

**Kennliste
Radialkolben-
pumpen**

Bestellschlüssel
zu Bestellnummer
Seite 6-43

Bestellnummer
zu Bestellschlüssel
Seite 44-113

ersetzt Ausgabe 6.95

**Product
specifications for
radial piston pumps**

Ordering code
for part no.
page 6-43

Part no.
for ordering code
page 44-113

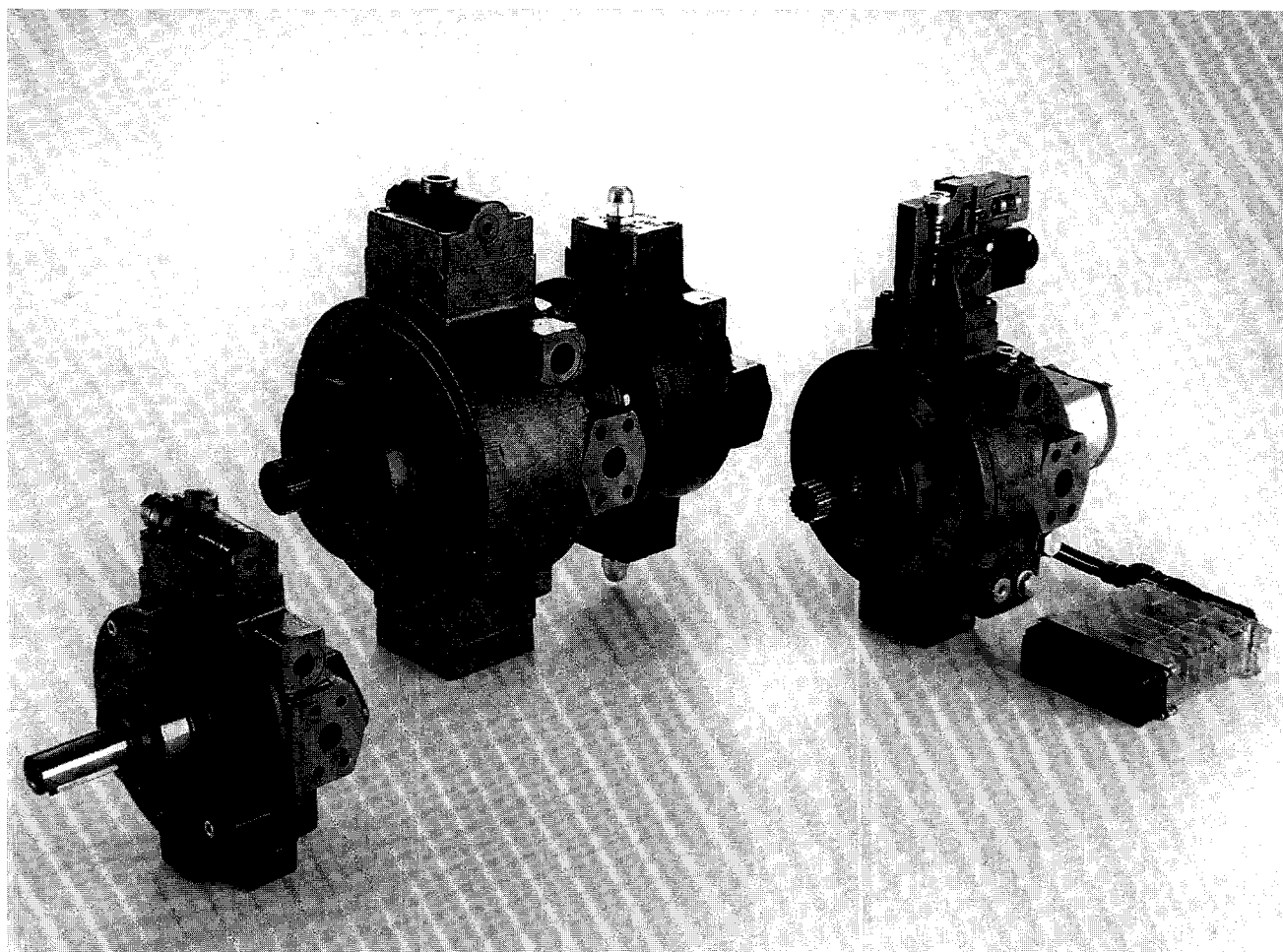
supersedes edition 6.95

**Listes des pompes
à pistons
radiaux**

Codification correspondant
à la référence
page 6-43

Référence correspondant
à la codification
page 44-113

remplace l'édition 6.95



Alphanumerischer Bestellschlüssel mit Beispiel

Die Programmvierfalt der Bosch-Radialkolbenpumpen wird durch folgende alphanumerische Typenbeschreibung dargestellt.

Sie bietet dem Anwender die Möglichkeit, eine spezielle Pumpe zu beschreiben, die bisher noch nicht freigegeben und daher mit keiner zehnstelligen Bestellnummer belegt wurde.

