetico attraverso l'adattamento ottimale di pressione e portata e a un costo inferiore tramite l'eliminazione di valvole nei sistemi idraulici finora realizzati.
- La bassa potenza dispersa dal componente in particolare in compensazione porta a un basso riscaldamento dell'olio e pertanto a dimensioni del serbatoio compatte e meno ingombranti.
- Concezione costruttiva volta a una facile manutenzione.

Rotorpumpe

Rotor Pump

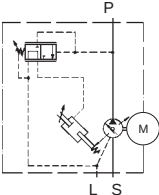
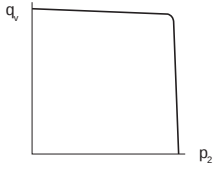
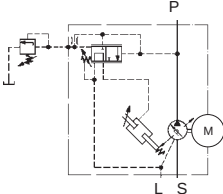
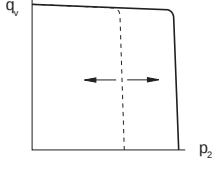
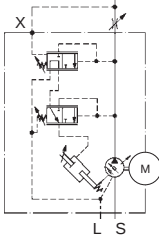
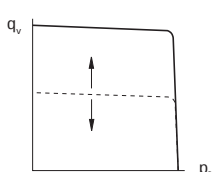
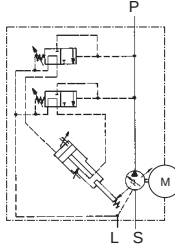
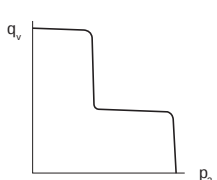
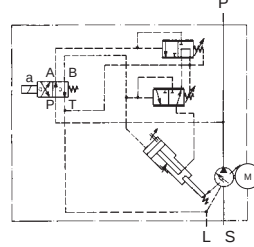
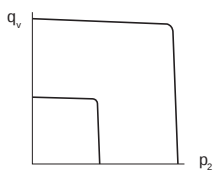
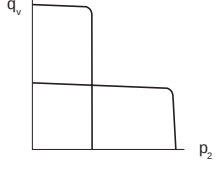
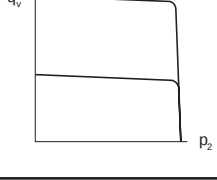
Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Regel- und Verstellorgane · Control devices · Dispositivi di regolazione

Bezeichnung Description Denominazione	Type Type Tipo	Sinnbild Symbol Simbolo	Kennlinie Characteristic Curva caratteristica
Nullhubdruckregler - mech. einstellbar Pressure compensator control - mechanical adjustment Regolatore ad annullamento di portata -registr. meccanica	A		
Nullhubdruckregler -hydr. fernsteuerbar Remote pressure compensator control - hydraulic remote control by pilot relief valve Regolatore ad annullamento di portata - pilotaggio idraulico a distanza	A-RC		
kombinierter Nullhubdruck- und Förderstromregler: nur auf Anfrage Combined flow and press. compen- sator control (Load-Sensing): on request Regolatore di portata combinato con annullamento di portata: a richiesta	SA		
Zweistufen-Nullhubdruckregler, hydr. umschaltbar, kombiniert mit Fördervolumenumschaltung Combined control pressure and displacement with system pressure Controlla combinato di pressione e portata con commutazione idraulica	CH		
Zweistufen-Nullhubdruckregler, elektr. umschaltbar, kombiniert mit Fördervolumenumschaltung Combined control pressure and displacement with solenoid valve Controllo combinato di pressione e portata con elettrovalvola	CJ		  

Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Regel- und Verstellorgane · Control devices · Dispositivi di regolazione

Bezeichnung Description Denominazione	Type Type Tipo	Sinnbild Symbol Simbolo	Kennlinie Characteristic Curva caratteristica
Leistungsregler - mech. einstellbar Horse power control - mechanical adjustment Regolatore di potenza - registrazione meccanica - kombinierbar mit Regler A, A-RC, SA - possible combinations with control A, A-RC, SA - abbinabile con i regolatori A, A-RC, SA	CP		

Tabelle / Table / Tabella 1:

Bei der Bestellung eines Leistungsreglers für die Pumpenbaureihe J-RP bitte beachten:

- Nullhubdruck 35...210 bar
- Leistungsangabe bei der Bestellung angeben*
- fixe Drehzahl bei der Bestellung angeben*

* diese an der Pumpe fest eingestellten Werte dürfen nachträglich nur nach Rücksprache mit SAUER BIBUS verändert werden.

For orders of pumps series J-RP with horse power control please note following details:

- pressure range 35...210 bar
- necessary for orders: horse power*
- necessary for orders: rpm*

* to change these fixed datas afterwards, it's important to consult SAUER BIBUS

Per l'ordinazione di un regolatore di potenza per pompe della serie J-RP si prega di osservare i seguenti punti:

- Press. d'annullamento della portata 35...210 bar
- per l'ordinazione indicare la potenza*
- per l'ordinazione indicare il regime fisso*

* questi valori, una volta registrati sulla pompa, in seguito si possono cambiare solamente dopo aver consultato la SAUER BIBUS.

Folgende Baugrößen sind verfügbar (weitere Varianten auf Anfrage):

Available sizes (other variants on demand):

Sono a disposizione le seguenti grandezze (altre varianti a richiesta):

Leistung · power · potenza 1.500min ⁻¹	3,7 kW	5,5 kW	7,5 kW
J-V 23	X	X	
J-V 38	X	X	X

Tabelle / Table / Tabella 2:

Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Kenngößen · Operating data · Dati caratteristici

Benennung Description Descrizione	Formelz. Symbol Simbolo	Einheit Unit Unità di mis.	Baugröße · Size · Grandezza								
			8		15		23		38		
Elektromotor · Electric motor · Motore elettrico	-	-	3- Phasen - Drehstrommotor · Three phase motor · Motore trifase								
Bemessungsleistung · Rated power · Potenza di calcolo	P	kW	(0,75) 1,1	(1,5) 2,2	(2,2) 3,3	(2,2) 3,3	(3,7) 5,5	(3,7) 5,5	(5,5) 7,5		
Stromaufnahme und Drehzahl Current requirement and drive speed Assorbimento corrente e numero giri	V	Hz									
	380	50	- / U	A / min ⁻¹	2,7 / 1345	5,2/1315	7,1/1360	7,9/1390	12,9/1375	12,9/1375	17,6/1410
	400	50	- / U	A / min ⁻¹	2,7 / 1345	5,2/1315	7,1/1360	7,9/1390	12,9/1375	12,9/1375	17,6/1410
	415	50	- / U	A / min ⁻¹	2,6 / 1375	4,6/1360	6,6/1385	7,4/1405	11,3/1405	11,3/1405	16,1/1425
	400	60	- / U	A / min ⁻¹	1,9 / 1410	3,3/1410	4,7/1420	5,1/1455	7,4/1445	7,4/1445	10,9/1455
	460	60	- / U	A / min ⁻¹	2,2 / 1685	4,0/1675	5,7/1690	6,4/1715	9,7/1710	9,7/1710	13,9/1730
	200	50	- / U	A / min ⁻¹	5,2 / 1365	9,6/1345	13,5/1375	15,0/1405	23,6/1400	23,6/1400	33,2/1425
	200	60	- / U	A / min ⁻¹	5,0 / 1635	9,7/1605	13,1/1640	14,8/1685	24,2/1665	24,2/1665	33,0/1705
	220	60	- / U	A / min ⁻¹	4,5 / 1675	8,3/1655	11,8/1675	12,9/1715	20,6/1705	20,6/1705	29,3/1730
	230	50	- / U	A / min ⁻¹	4,6 / 1365	8,3/1350	11,7/1395	13,1/1400	20,4/1400	20,4/1400	28,8/1420
	500	50	- / U	A / min ⁻¹	Werte bei Bedarf anfragen · For datas, please consult SAUER BIBUS In caso di bisogno richiedere i valori SAUER BIBUS						
	550	60	- / U	A / min ⁻¹							
	575	60	- / U	A / min ⁻¹							
600	60	- / U	A / min ⁻¹								
Geometrisches Fördervolumen Displacement · Cilindrata	Vg	cm ³	8,0	14,8	24,4		37,7				
Geometr. Förderstrom · Outlet flow · Portata - mech. Einstellbereich · mechan. setting range · Campo di regolazione meccanica - A, A-RC Regler · Control · Regolatore - CH, CJ oder · or · o CP Regler · Control · Regolatore	q _{v2} q _{v2, I} q _{v2, II}	l/min	3,3...12,0 - -	4,3...22,2 7,1...22,2 0,9...18,8	8,9...34,5 11,0...34,5 2,6...18,8		23,0...56,6 26,7...56,6 6,6...33,3				
Gewicht · Weight · Peso		kg	Siehe Tabelle 4 · see table 4 · vedi tabella 4								
Eingangsdruckbereich Inlet pressure range Campo di pressione in aspirazione	p _{1,min} p _{1,max}	bar _{abs} p _{1,n}	0,83 2,0 0,95...1,1								
Leckstromdruckbereich Case pressure range Campo di pressione drenaggio	p _{vd, max}	bar	0,35 für Dauerbetrieb, 1,0 kurzzeitig 0,35 for cont. operation, 1,0 momentary 0,35 in esercizio continuo, 1,0 intermittente								
Ausgangsdruckbereich · Outlet pressure range · Campo press. in mandata (din 24312) - Nenndruck mit A oder A-RC Regler nominal pressure with control A or A-RC Pressione nominale con regolatore A o A-RC - Nenndruck mit CH, CJ oder CP Regler nominal pressure with control CH, CJ or CP Press. nominale con regolatore CH, CJ o CP - Höchstdruck · max. pressure · Pressione max.	p _{2,n} p _{2,p}	bar	70 - 140	140 210 250*)	210 210 250*)	140 210 250*)	210 210 250*)	140 210 250*)	210 210 250*)		
Viskositätsbereich am Eingang Viscosity range · Gamma di viscosità	v _{1, min} v _{1, max}	mm ² /s	15 400								
Druckflüssigkeitstemp.-bereich am Eingang Hydraulic fluid temperature range at suction side Gamma di temperatura del fluido idraulico in aspiraz.	θ _{1, f. min} θ _{1, f. max}	°C	0 60								
Reinheitsgrad der Druckflüssigkeit Fluid cleanliness Grado di pulizia del fluido idraulico	-	-	ISO 4406 Klasse 18/13 bzw. NAS 1638 Klasse 9 und besser, insbesondere bei hohen Belastungen und Lebensdauernanforderungen. Wassergehalt kleiner 0,1 Vol% ISO 4406 class 18/13 or NAS 1638 class 9 and better, in case of high performance and life-time. Water content less than 0,1 vol % Classe 18/13 secondo ISO 4406 rispettivamente classe 9 secondo NAS 1638 oppure migliori, in particolare per altri carichi e lunga durata. Percentuale di acqua meno di 0,1% vol.								
Druckflüssigkeit Hydraulic fluid Fluido idraulico	-	-	auf Mineralölbasis nach DIN 51524 u. DIN 51525, andere Flüssigkeiten auf Anfrage, bei Bedarf bitte Druckflüssigkeitsempfehlung anfordern · on mineral oil base DIN 51524 and DIN 51525, other fluids on request, please ask for hydraulic fluid recommendations if required · a base di olio minerale secondo DIN 51524 e DIN 51525 in caso di bisogno preghiamo di chiedere l'elenco dei fluidi consigliati; Viscosität · viscosity · viscosità: v _{min} = 7 mm ² /s v _{empr.} = 12...54 mm ² /s Betriebsviskosität empfohlen · recommended viscosity · Viscosità di lavoro consigliata v _{max} = 800 mm ² /s kurzzeitig bei Start, wenige Sek. · only for cold start, intermittend · istantanea all'avviamento, pochi secondi								
Filterung · Filtering · Filtrazione - saugseitig · suction · in aspirazione - rücklaufseitig · return · sul ritorno	-	µm	150 25 absolut / absolute / assoluti								