Alpha numerical ordering code with example

The following alphanumeric type coding system is used to identify the numerous different types of pump in the Bosch radial piston pump range.

The system allows customers to specify special pumps which have not yet been approved and allocated a 10-figure-part number.

Codification alpha-numérique avec exemple

La richesse de notre programme de pompes à pistons radiaux est particulièrement bien mise en évidence par la grille de codification représentée ci-dessous. Cette grille offre la possibilité de définir toute pompe non encore commercialisée en série et non encore affectée d'une référence de commande à 10 chiffres.

Position Nr. (Antrieb)	Item No. (drive)	Position N° (entraînement)	1	2	3	4	5												
Antrieb	Drive	Entraînement	0514	R	15	B	1												
Pumpe 1	Pump 1	Pompe 1	R	P	V	63	S	M	28	G	Z	28							
Pumpe 2	Pump 2	Pompe 2	R	P	V	19	S	M	28	G	Z	28							
Pumpe 3	Pump 3	Pompe 3	Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00							
Pumpe 4	Pump 4	Pompe 4																	
Pumpe 5	Pump 5	Pompe 5																	
Position Nr. (Pumpe)	Item No. (pump)	Position N° (pompe)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							

Pos.	Sym.	Antrieb	Drive	Entraînement
1	0514	Kennzahl Radialkolbenpumpe	Code No Radial piston pump	Famille de produit Pompe à pistons radiaux
2	R L	Drehrichtung Auf Antrieb gesehen „rechts“ Auf Antrieb gesehen „links“	Rotation Clockwise, looking on drive shaft counter-clockwise, looking on drive shaft	Sens de rotation Vu face à l'arbre d'entraînement «à droite» Vu face à l'arbre d'entraînement «à gauche»
3	15	Drehzahl max. Drehzahl, z. B. $n = 1450 \text{ min}^{-1} \pm 15$	Speed max. speed, e.g. $n = 1450 \text{ min}^{-1} \pm 15$	Vitesse Vitesse max. par ex. $n = 1450 \text{ min}^{-1} \pm 15$
4		Antriebswelle	Drive shaft	Arbre d'entraînement
	A	Paßfeder nach DIN 6885	Key to DIN 6885	Clavette selon DIN 6885
	B	Evolventenverzahnung nach DIN 5482 (bei RKP- und ZGS-Anbau obligatorisch)	Involute spline to DIN 5482 (obligatory with multiple arrangement of RPP and ZGS)	Cannelures selon DIN 5482 (obligatoire dans le cas de combinaisons PPR et ZGS)
	C	Paßfeder nach SAE-Norm	Key to SAE-standard	Clavette selon normes SAE
	D	Evolventenverzahnung nach SAE 744C (bei RKP- und ZGS-Anbau obligatorisch)	Involute spline to SAE 744C (obligatory with multiple arrangement of RPP and ZGS)	Cannelures selon SAE 744C (obligatoire dans le cas de combinaisons PPR et ZGS)
5		Lagerung/ Anbauflansch	Bearing arrangement/ Mounting flange	Palier/ Flasque de montage
	1	Normale Lagerung; Stirnbefestigung	Standard bearing arrangement, metric mounting flange	Palier normal, flasque de montage aux cotes métriques
	2	Schwere Lagerung, Stirnbefestigung	Heavy-duty bearing arrangement, metric mounting flange	Palier renforcé, flasque de montage aux cotes métriques
	3	Normale Lagerung; SAE-Anbau- flansch DIN ISO 3019/1	Standard bearing arrangement, mounting flange to DIN ISO 3019/1	Palier normal, flasque de montage SAE selon DIN ISO 3019/1
	4	Stirnbefestigung mit Ventilkolben- pumpe 5 cm³/U; Drehrichtung „rechts“; für RKP 32 bis 90	Standard bearing arrangement with piston pump 5 cm³/rev, clockwise rotation, for RPP 32 to 90	Palier normal avec pompe à piston 5 cm³/t, rotation à droite, pour PPR 32 à 90
	5	Normale Lagerung für Polyurethan- verschäumung; Stirnbefestigung	Standard bearing arrangement for polyurethane manufacture, metric mounting flange	Palier normal pour fabrication de mousses polyuréthane, flasque à cotes métriques
	6	Normale Lagerung für Polyurethan- verschäumung; SAE-Anbauflansch nach DIN ISO 3019/1	Standard bearing arrangement for polyurethane foam manuf. mounting flange to DIN ISO 3019/1	Palier normal pour fabrication de mousses polyuréthane, flasque selon DIN ISO 3019/1
	7	Normale Lagerung; SAE-Anbau- flansch nach DIN ISO 3019/2	Standard bearing arrangement, mounting flange to DIN ISO 3019/2	Palier normal, flasque de montage SAE selon DIN ISO 3019/2

Fettgedruckte Positionen sind bevorzugt lieferbar.

Items in bold-face type are preferred delivery items.

Les positions imprimées en caractères gras sont disponibles plus rapidement.



Nicht lieferbar

Not available

Non disponible



Nur auf Anfrage

Only on request

Seulement sur demande spéciale



Pos.	Sym.	Radialkolbenpumpe	Radial piston pump	Pompe à pistons radiaux
6	R	Arbeitsprinzip Radialkolbenprinzip	Operating principle Radial piston principle	Principe technologique Principe à pistons radiaux
7	P	Betriebsart Pumpenbetrieb	Mode of operation Pump	Mode de fonctionnement Pompe
8	K V G	Bauart Konstantpumpe (offener Kreis) Verstellpumpe (offener Kreis) Getriebepumpe (geschlossener Kreis), nur in Ausführung B 1	Type of construction Constant pump (open circuit) Displacement pump (open circuit) Transmission pump (closed circuit), version B 1 only	Type de fonctionnement Pompe de cylindrée constante (circuit ouvert) Cylindrée variable (circuit ouvert) Pompe de transmission (circuit fermé) seulement exécution B 1
9	16 19 32 45 63 80 90 100	Fördervolumen 16 cm ³ /U (nur als Getriebepumpe G) 19 cm ³ /U (nicht als Getriebepumpe G) 32 cm ³ /U 45 cm ³ /U (nicht als Getriebepumpe G) 63 cm ³ /U 80 cm ³ /U (nicht als Getriebepumpe G) 90 cm ³ /U (nur als Getriebepumpe G) 100 cm ³ /U (nicht als Getriebepumpe G)	Displacement 16 cm ³ /rev (transmission pump G only) 19 cm ³ /rev (not as transmission pump G) 32 cm ³ /rev 45 cm ³ /rev (not as transmission pump G) 63 cm ³ /rev 80 cm ³ /rev (not as transmission pump G) 90 cm ³ /rev (transmission pump G only) 100 cm ³ /rev (not as transmission pump G)	Cylindrée 16 cm ³ /t (seulement pompe de transm. G) 19 cm ³ /t (pas comme pompe de transm. G) 32 cm ³ /t 45 cm ³ /t (pas comme pompe de transm. G) 63 cm ³ /t 80 cm ³ /t (pas comme pompe de transm. G) 90 cm ³ /t (seulement pompe de transm. G) 100 cm ³ /t (pas comme pompe de transm. G)
10	S H S/H	Gehäuseausführung Saug- und Druckanschluß mit Flansch SAE 3000 psi (bis 280 bar) Saug- und Druckanschluß mit Flansch SAE 6000 psi (bis 350 bar) Sauganschluß mit Flansch SAE 3000 psi Druckanschluß mit Flansch SAE 6000 psi	Housing version Suction- and pressure connection with flange SAE 3000 psi (up to 280 bar) Suction- and pressure connection with flange SAE 6000 psi (up to 350 bar) Suction connection with flange SAE 3000 psi Pressure connection with flange SAE 6000 psi	Modèle de corps Raccord d'aspiration et de pression avec flasque SAE 3000 psi (jusqu'à 280 bar) Raccord d'aspiration et de pression avec flasque SAE 6000 psi (jusqu'à 350 bar) Raccord d'aspiration avec flasque SAE 3000 psi Pression d'aspiration avec flasque SAE 6000 psi
11	M A B C D E J P	Betriebsflüssigkeit Mineralöl HFA HFB HFC HFD Bohremulsion Isozyanat (für Polyurethanverschäumung) Polyol (für Polyurethanverschäumung)	Operating fluid Mineral oil HFA HFB HFC HFD Cutting emulsion Isocyanat (for polyurethane foam manufacture) Polyol (for polyurethane foam manufacture)	Fluide utilisé Huile minérale HFA HFB HFC HFD Emulsion de perçage Isocyanat (pour mousse polyuréthane) Polyol (pour mousse polyuréthane)
12	18	Betriebsdruck Max. Betriebsdruck, z. B. p = 175 bar ± 18	Operating pressure Max. operating pressure, e.g. p = 175 bar ± 18	Pression de service Pression max. de service, par ex. p = 175 bar ± 18

Fettgedruckte Positionen sind bevorzugt lieferbar.

Items in bold-face type are preferred delivery items.

Les positions imprimées en caractères gras sont disponibles plus rapidement.