*10% eines Zyklus, max. 6 sek. / 10% of one cycle, max. 6 sec. / 10% di ciclo, massimo 6 sec. **Tabelle / Table / Tabella 3:**

Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Masse · Weight · Peso

Baugröße Size Grandezza	Elektromotor Electric motor Motore elettrico	Masse m [kg] bei Verwendung des Reglers Weight m [kg] for use with controls Peso m [kg] con l'utilizzo dei regolatori				
		A	A-RC	CH	CJ	CP
8	0,75	30	30	-	-	-
15	1,5	55	55	58	60	-
	2,2	55	55	58	60	-
23	2,2	67	67	70	72	-
	3,7	73	73	76	78	73
38	3,7	73	73	76	78	73
	5,5	87	87	90	92	87

Tabelle / Table / Tabella 4:

Nullhubdruckeinstellbereich · Adjustable pressure range · Campo di registrazione della press. di azz.

Regler Controls Regolatore		Nullhubdruckeinstellbereich p_2 Adjustable pressure range p_2 Campo di registrazione press. di azz. p_2 bar							
		Elektromotor Electric motor Motore elettrico [kW]	Baugröße · Size · Grandezza [cm³/U]						
			8	15		23		38	
			0,75	1,5	2,2	2,2	3,7	3,7	5,5
A	A1		8...70						
	A2		15...140						
	A3			-	35...210	-	35...210	-	35...210
A-RC	A1-RC		8...70						
	A2-RC		15...140		35...140	15...140	35...140	15...140	35...140
	A3-RC		-		35...210	-	35...210	-	35...210
CH	C1*H		-	25...70					
	C2*H		-	25...140					
	C*1H		-	25...70					
	C*2H		-	25...140					
	C*3H		-	25...210					
CJ	C1*J		-	15...70					
	C2*J		-	15...140					
	C*1J		-	15...70					
	C*2J		-	15...140					
	C*3J		-	35...210					
CP	A1	A1-RC	-	-	-	35...70		35...70	
	A2	A2-RC	-	-	-	35...140		35...140	
	A3	A3-RC	-	-	-	35...210		35...210	

Tabelle / Table / Tabella 5:

Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Typenschlüssel bei Verwendung von · Model code · Chiave di ordinazione con l'utilizzo del

Regler A · Control A · Regolatore A

J - R P * * A * - * * * * - 3 0											
Baureihe Series Serie			=	J-RP							
Baugröße · Size · Grandezza											
8,0	cm ³	=	8								
14,8	cm ³	=	15								
24,4	cm ³	=	23								
37,7	cm ³	=	38								
Regler · Control · Regolatore											
mech. einstellb. Nullhubdruckregler			=	A							
pressure compensator control											
compensatore di press. a registrazione mecc.											
Druckeinstellbereich (siehe Tabelle 5)											
Pressure adjustment range (see table 5)											
Campo di regolazione press. (vedi tabella 5)											
8 bar	 70 bar	=	1								
15 bar	 140 bar	=	2								
35 bar	 210 bar	=	3								

Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Typenschlüssel bei Verwendung von · Model code · Chiave di ordinazione con l'utilizzo del

Regler CH · Control CH · Regolatore CH

J - R P * * C * * H * * * - 3 0 - *

Baureihe Series Serie	= J-RP	Einbaulage Mounting position Esecuzione di montaggio vertikal · vertical · verticale = T horizontal · orizzontale = -
Baugröße · Size · Grandezza 14,8 cm ³ = 15 24,4 cm ³ = 23 37,7 cm ³ = 38		Ausführungskennzeichen (Stand bei Druck) Design Number (release on print date) N° del tipo (alla presente edizione) J - RP 15 = 30 J - RP 23 = 30 J - RP 38 = 30
Regler · Control · Regolatore Zweistufen-Nullhubdruckregler, hydr. umschaltbar mit Fördervolumenumschaltung = CH Combined control pressure and displacement with system pressure Controllo combinato di pressione e portata con commutazione idraulica		Ausführung des Elektromotors Type of electric motor Esecuzione motore elettrico AC 380 / 400 / 415 V - 50 Hz = Y AC 400 / 440 / 460 V - 60 Hz AC 500 V - 50 Hz = W AC 550 / 575 / 600 V - 60 Hz AC 230 V - 50 Hz = X
Druckeinstellbereich (siehe Tabelle 5) Pressure adjustment range (see table 5) Campo di regolazione press. (vedi tabella 5) Stufe · step · gradino p₂I 25 bar 70 bar = 1 25 bar 140 bar = 2		Leistung des Elektromotors Power of electric motor Potenza motore elettrico J-RP 15 1,5 kW = 15 2,2 kW = 22 J-RP 23 2,2 kW = 22 3,7 kW = 37 J-RP 38 3,7 kW = 37 5,5 kW = 55
Druckeinstellbereich (siehe Tabelle 5) Pressure adjustment range (see table 5) Campo di regolazione press. (vedi tabella 5) Stufe · step · gradino p₂II 25 bar 70 bar = 1 25 bar 140 bar = 2 25 bar 210 bar = 3		

Regler CJ · Control CJ · Regolatore CJ

J - R P * * C * * J * * * * - 3 0									
Baureihe Series Serie			= J-RP			Ausführungskennzeichen (Stand bei Druck) Design Number (release on print date) N° del tipo (alla presente edizione)			
Baugröße · Size · Grandezza 14,8 cm³ = 15 24,4 cm³ = 23 37,7 cm³ = 38							J - RP 15 = 30 J - RP 23 = 30 J - RP 38 = 30		
Regler · Control · Regolatore Zweistufen-Nullhubdruckregler, elektr. umschaltbar mit Fördervolumenumschaltung = CJ Combined control pressure and displacement with solenoid valve Controllo combinato di pressione e portata con commutazione elettrico							Ausführung des Elektromotors Type of electric motor Esecuzione motore elettrico AC 380 / 400 / 415 V - 50 Hz = Y AC 400 / 440 / 460 V - 60 Hz AC 500 V - 50 Hz = W AC 550 / 575 / 600 V - 60 Hz AC 230 V - 50 Hz = X		
Druckeinstellbereich (siehe Tabelle 5) Pressure adjustment range (see table 5) Campo di regolazione press. (vedi tabella 5) Stufe · step · gradino p₂I 15 bar 70 bar = 1 15 bar 140 bar = 2							Leistung des Elektromotors Power of electric motor Potenza motore elettrico J-RP 15 1,5 kW = 15 2,2 kW = 22 J-RP 23 2,2 kW = 22 3,7 kW = 37 J-RP 38 3,7 kW = 37 5,5 kW = 55		
Druckeinstellbereich (siehe Tabelle 5) Pressure adjustment range (see table 5) Campo di regolazione press. (vedi tabella 5) Stufe · step · gradino p₂II 15 bar 70 bar = 1 15 bar 140 bar = 2 35 bar 210 bar = 3							Magnetspannungen Solenoid voltage Voltaggio magneti 12 V DC = N 24 V DC = P 110 V - 50 Hz AC = C 230 V - 50 Hz AC = D andere Spannungen auf Anfrage other voltages on request altri voltaggi a richiesta		

Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

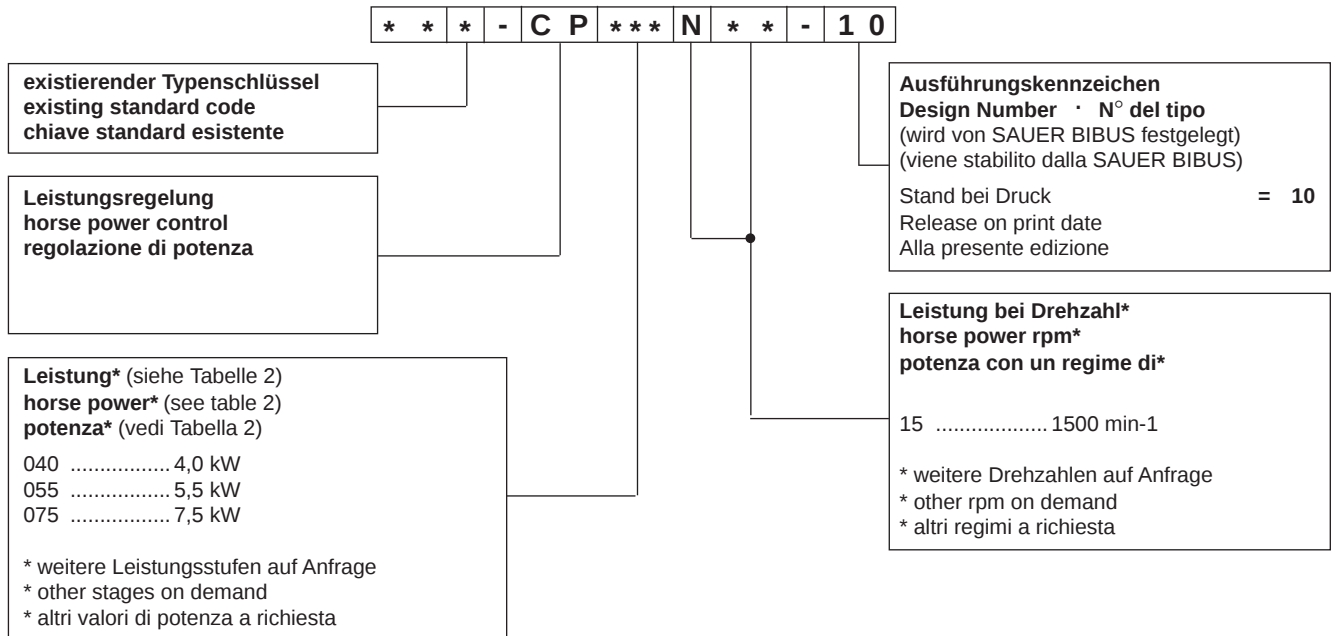
Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Typenschlüssel bei Verwendung von · Model code · Chiave di ordinazione con l'utilizzo del

Regler CP · Control CP · Regolatore CP



Der Bestellcode für die leistungsgeregelte Pumpe wird an den bestehenden Typenschlüssel angehängt.