Pos.	Sym.	Radialkolbenpumpe	Radial piston pump	Pompe à pistons radiaux												
13		Steuerung/Regler	Control	Commande/régulateur	V [cm ³]											
	A	Handrad (für Polyurethanversch.)	Handwheel (for polyurethane foam)	Volant (pour mousse polyuréthane)	16		32		63					AZ		
	B	Mech. Hubeinstellung (V = const.)	Mech. stroke adjustment (V = const.)	Ajustage mécanique (V = const.)		19	32	45	63	80		100	BZ			
	C	Servosteuerung (offener Kreis)	Servo control (open circuit)	Servocommande (circuit ouvert)		19	32	45	63	80		100	CZ			
	E	Servosteuerung (geschlossener Kreis)	Servo control (closed circuit)	Servocommande (circuit fermé)	16		32		63		90		EZ		EW	EV
	F	Druckregler, einstellbar	Adjustable pressure compensator	Régulateur de pression ajustable		19	32	45	63	80		100	FZ	FY		*
	G	Druckregler, abschließbar	Pressure compensator, lockable	Régulateur de pression verrouillable		19	32	45	63	80		100	GZ	GY		*
	H	Druckregler, hydraulisch ansteuerbar	Remote pressure compensator	Régulateur de pression commande hydraulique		19	32	45	63	80		100	HZ	HY	HX	
	J	Kombinierter Druck-Förderstromregler	Combined pressure-flow compensator	Régulateur combiné pression-débit		19	32	45	63	80		100	JZ	JY		*
	K	Leistungsregler (System Wegvergleich)	Constant horse-power- control (System position comparison)	Régulateur de puissance constante (Système com- paraison du déplacement)	○								KZ			KU *
	L	Hydr. prop. Förderstrom- verstellung (geschloss. Kreis)	Proportional flow control, hydraulic (closed circuit)	Commande proportionnelle hydraulique (circuit fermé)	16		32		63		90		LZ		LW	LV *
	N	Hydr. prop. Förderstrom- verstellung (offener Kreis)	Proportional flow control, hydraulic (open circuit)	Commande proportionnelle hydraulique (circuit ouvert)		19	32	45	63	80		100	NZ			*
	P	Elektr. prop. Förderstrom- verstellung (geschloss. Kreis)	Proportional flow control, electrical (closed circuit)	Commande proportionnelle électrique (circuit fermé)	16		32		63		90		PZ		PW	PV
	Q	Elektr. prop. Förderstrom- verstellung (offener Kreis)	Proportional flow control, electrical (open circuit)	Commande proportionnelle électrique (circuit ouvert)		19	32	45	63	80		100	QZ			
14	R	Kombinierter Druck- Förderstromregler mit P-T Steuerecke	Combined pressure-flow compensator with P-T control notch	Régulateur combiné pression-débit avec arête de distribution P-T		19	32	45	63	80		100	RZ	RY		
	S	Leistungsregler (System Kraftvergleich)	Constant horse-power control (System position comparison)	Régulateur de puissance constante (Système com- paraison de la force)			32		63		90		SZ	SY		SU *
	T	Elektrohydraulische Verstellung	Electric-hydraulic control	Commande électro- hydraulique		19	32	45	63	80		100	TZ	TY		*
	U	Kombinierter Druck- Förderstromregler mit P-T Steuerecke und Fremddruckansteuerung	Combined pressure-flow compensator with P-T control notch and external pressure actuation	Régulateur combiné pression-débit avec arête de distribution P-T et pilotage pression externe		19	32	45	63	80		100	UZ	UY		
	Z	ohne Zusatzeinrichtung	No accessories	Sans dispositif additionnel												
	Y	Begrenz. max. Förderstroms	Limiting of max. flow	Avec limitation de débit												
15	X	Mit Mooring-Regelung	With Mooring control	Avec régulation «Mooring»												
	W	Druckbegrenzung (VAD) fest eingestellt	Pressure cut off, fixed	Limitation de pression fixe												
	V	Druckbegrenzung (VAD), hydraulisch ansteuerbar	Pressure cut off, remote controlled	Limitation de pression, commande hydraulique												
	U	Druck- und Förderstrom- begrenzung, hydraulisch angesteuert	Remote pressure and flow control	Limitation de débit et de pression, commande hydraulique												
15	*	Zusatzangabe (auszufüllen bei F, G, J, K, L, N, S, T) siehe Seite 5		Additional information (fill in for F, G, J, K, L, N, S, T) see page 5	Donnée complémentaire (à compléter pour F, G, J, K, L, N, S, T) voir page 5											



Nicht lieferbar / Not available / Non disponible



Nur auf Anfrage / Only on request / Seulement sur demande spéciale



Pos.	Sym.	Radialkolbenpumpe	Radial piston pump	Pompe à pistons radiaux
15		Druckregler einstellbar F und abschließbar G	Pressure compensator adjustable F and lockable G	Régulateur de pression ajustable F et verrouillable G
11		30...105 bar	30...105 bar	30...105 bar
28		80...280 bar	80...280 bar	80...280 bar
		Komb. Druck-Förderstromregler J Δp am Regler 10 bar 20 bar	Comb. pressure-flow compensator J Δp on compensator 10 bar 20 bar	Régulateur pression-débit J Δp au régulateur 10 bar 20 bar
		Leistungsregler K S	Constant horse-power-control K S	Régulateur de puissance K S
4		P_1 [kW]	18,5	Leistungsregler für $n = 1000, 1200$ und 1800 min^{-1} auf Anfrage Constant horse-power control for $n = 1000, 1200$ and 1800 min^{-1} available on request Régulateur de puissance pour $n = 1000, 1200$ et 1800 min^{-1} sur demande
bis		$n = 1450 \text{ min}^{-1}$	22	
to			30	
à			37	
45			45	

Pos.	Sym.	Zahnradpumpe			Gear pump			Pompe à engrenage		
6	Z	Arbeitsprinzip Zahnradprinzip			Operating principle Gear wheel principle			Principe technologique Principe à engrenage		
7	P	Betriebsart Pumpenbetrieb			Mode of operation Pump			Mode de fonctionnement Pompe		
8	N	Bauart Buchsenbauart, Normalausführung			Type of construction Bushes-type, standard version			Type de fonctionnement Paliers flottants, exécution standard		
9		Fördervolumen Baugröße „F“ 4 cm³/U 5,5 cm³/U 8 cm³/U 11 cm³/U 16 cm³/U 19 cm³/U 22,5 cm³/U 22,5 cm³/U 32 cm³/U 38 cm³/U 45 cm³/U			Displacement Size “F” 4 cm³/rev 5,5 cm³/rev 8 cm³/rev 11 cm³/rev 16 cm³/rev 19 cm³/rev 22,5 cm³/rev 22,5 cm³/rev 32 cm³/rev 38 cm³/rev 45 cm³/rev			Cylindrée Taille «F» 4 cm³/t 5,5 cm³/t 8 cm³/t 11 cm³/t 16 cm³/t 19 cm³/t 22,5 cm³/t 22,5 cm³/t 32 cm³/t 38 cm³/t 45 cm³/t		
		Anbau an RKP 32 bis 100			Mounting on RPP 32 to 100			Montage sur PPR 32 à 100		
10	B	Gehäuseausführung Leitungsanschluß Bosch			Housing version Bosch line connection			Modèle de corps Raccordement Bosch		
11	M C	Betriebsflüssigkeit Mineralöl HFC (nur für Baugröße „F“)			Operating fluid Mineral oil HFC (size “F” only)			Fluide utilisé Huile minérale HFC (seulement taille «F»)		
12	18	Betriebsdruck Max. Betriebsdruck, z. B. p = 175 bar ± 18			Operating pressure Max. operating pressure, e. g. p = 175 bar ± 18			Pression de service Pression max. de service, par ex. p = 175 bar ± 18		
13	F G	Baugröße Baugröße „F“ Baugröße „G“			Size Size “F” Size “G”			Taille Taille «F» Taille «G»		
14	Z	Zusatzeinrichtung ohne Zusatzeinrichtung			Accessories No accessories			Dispositif additionnel Sans dispositif additionnel		
15	00	Zusatzangabe ohne Zusatzangabe			Additional information No additional information			Donnée complémentaire Sans donnée complémentaire		

Fettgedruckte Positionen sind bevorzugt lieferbar.

Items in bold-face type are preferred delivery items.

Les positions imprimées en caractères gras sont disponibles plus rapidement.

Nicht lieferbar / Not available / Non disponible

Nur auf Anfrage / Only on request / Seulement sur demande spéciale



Konstantes Fördervolumen					Constant displacement			Cylindrée constante		
0514	R	15	A	1						0 514 300 127
R	P	K	16	S	M	28				
0514	R	15	A	5						0 514 300 401
R	P	K	16	S	J	28				
0514	R	15	A	1						0 514 300 409
R	P	K	16	S	D	28				
Handrad (für Polyurethanverschäumung) A					Handwheel (for polyurethane foam) A			Volant (pour mousse polyuréthane) A		
0514	R	15	A	1						0 514 300 023
R	P	V	16	S	J/P	28	A	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 300 024
R	P	V	16	S	J/P	28	A	Z	–	
0514	R	15	A	5						0 514 300 079
R	P	V	16	S	J	28	A	Z	–	
0514	R	15	A	5						0 514 300 081
R	P	V	16	S	P	28	A	Z	–	
0514	R	18	C	6						0 514 300 291
R	P	V	16	S	J	28	A	Z	–	
0514	R	18	C	6						0 514 300 293
R	P	V	16	S	P	28	A	Z	–	
Mech. Hubeinstellung (V = const.) B					Mech. stroke adjustment (V = const.) B			Ajustage mécanique (V = const.) B		
0514	R	15	A	1						0 514 300 071
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 300 072
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	A	7						0 514 300 113
R	P	V	16	S	A	12	B	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 300 235
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 300 295
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	18	C	3						0 514 300 296
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 300 315
R	P	V	16	S	E	12	B	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 300 351
R	P	V	16	S	C	28	B	Z	–	
0514	R	18	C	3						0 514 300 369
R	P	V	16	H	M	35	B	Z	–	
0514	R	15	A	5						0 514 300 385
R	P	V	16	S	J	28	B	Z	–	
0514	R	15	A	5						0 514 300 386
R	P	V	16	S	J	28	B	Z	–	
0514	R	15	A	5						0 514 300 387
R	P	V	16	S	P	28	B	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 300 399
R	P	V	16	H	M	35	B	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 300 405
R	P	V	16	S	D	28	B	Z	–	
Servosteuerung (offener Kreis) C					Servo control (open circuit) C			Servocommande (circuit ouvert) C		
0514	R	30	A	1						0 514 300 017
R	P	V	16	S	M	28	C	Z	–	
0514	R	30	A	1						0 514 300 018
R	P	V	16	S	M	28	C	Z	–	
0514	R	30	A	1						0 514 300 305
R	P	V	16	S	M	28	C	Z	–	
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	