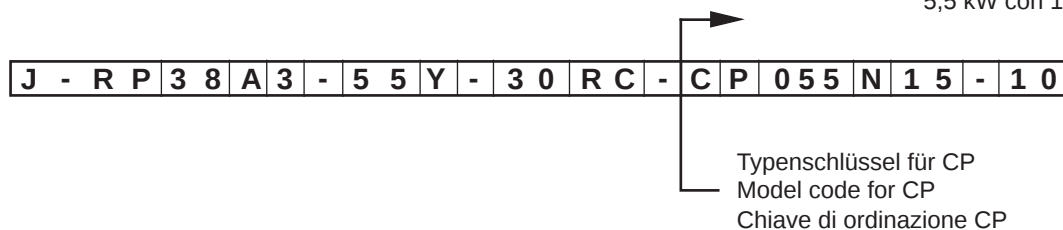
Bestellbeispiel für eine Pumpe J-RP mit 38 cm³, fernsteuerbarer Nullhubdruckregler bis 210 bar, mit Leistungsregler 5,5 kW bei 1500 min⁻¹.

The order-code for horse power control limited pumps is added to the standard code.

Example for a pump J-RP with 38 cm³, remote pressure compensator control to 210 bar, horse power control 5,5 kW with 1500 min⁻¹.

La chiave di ordinazione viene aggiunta alla chiave standard esistente.

Esempio di ordinazione per una pompa J-RP con 38 cm³, compensatore di pressione con pilotaggio a distanza fino a 210 bar, e un regolatore di potenza a 5,5 kW con 1500 min⁻¹.



Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Kennlinien · Characteristics · Curve caratteristiche

Meßbedingungen: 400 V / 50 Hz
 $\theta_{1,f} = 50^\circ\text{C}$, Mineralöl ISO VG 32

Measuring conditions: 400 V / 50 Hz
 $\theta_{1,f} = 50^\circ\text{C}$, mineral oil ISO VG 32

Condizioni di misurazione: 400 V / 50 Hz
 $\theta_{1,f} = 50^\circ\text{C}$, olio minerale ISO VG 32

Dynamisches Verhalten des Nullhubdruckreglers A · Dynamic performance of control A · Prestazione dinamica del compensatore A

Baugröße Size Grandezza	Abregelzeit Response time Tempo di risposta	Aufregelzeit	Druckspitze Pressure peak Picco di pressione p_s [bar]
	t_1 , [s]	t_2 , [s]	
8	0,04...0,05	0,05...0,07	10...30
15	0,04...0,05	0,05...0,07	25...40
23	0,05...0,06	0,05...0,07	35...70
38	0,05...0,06	0,05...0,07	55...90

Tabelle / Table / Tabella 6:

Geräuschmessung, externer Leckölstrom · Noise level, externed leakage flow · Livello di rumorosità, drenaggio

gemessen im Schallmeßraum, Meßabstand 1m · measured in a sound measuring room, distance 1m · misurato in camera anecoica, alla distanza di 1m
 $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$, 400 V / 50 Hz

Baugröße · Model · Grandezza J-RP 8 ** 07-30

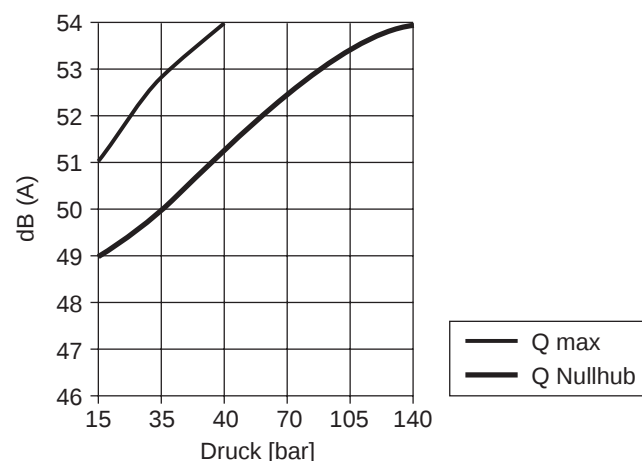


Bild / Fig. 2: Geräuschpegel · noise level · livello acustico

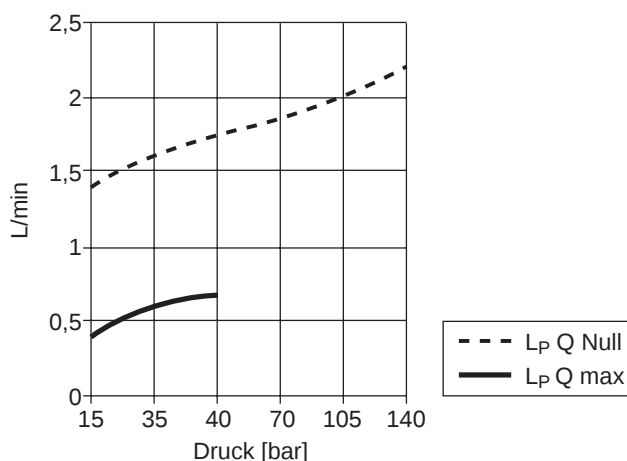


Bild / Fig. 3: Leckölstrom · leakage flow · drenaggio

Rotorpumpe Rotor Pump Rotopompa

Baureihe J-RP Series J-RP Serie J-RP

Kennlinien · Characteristics · Curve caratteristiche

Baugröße · Model · Grandezza J-RP 15 ** 15-30

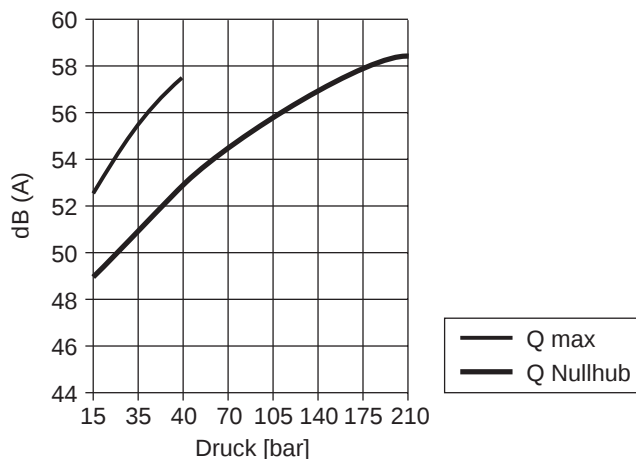


Bild / Fig. 4: Geräuschpegel · noise level · livello acustico

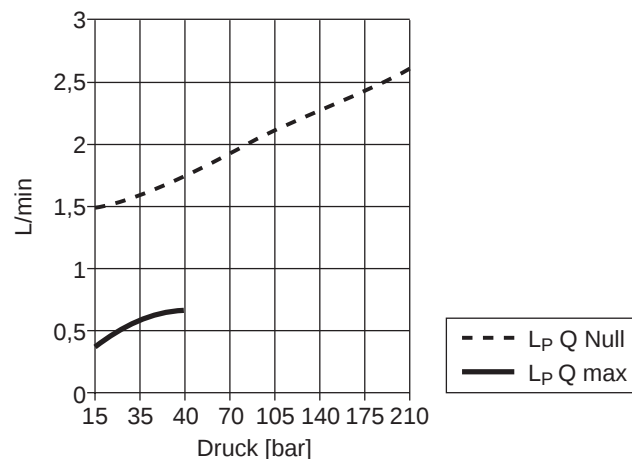


Bild / Fig. 5: Leckölstrom · leakage flow · drenaggio

Baugröße · Model · Grandezza J-RP 15 ** 22-30

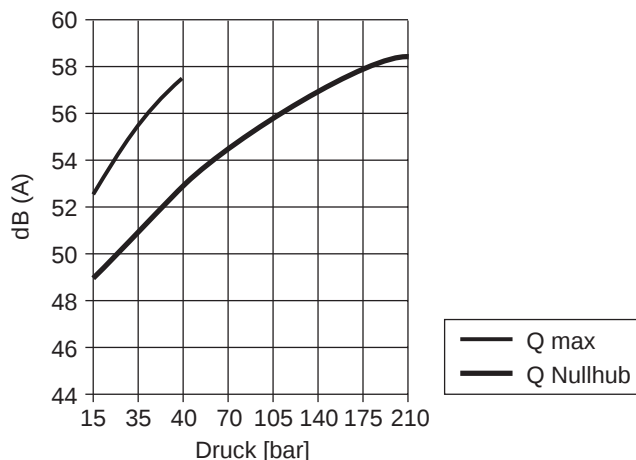


Bild / Fig. 6: Geräuschpegel · noise level · livello acustico

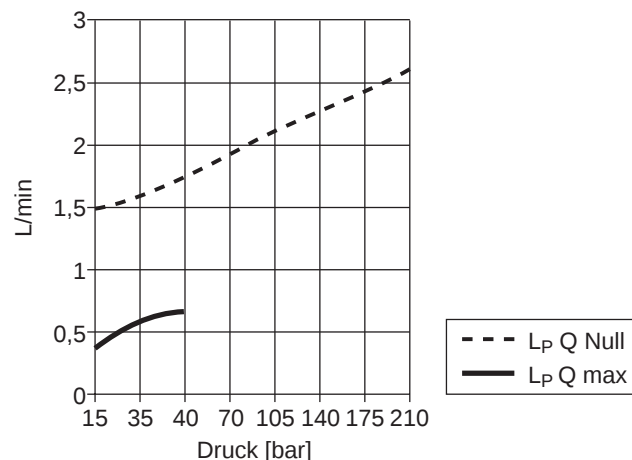


Bild / Fig. 7: Leckölstrom · leakage flow · drenaggio

Baugröße · Model · Grandezza J-RP 23 ** 22-30

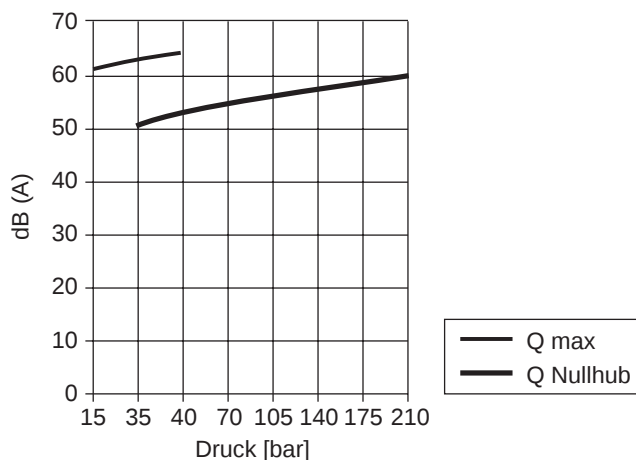


Bild / Fig. 8: Geräuschpegel · noise level · livello acustico

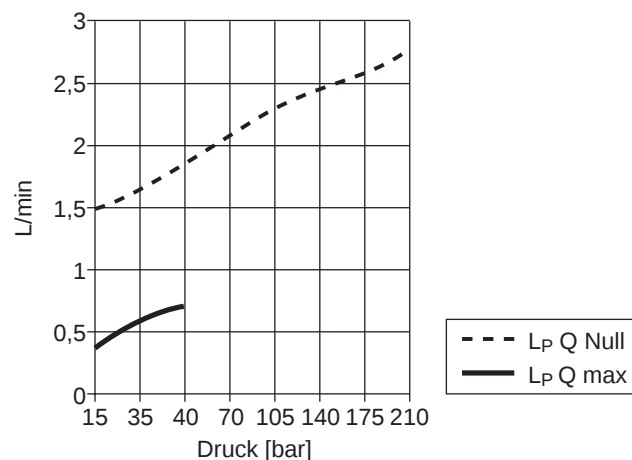


Bild / Fig. 9: Leckölstrom · leakage flow · drenaggio

Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Kennlinien · Characteristics · Curve caratteristiche

Baugröße · Model · Grandezza J-RP 23 ** 37-30

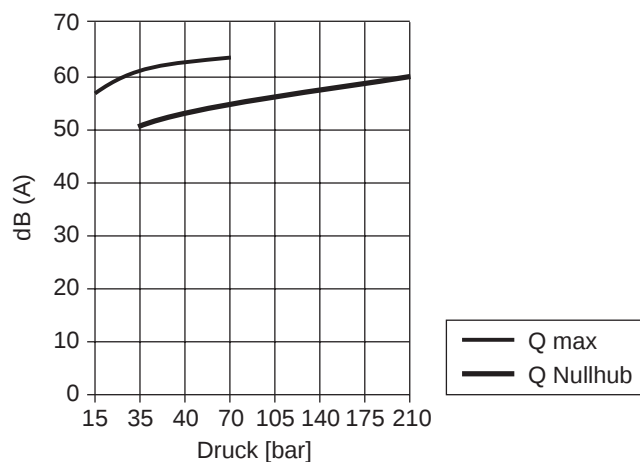


Bild / Fig. 10: Geräuschpegel · noise level · livello acustico

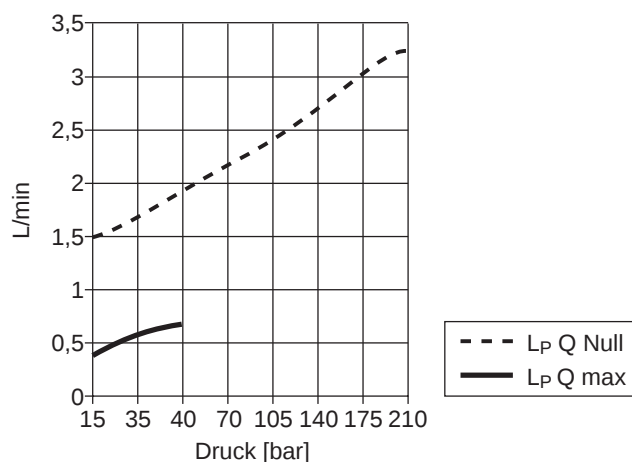


Bild / Fig. 11: Leckölstrom · leakage flow · drenaggio

Baugröße · Model · Grandezza J-RP 38 ** 37-30

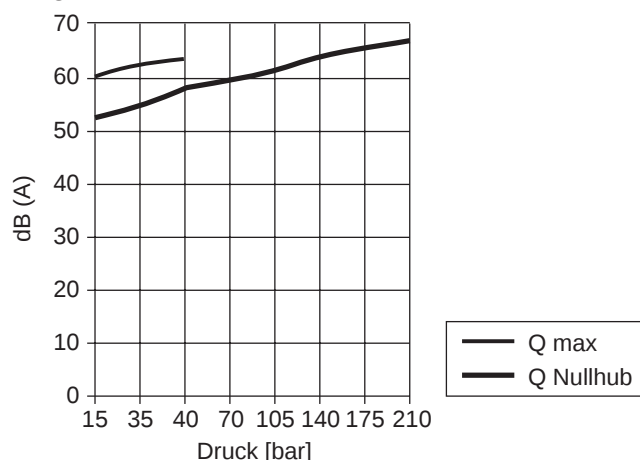


Bild / Fig. 12: Geräuschpegel · noise level · livello acustico

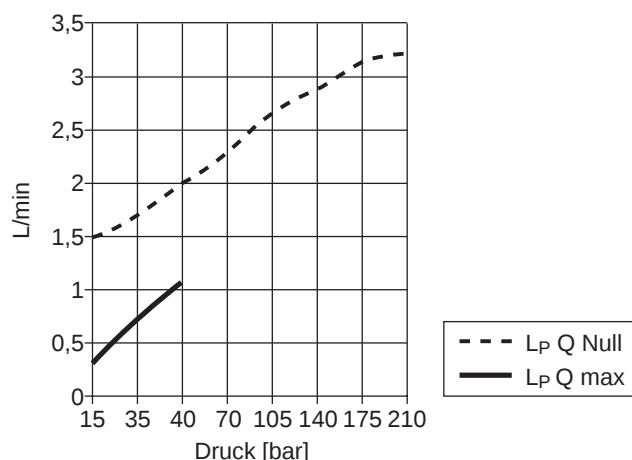


Bild / Fig. 13: Leckölstrom · leakage flow · drenaggio

Baugröße · Model · Grandezza J-RP 38 ** 55-30

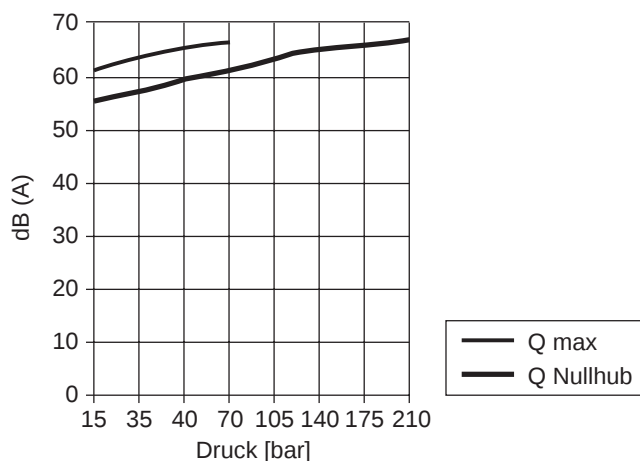


Bild / Fig. 14: Geräuschpegel · noise level · livello acustico

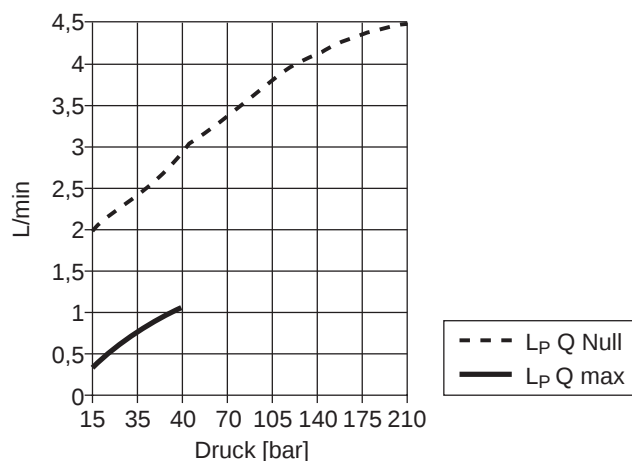


Bild / Fig. 15: Leckölstrom · leakage flow · drenaggio

Rotorpumpe
Rotor Pump
Rotopompa

Baureihe J-RP
Series J-RP
Serie J-RP

Nullhubleistung ($P_{q_{vNull}} - p_2$) · Dead head horsepower characteristic ($P_{q_{vNull}} - p_2$) ·
 Potenza dispersa in compensazione ($P_{q_{vNull}} - p_2$) 400 V / 50 Hz