16 cm³/rev

Servosteuerung
(geschlossener Kreis) **E****Servo control**
(closed circuit) **E****Servocommande**
(circuit fermé) **E**

0514	R	30	B	1						0 514 300 101
R	P	G	16	S	M	28	E	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	L	30	B	1						0 514 300 102
R	P	G	16	S	M	28	E	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	L	30	B	1						0 514 300 302
R	P	G	16	S	M	28	E	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	

Druckregler,
einstellbar **F G****Adjustable Pressure**
compensator **F G****Régulateur de**
pression ajustable **F G**

0514	R	15	A	1						0 514 300 001 ●
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
0514	L	15	A	1						0 514 300 002
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 300 003
R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11	
0514	L	15	A	1						0 514 300 004
R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11	
0514	L	15	A	1						0 514 300 022
R	P	V	16	S	M	11	F	Y	11	
0514	R	15	A	1						0 514 300 201
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514	L	15	A	1						0 514 300 208
R	P	V	16	S	M	28	G	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 300 239
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	16	B	M	12	F	Z	00	
Z	P	N	11	B	M	12	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 300 271
R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 300 281
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00	
0514	L	15	A	1						0 514 300 282
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 300 285
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 300 287
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 300 307
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 300 319
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514	L	18	C	3						0 514 300 320
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	1						0 514 300 357
R	P	V	16	S	C	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	1						0 514 300 361
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 300 365
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 300 371
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	
0514	R	15	A	7						0 514 300 375
R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11	

● vorzugsweise lieferbar / preferred model / livrable de préférence

8 Radialkolbenpumpen / Radial piston pumps / Pompes à pistons radiaux



Druckregler, einstellbar		F G		Adjustable Pressure compensator		F G		Régulateur de pression ajustable		F G	
0514	R	15	A	7	M	28	F	Z	28	0 514 300 377	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	28	F	Y	28	0 514 300 383	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	22	B	M	08	F	Z	00		
Z	P	N	22	B	M	08	F	Z	00		
0514	L	15	A	1	C	11	F	Z	11	0 514 300 390	
R	P	V	16	S							
0514	L	15	A	1	C	28	F	Z	28	0 514 300 392	
R	P	V	16	S							
0514	R	18	C	3	C	28	F	Z	28	0 514 300 393	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	28	G	Y	28	0 514 300 395	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	28	F	Y	28	0 514 300 397	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	15	A	1	D	28	F	Z	28	0 514 300 411	
R	P	V	16	S							
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar		H		Remote pressure compensator		H		Régulateur de pression commande hydraulique		H	
0514	R	15	A	1	M	28	H	Z	–	0 514 300 015 ●	
R	P	V	16	S							
0514	L	15	A	1	M	28	H	Z	–	0 514 300 016	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	7	A	12	H	Z	–	0 514 300 115	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	35	H	Z	–	0 514 300 121	
R	P	V	16	H							
0514	R	15	A	1	M	28	H	X	–	0 514 300 125	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	28	H	Y	–	0 514 300 215	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	28	H	Z	–	0 514 300 227	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	15	A	1	M	28	H	Z	–	0 514 300 241	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	15	A	1	M	28	H	Y	–	0 514 300 247	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00		
0514	R	18	C	3	M	28	H	Z	–	0 514 300 289	
R	P	V	16	S							
0514	L	18	C	3	M	28	H	Z	–	0 514 300 290	
R	P	V	16	S							
0514	R	18	C	3	M	28	H	Y	–	0 514 300 321	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	C	28	H	Y	–	0 514 300 329	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	28	H	Z	–	0 514 300 343	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	15	A	1	M	28	H	X	–	0 514 300 347	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00		
0514	R	18	C	3	C	28	H	Z	–	0 514 300 359	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	E	12	H	Z	–	0 514 300 381	
R	P	V	16	S							
0514	R	15	A	1	M	28	H	Z	–	0 514 300 403	
R	P	V	16	S							
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00		
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00		