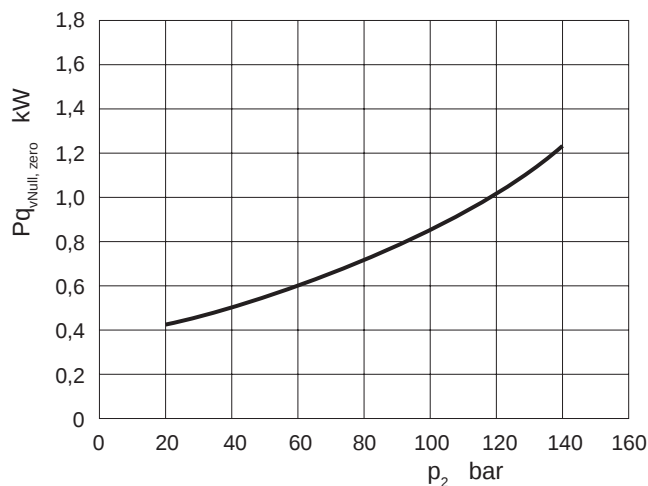


Bild / Fig. 16: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 08 ** 07

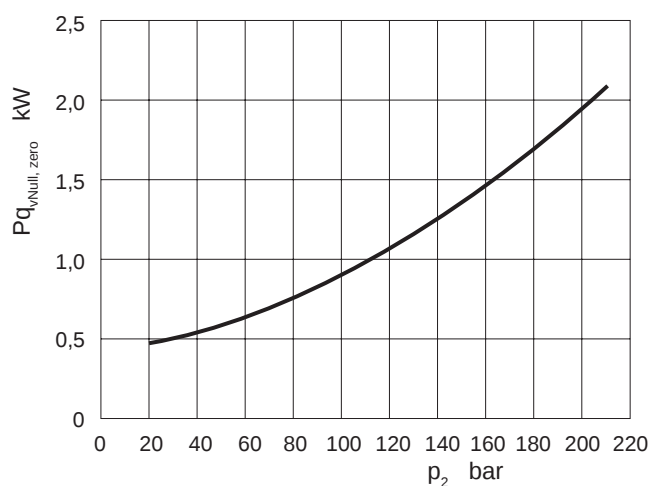


Bild / Fig. 17: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 15 ** 15

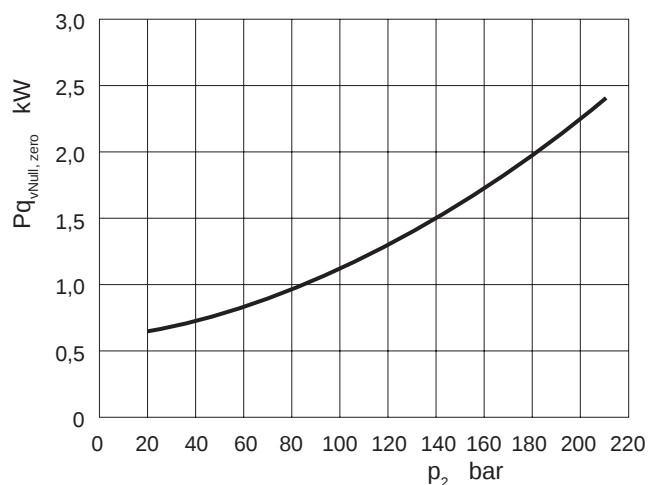


Bild / Fig. 18: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 15 ** 22

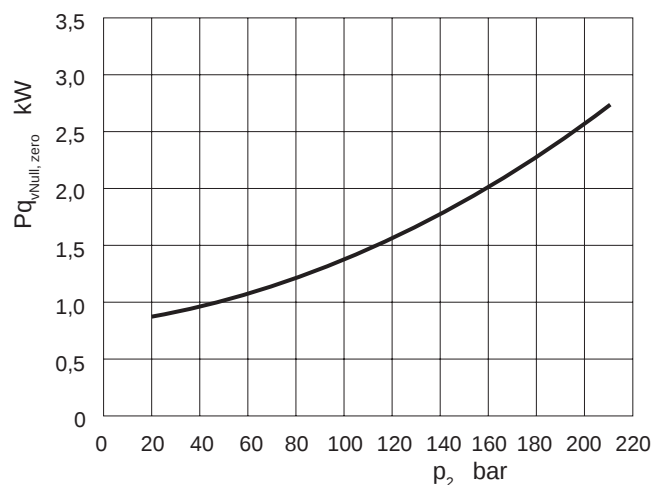


Bild / Fig. 19: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 23 ** 22

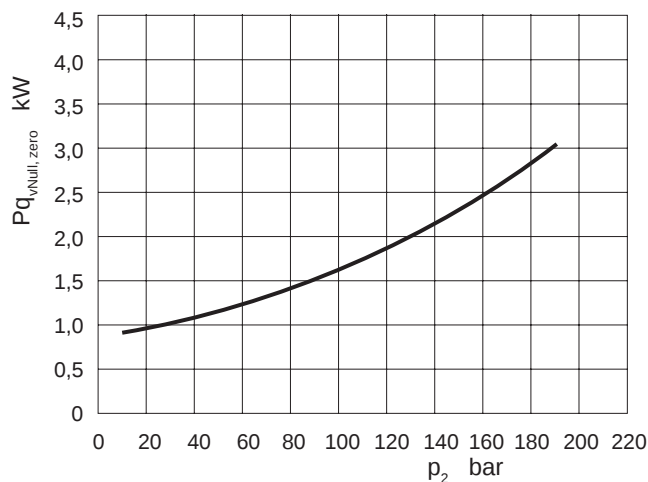


Bild / Fig. 20: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 23 ** 37

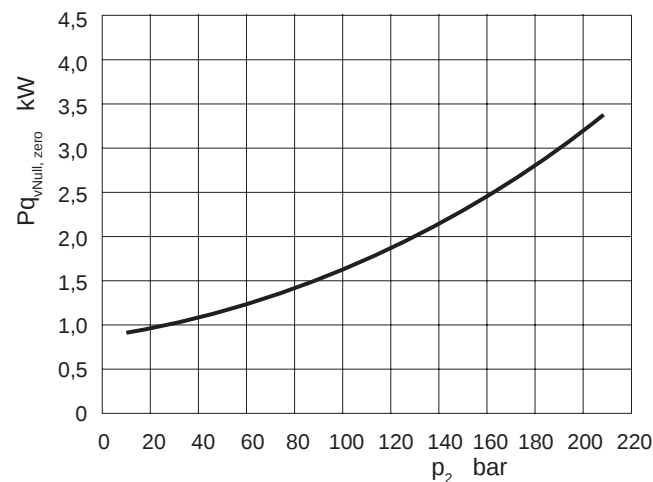


Bild / Fig. 21: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 38 ** 37

Rotorpumpe
Rotor Pump
Rotopompa

Baureihe J-RP
Series J-RP
Serie J-RP

Nullhubleistung ($P_{q_{vNull}} - p_2$) · Dead head horsepower characteristic ($P_{q_{vNull}} - p_2$) ·
 Potenza dispersa in compensazione ($P_{q_{vNull}} - p_2$) 400 V / 50 Hz

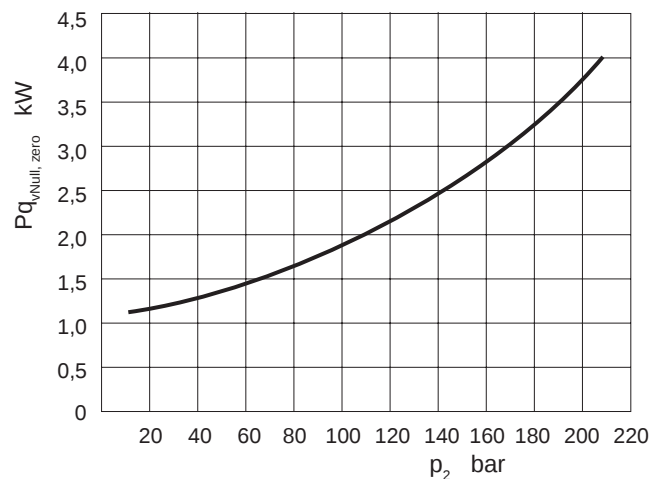


Bild / Fig. 22: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 38 ** 55

Rotorpumpe
Rotor Pump
Rotopompa

Baureihe J-RP
Series J-RP
Serie J-RP

Geräteabmessungen · Installation dimensions · Dimensioni

Bild / Fig. 23: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 8 A * 07-30
J-RP 8 A * 07-30 - RC

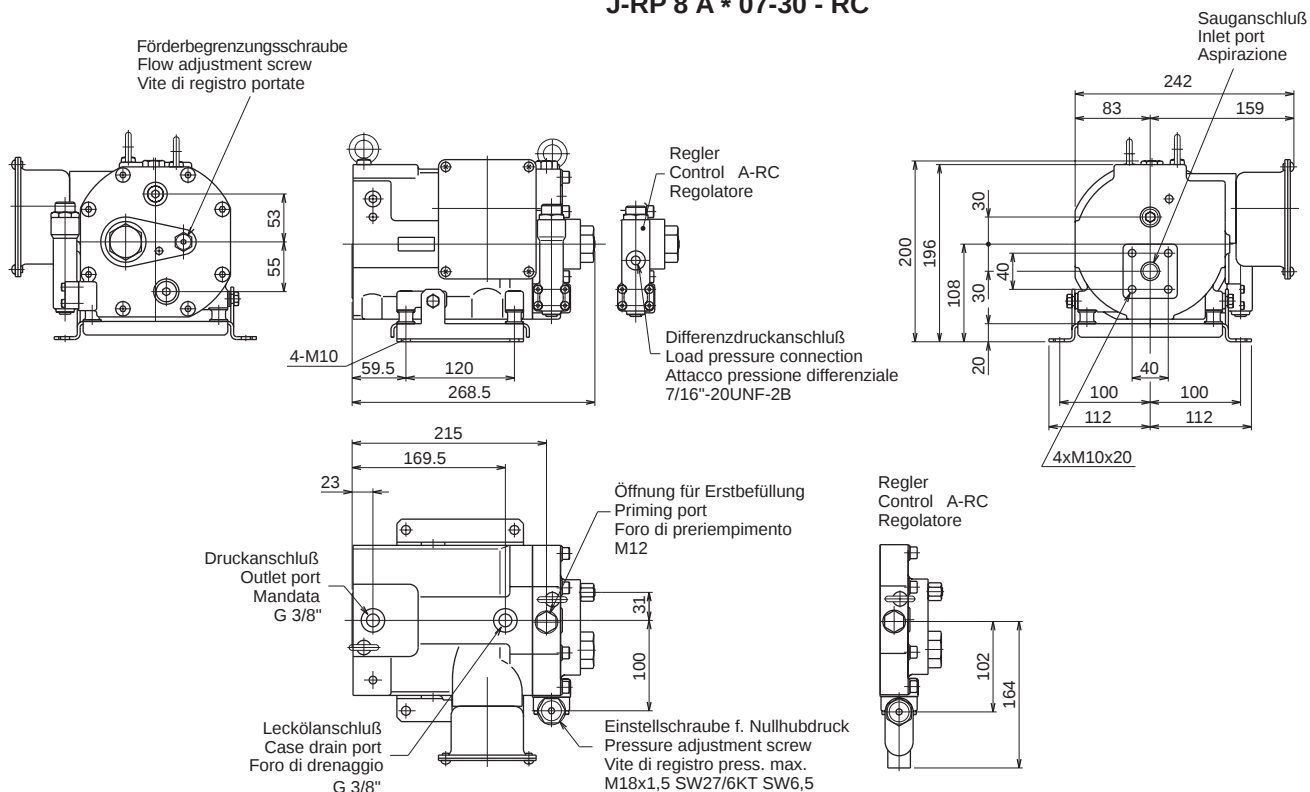
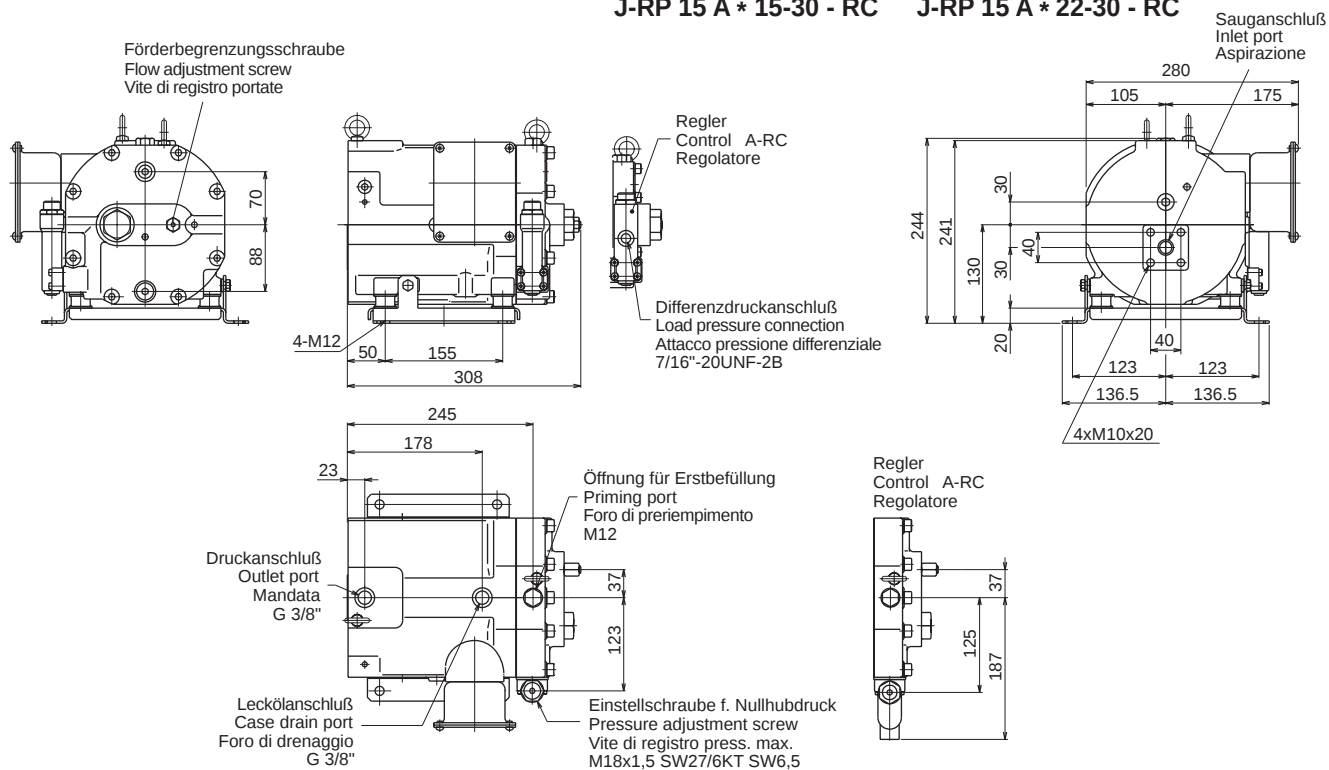