● vorzugsweise lieferbar / preferred model / livrable de préférence



Druckregler, hydraulisch ansteuerbar H Remote pressure compensator H Régulateur de pression commande hydraulique H									
0514 R	R P	18 V	C 16	3 H	M	35	H	Y	-
									0 514 300 407
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	H	Z	-
0514 Z	P N	11	11	B	M	25	F	Z	00
									0 514 300 413
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	D	28	H	Z	-
									0 514 300 415
Kombinierter Druck-Förderstromregler J R U Combined pressure-flow compensator J R U Régulateur combiné pression-débit J R U									
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
									0 514 300 025 ●
0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
									0 514 300 026
0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Y	-
0514 Z	P N	4	4	B	M	25	F	Z	00
									0 514 300 204
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Y	-
									0 514 300 205
0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Y	-
0514 Z	P N	22	22	B	M	18	F	Z	00
									0 514 300 232
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
0514 Z	P N	4	4	B	M	25	F	Z	00
									0 514 300 233
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Y	-
0514 Z	P N	8	8	B	M	25	F	Z	00
									0 514 300 297
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
0514 Z	P N	11	11	B	M	25	F	Z	00
									0 514 300 303
0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
0514 Z	P N	11	11	B	M	25	F	Z	00
									0 514 300 314
0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	28	J	Z	-
									0 514 300 323
0514 R	R P	15 V	A 16	1 H	M	35	J	Z	-
									0 514 300 337
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	D	28	J	Z	-
									0 514 300 349
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
0514 Z	P N	22	22	B	M	17	F	Z	00
									0 514 300 363
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
0514 Z	P N	19	19	B	M	20	F	Z	00
									0 514 300 367
Leistungsregler System Wegvergleich K Constant horse-power control System position comparison K Régulateur de puissance const. Système comparaison du déplacement K									
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	K	Z	7
									0 514 300 063
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	K	Z	5
									0 514 300 213
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	K	Z	3
									0 514 300 217
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	K	Z	4
									0 514 300 219
Elektr. prop. Förderstrom-verstellung (geschlossener Kreis) P Proportional flow control, electric (closed circuit) P Commande proportionnelle électrique (circuit fermé) P									
0514 R	R P	30 G	B 16	1 S	M	25	P	Z	-
0514 Z	P N	4	4	B	M	25	F	Z	00
									0 514 300 373
Elektr. prop. Förderstrom-verstellung (offener Kreis) Q Proportional flow control, electric (open circuit) Q Commande proportionnelle électrique (circuit ouvert) Q									
0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	Q	Z	-
									0 514 300 379

● vorzugsweise lieferbar / preferred model / livrable de préférence


 $16 + 16 \text{ cm}^3 / \text{rev}$
Mechanische Hubeinstellung
(V = const.) **B**
Mech. stroke adjustment
(V = const.) **B**
Ajustage mécanique
(V = const.) **B**

0514	R	15	B	1						0 514 301 207
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 301 213
R	P	V	16	S	E	12	B	Z	–	
R	P	V	16	S	E	12	B	Z	–	

Druckregler, einstellbar **F G**
Adjustable pressure compensator **F G**
Régulateur de pression ajustable **F G**

0514	R	15	B	1						0 514 301 205
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 301 217
R	P	V	16	S	D	28	F	Y	28	
R	P	V	16	S	D	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 301 225
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
Z	P	N	16	B	M	05	F	Z	00	

Druckregler, hydraulisch ansteuerbar **H**
Remote pressure compensator **H**
Régulateur de pression commande hydraulique **H**

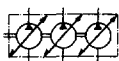
0514	R	15	B	1						0 514 301 201
R	P	V	16	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 301 231
R	P	V	16	S	M	28	H	X	–	
R	P	V	16	S	M	28	H	X	–	

Kombinierter Druck-Förderstromregler **J R U**
Combined pressure-flow compensator **J R U**
Régulateur combiné pression-débit **J R U**

0514	R	15	B	1						0 514 301 001
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 301 219
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 301 227
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	16	B	M	05	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 301 229
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	11	B	M	1	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 301 233
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	11	B	M	1	F	Z	00	
Z	P	N	5	B	M	1	F	Z	00	

Elektr. prop. Förderstromverstellung (offener Kreis) **Q**
Proportional flow control, electric (open circuit) **Q**
Commande proportionnelle électrique (circuit ouvert) **Q**