Bild / Fig. 24: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 15 A * 15-30
J-RP 15 A * 15-30 - RC **J-RP 15 A * 22-30**
J-RP 15 A * 22-30 - RC



Rotorpumpe

Rotor Pump

Rotopompa

Baureihe J-RP

Series J-RP

Serie J-RP

Geräteabmessungen · Installation dimensions · Dimensioni

Bild / Fig. 25: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 15 C ** H15-30 J-RP 15 C ** H22-30
J-RP 15 C ** J15-30 J-RP 15 C ** J22-30

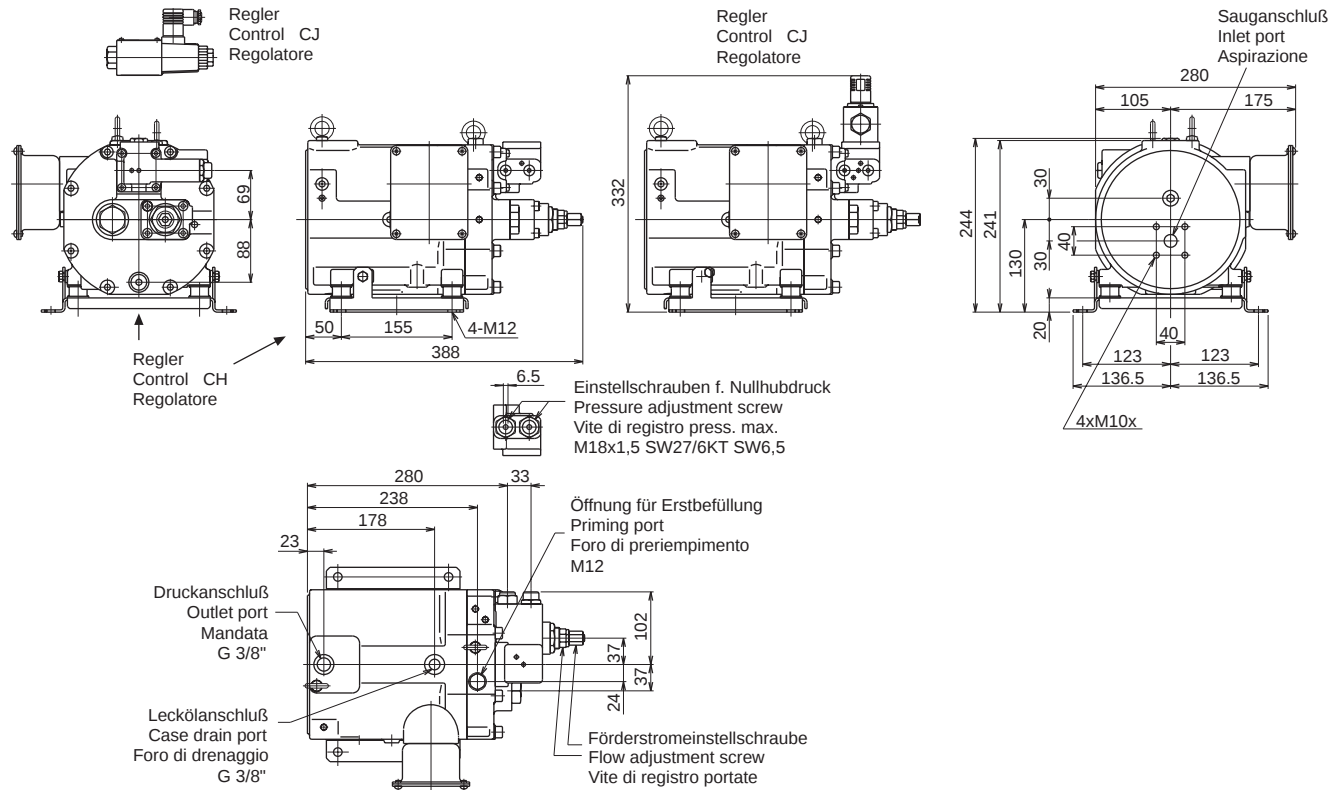
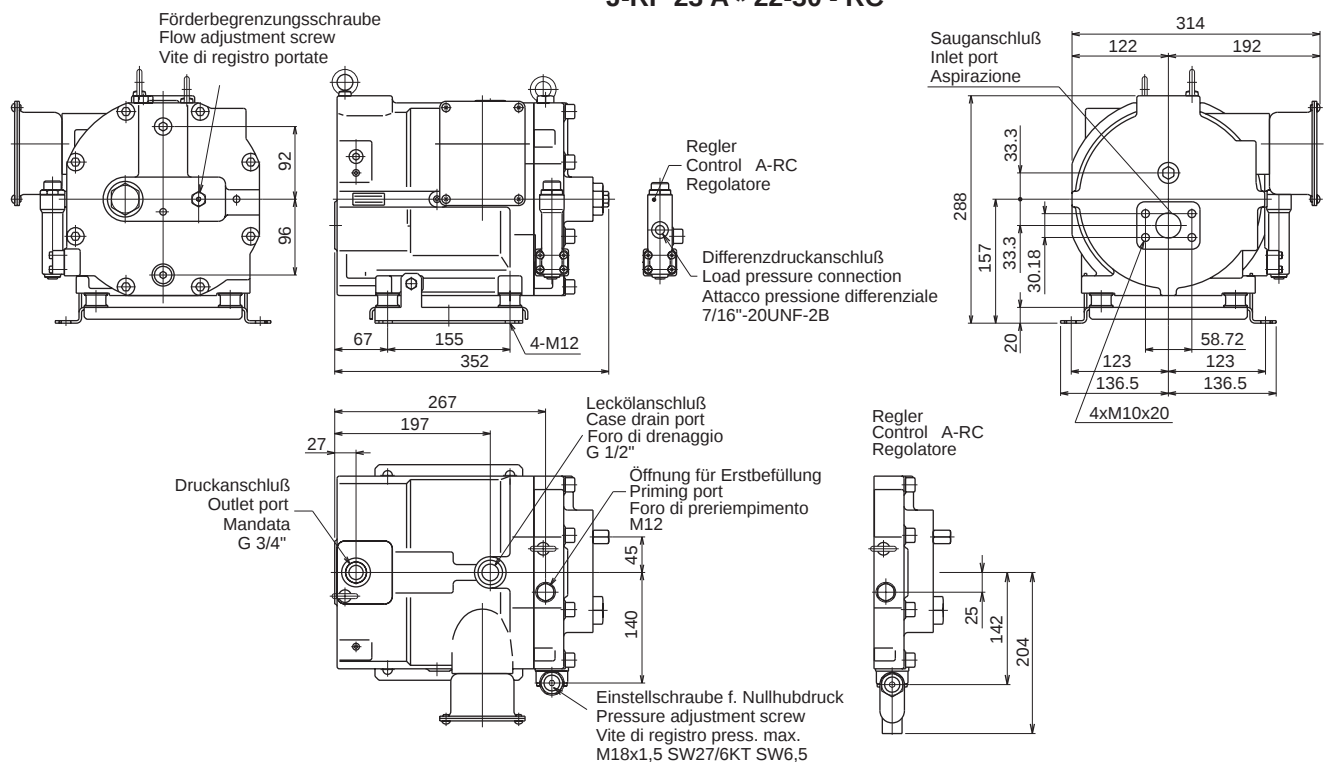


Bild / Fig. 26: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 23 A * 22-30
J-RP 23 A * 22-30 - RC



Rotorpumpe
Rotor Pump
Rotopompa

Baureihe J-RP
Series J-RP
Serie J-RP

Geräteabmessungen · Installation dimensions · Dimensioni

Bild / Fig. 27: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 23 C ** H22-30
J-RP 23 C ** J22-30

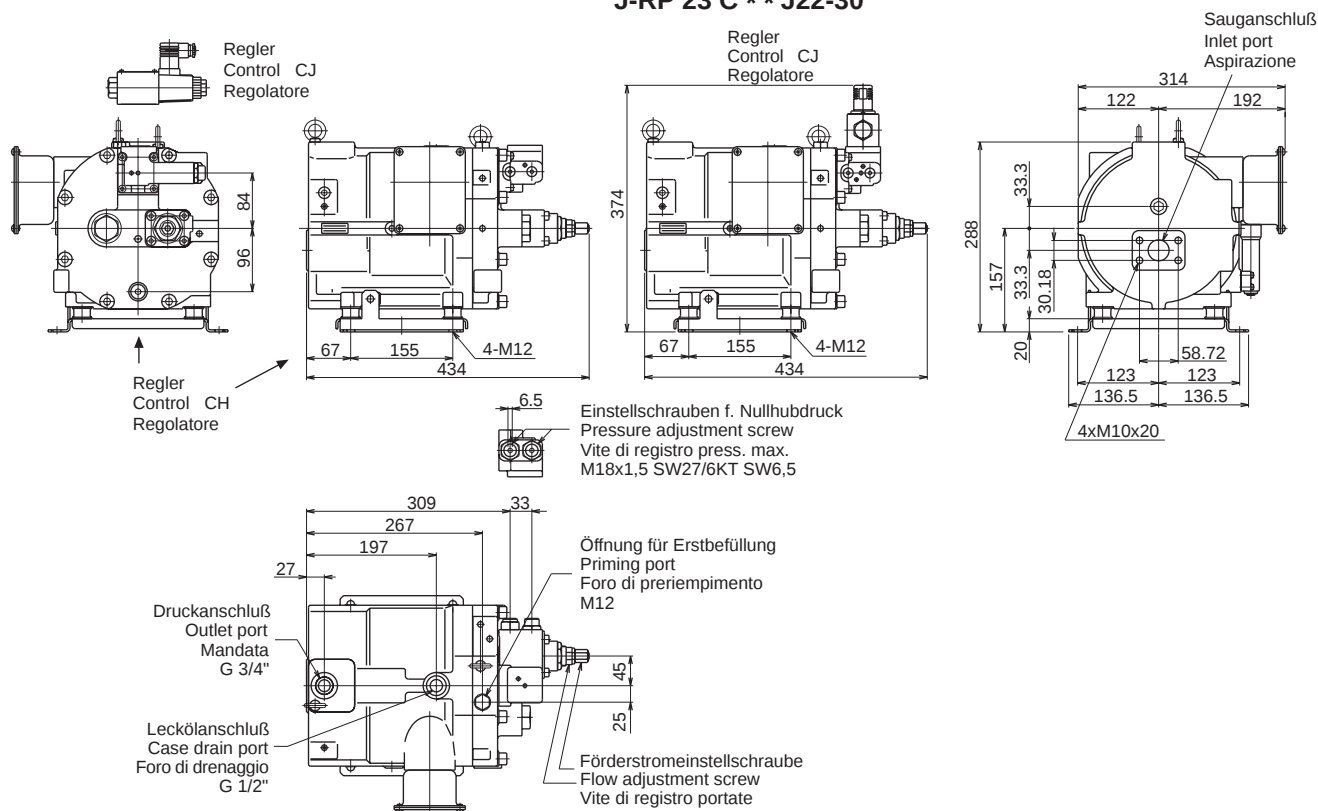
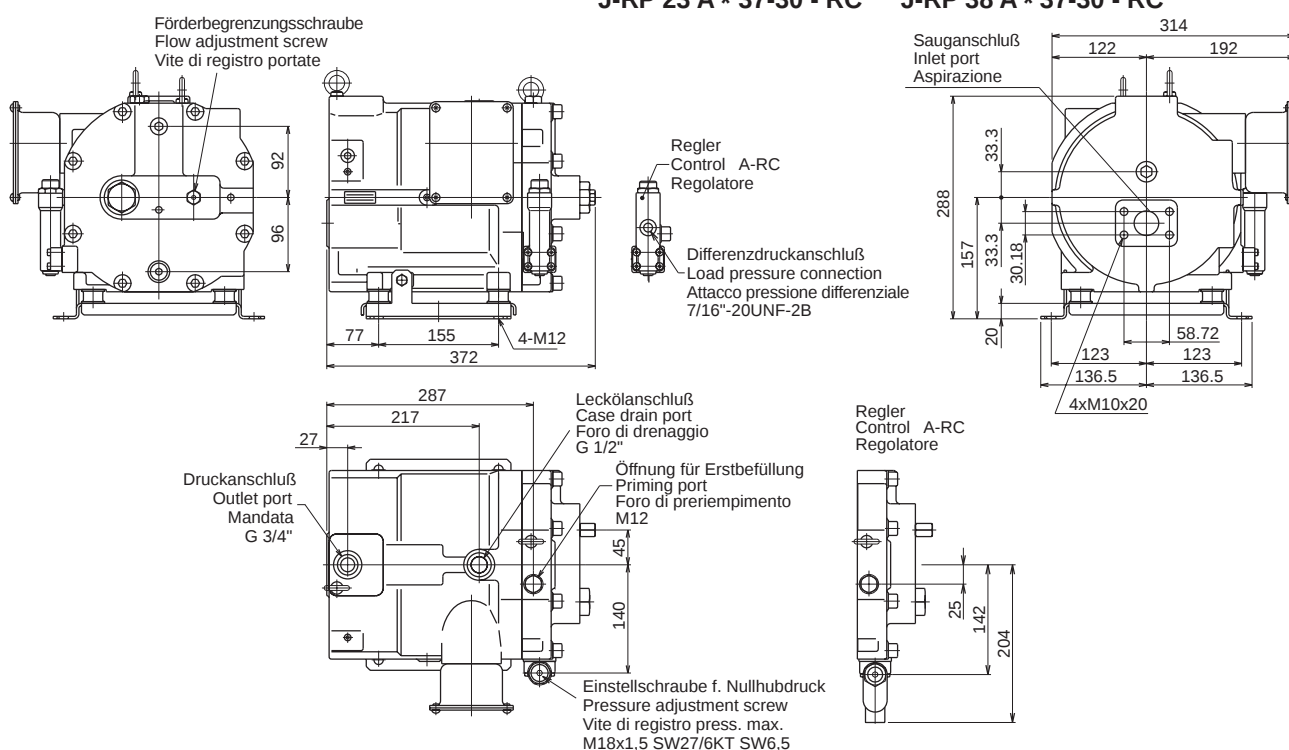


Bild / Fig. 28: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 23 A * 37-30
J-RP 23 A * 37-30 - RC **J-RP 38 A * 37-30**
J-RP 38 A * 37-30 - RC



**Rotorpumpe
Rotor Pump
Rotopompa**

**Baureihe J-RP
Series J-RP
Serie J-RP**

Geräteabmessungen · Installation dimensions · Dimensioni

Bild / Fig. 29: Baugröße · Model · Grandezza

J-RP 23 C ** H37-30

J-RP 23 C ** J37-30

J-RP 23 A * 37-30 - CP ***

J-RP 38 C * H37-30

J-RP 38 C * J37-30

J-RP 38 A * 37-30 - CP ***

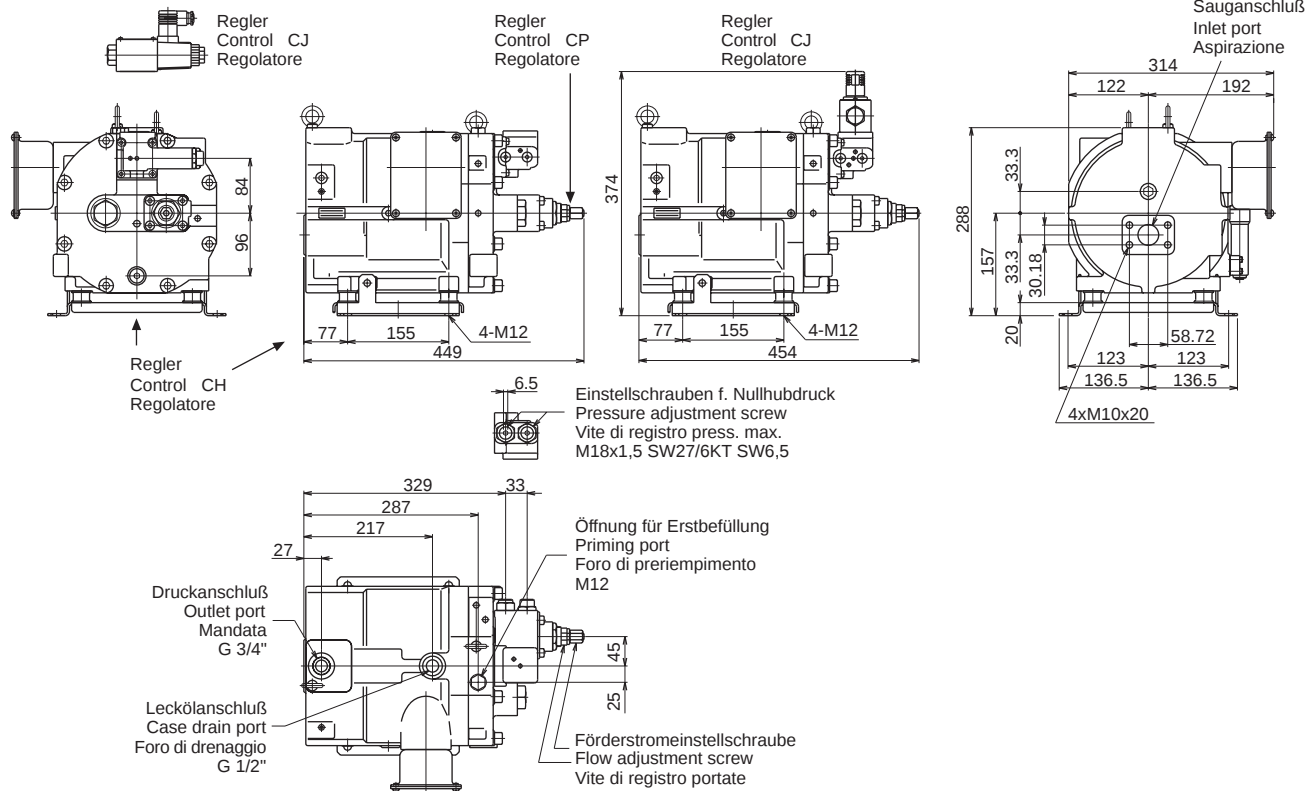
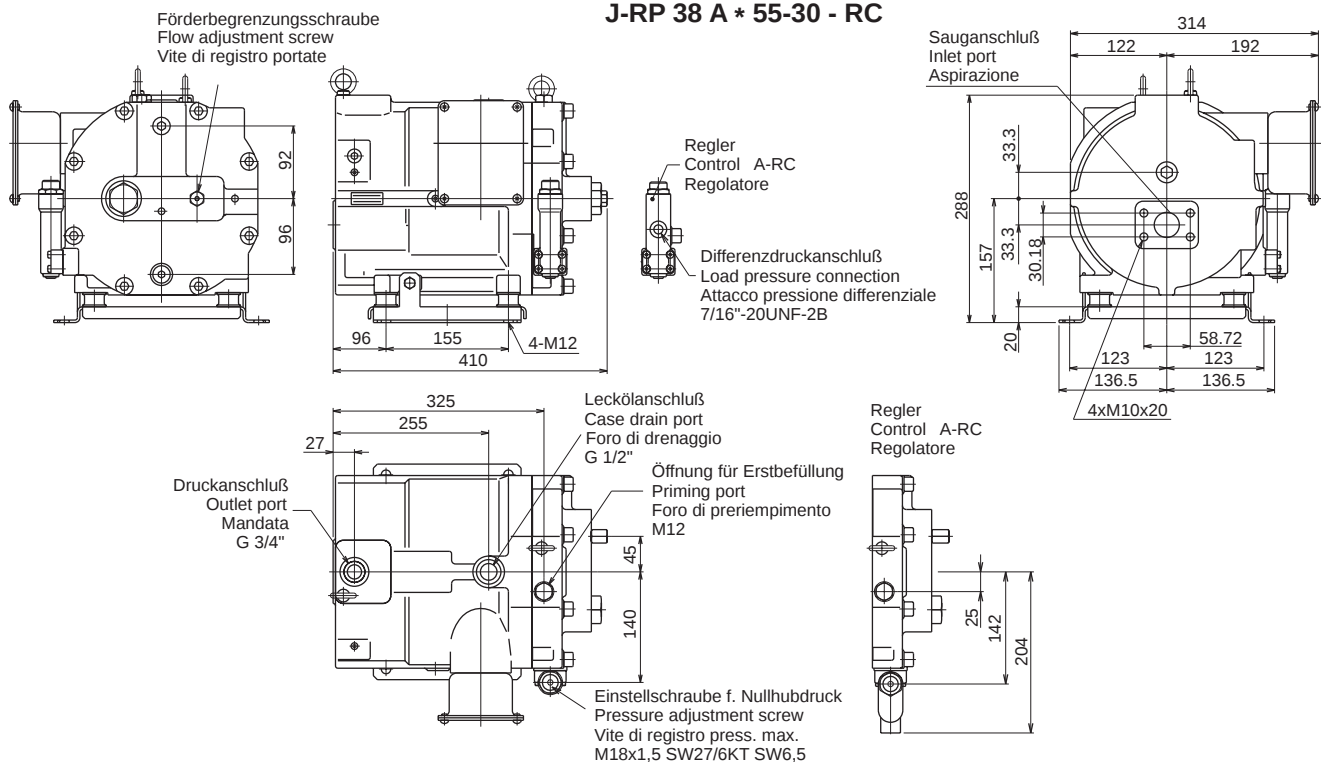


Bild / Fig. 30: Baugröße · Model · Grandezza

J-RP 38 A * 55-30

J-RP 38 A * 55-30 - RC

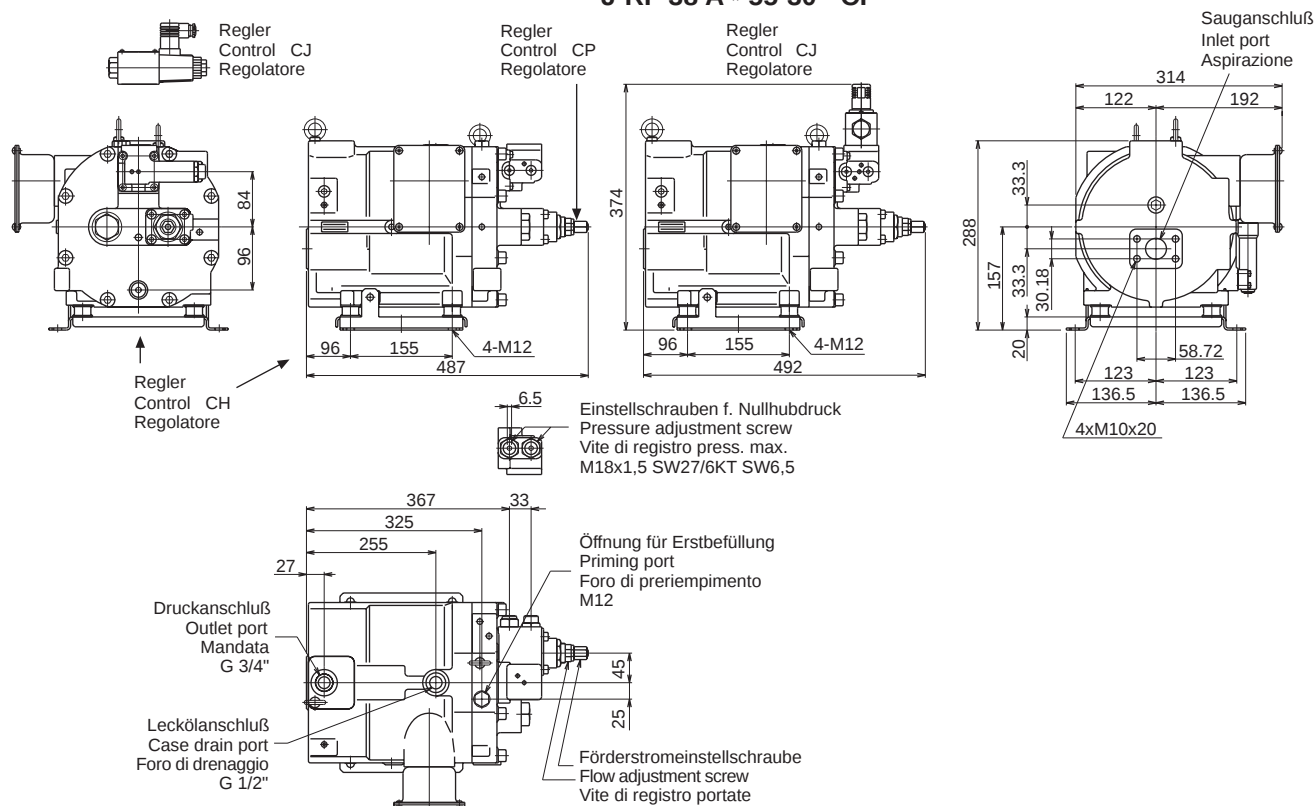


Rotorpumpe Rotor Pump Rotopompa

Baureihe J-RP Series J-RP Serie J-RP

Geräteabmessungen · Installation dimensions · Dimensioni

Bild / Fig. 31: Baugröße · Model · Grandezza J-RP 38 C ** H55-30
J-RP 38 C ** J55-30
J-RP 38 A * 55-30 - CP ***



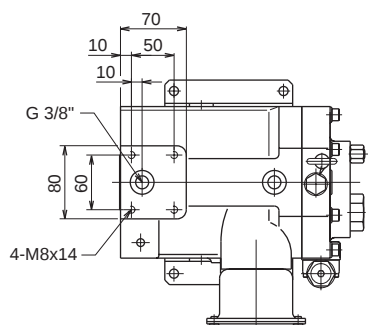
Option · Option · Opzione 4P

Flanschfläche am Druckanschluß
(für Anschlußplatte)

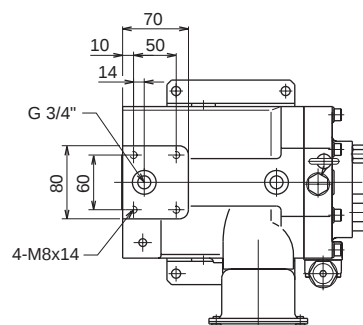
flange facing on pressure side (for
mounting plate)

Flangiatura mandata (piastra di
attacco)

J-RP 8 / 15



J-RP 23 / 38



Saugflansch · Suction flange · Flangia aspirazione

		ID	
J-RP 8 / 15	G 3/4"	606 2061	
J-RP 23 / 38	G 1"	606 2087	

Tabelle / Table / Tabella 7:

Lieferprogramm

SAUER BIBUS liefert ein komplettes Programm an Hydraulikkomponenten, von Regelpumpen im offenen Kreislauf über Ventile bis hin zu kompletten hydrostatischen Antriebssystemen und Steuerungen für den Stationär- und Mobilmarkt.

SAUER BIBUS bietet Kunden und zukünftigen Kunden erfahrungsorientierte Ingenieurleistung von der Projektstudie bis zu Serienfertigung. Wir beraten Sie und lassen Sie von unseren Erfahrungen aus vielen Anwendungsfällen profitieren.

Sales Program

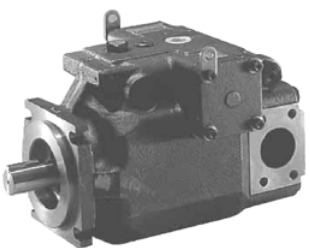
SAUER BIBUS furnishes a complete program of hydraulic components from valves and open circuit variable displacement pumps right up to complete hydrostatic drive systems and controls for stationary and mobile market.

SAUER BIBUS offers present and future customers engineering services based on sound experience, from project studies to serial production. We shall be glad to advise you and enable you to profit from our store of experience gained from countless applications.

Programma di vendita

La **SAUER BIBUS** è in grado di fornire un programma completo di componenti idraulici, dalle valvole e pompe in circuito aperto a cilindrata variabile fino ai controlli e ai sistemi completi per l'azionamento idrostatico per i mercati del Mobile e dell' Industriale.

La **SAUER BIBUS** offre ai clienti attuali e futuri un servizio tecnico basato su una solida esperienza, dalla progettazione alla produzione di serie. Saremo lieti di consigliarVi e di farVi trarre profitto dal nostro bagaglio di esperienza acquisito in innumerevoli applicazioni.

 Axialkolben-Verstellpumpen J-V / J-HV Variable Displacement Axial Piston Pumps J-V / J-HV Pompe variabili a pistonni assiali J-V / J-HV	 Axialkolben-Verstellpumpen J-VZ Variable Displacement Axial Piston Pumps J-VZ Pompe variabili a pistonni assiali J-VZ	 Rotorpumpen J-RP Rotor Pumps J-RP Roto Pompe J-RP
 Wegeventile Directional Control Valves Elettrovalvole	 Zwischenplattenventile Multi-Stack-Valves Valvole modulari	 Proportionalventile Proportional Control Valves Valvole proporzionali

SAUER BIBUS Service weltweit ...

Der weltweite Fertigungs- und Entwicklungsverbund SAUER DANFOSS für Europa, Afrika und den Nahen Osten. SAUER DANFOSS in den USA für die amerikanische Hemisphäre und DAIKIN in Japan für den ostasiatischen Raum, ermöglicht es SAUER BIBUS, in fast allen Ländern der Welt Service zu bieten.

SAUER BIBUS Service worldwide ...

Thanks to the worldwide manufacturing and development cooperation between SAUER DANFOSS for Europe, Africa and the Near East, SAUER DANFOSS in the US for the American hemisphere and DAIKIN in Japan for the Far East. SAUER BIBUS is able to offer service facilities in almost every country in the world.

Assistenza SAUER BIBUS nel mondo ...

Grazie agli stabilimenti produttivi sparsi nel mondo e alla cooperazione nella ricerca tra SAUER DANFOSS per l'Europa, Africa e Medio Oriente, SAUER DANFOSS negli USA per l'emisfero Americano e DAIKIN in Giappone per l'estremo oriente, la SAUER BIBUS è in grado di offrire un servizio assistenza in quasi tutti i paesi del mondo.

Druckfehler, Irrtümer und Technische Änderungen vorbehalten

Misprint, errors and contents are subject to technical changes without notice.

Questo testo è valido salvo errori di stampa e sviste ed è soggetto a cambiamenti tecnici.

SAUER BIBUS

Sauer Bibus GmbH

Im Riedle 10

D-89278 Nersingen

Telefon: +49 (0) 7308 / 9660-0

Telefax: +49 (0) 7308 / 9660-10

e-mail: info@sauerbibus.de

Internet: www.sauerbibus.de

Agenzia Italia

Telefono: +39 (0) 51 / 7094711

Fax: +39 (0) 51 / 701386

e-mail: rsoli@sauer-danfooss.com