0514	R	15	B	1						0 514 301 223
R	P	V	16	S	M	28	Q	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	Q	Z	–	


 $16 + 16 + 16 \text{ cm}^3 / \text{rev}$

0514	R	15	B	1						0 514 302 201
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11	

19 cm³/U_{rev}
t

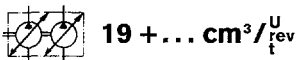
Konstantes Fördervolumen				Constant displacement				Cylindrée constante		
0514	R	15	A	1						0 514 400 021
R	P	K	19	S	M	28				
Mechanische Hubeinstellung (V = const.)				Mech. stroke adjustment (V = const.)				Ajustage mécanique (V = const.)		
0514	R	15	A	1						0 514 400 011
R	P	V	19	S	M	28	B	Z	–	
Servosteuerung (offener Kreis)				Servo control (open circuit)				Servocommande (circuit ouvert)		
0514	R	15	A	1						0 514 400 223
R	P	V	19	H	M	35	C	Z	–	
Druckregler, einstellbar				Adjustable pressure compensator				Régulateur de pression ajustable		
0514	R	15	A	1						0 514 400 005 ●
R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 400 201
R	P	V	19	S	M	11	F	Z	11	
0514	R	15	A	1						0 514 400 203
R	P	V	19	S	M	11	G	Z	11	
0514	R	15	A	1						0 514 400 209
R	P	V	19	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	1						0 514 400 211
R	P	V	19	H	M	11	F	Z	11	
0514	R	15	A	1						0 514 400 215
R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 400 217
R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	19	B	M	21	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 400 221
R	P	V	19	S	M	28	G	Z	28	
0514	R	15	A	7						0 514 400 225
R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 400 235
R	P	V	19	S	M	11	F	Z	11	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 400 237
R	P	V	19	S	E	12	G	Z	28	
0514	R	15	A	7						0 514 400 249
R	P	V	19	S	M	11	F	Z	11	
0514	R	15	A	1						0 514 400 255
R	P	V	19	S	C	28	F	Z	28	
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar				Remote pressure compensator				Régulateur de pression commande hydraulique		
0514	R	15	A	1						0 514 400 009
R	P	V	19	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 400 017
R	P	V	19	S	M	28	H	X	–	
0514	R	15	A	1						0 514 400 019
R	P	V	19	H	M	35	H	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 400 207
R	P	V	19	S	M	28	H	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 400 219
R	P	V	19	S	M	28	H	Z	–	
Z	P	N	19	B	M	20	F	Z	00	



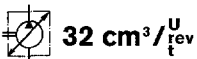
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar H				Remote pressure compensator H				Régulateur de pression commande hydraulique H			
0514	R	15	A	7							0 514 400 229
R	P	V	19	S	M	28	H	X	–		
0514	R	15	A	7							0 514 400 233
R	P	V	19	S	M	28	H	Z	–		
0514	R	15	A	1							0 514 400 239
R	P	V	19	S	E	12	H	Z	–		
0514	R	15	A	1							0 514 400 241
R	P	V	19	S	C	28	H	Z	–		
0514	R	15	A	1							0 514 400 243
R	P	V	19	S	M	28	H	Y	–		
Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	18	C	3							0 514 400 247
R	P	V	19	S	M	28	H	Z	–		
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	15	A	1							0 514 400 251
R	P	V	19	H	M	35	H	Y	–		

Kombinierter Druck-Förderstromregler J R U				Combined pressure-flow compensator J R U				Régulateur combiné pression-débit J R U			
0514	R	15	A	1							0 514 400 007●
R	P	V	19	S	M	28	J	Z	–		
0514	R	15	A	1							0 514 400 008
R	P	V	19	S	M	28	J	Z	–		
0514	R	15	A	1							0 514 400 015
R	P	V	19	S	M	28	J	Z	–		
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	15	A	1							0 514 400 213
R	P	V	19	S	C	28	J	Z	–		
0514	R	15	A	1							0 514 400 227
R	P	V	19	H	M	35	J	Z	–		
0514	R	15	A	1							0 514 400 231
R	P	V	19	S	M	28	J	Z	–		
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00		
0514	R	15	A	7							0 514 400 253
R	P	V	19	S	M	28	J	Z	–		

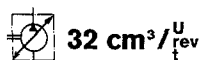
Elektrohydraulische Verstellung T				Electric-hydraulic control T				Commande électro-hydraulique T			
0514	R	15	A	1							0 514 400 023
R	P	V	19	S	M	28	T	Z	1		
0514	R	15	A	1							0 514 400 245
R	P	V	19	S	M	28	T	Z	1		
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00		



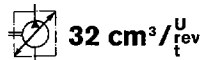
0514	R	15	B	1							0 514 402 201
R	P	V	19	S	M	28	B	Z	–		
R	P	V	19	S	M	28	B	Z	–		
0514	R	15	B	1							0 514 401 201
R	P	V	19	S	M	11	F	Y	11		
R	P	V	16	S	M	11	F	Y	11		
0514	R	15	B	1							0 514 402 203
R	P	V	19	S	M	28	H	X	–		
R	P	V	16	S	M	28	H	X	–		



Konstantes Fördervolumen				Constant displacement				Cylindrée constante			
0514	R	15	A	1							0 514 500 143
R	P	K	32	S	M	28					
0514	R	15	A	1							0 514 500 537
R	P	K	32	S	D	28					



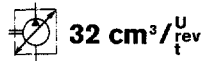
Handrad (für Polyurethanverschäumung) A				Handwheel (for polyurethane foam) A				Volant (pour mousse polyuréthane) A		
0514	R	15	A	5	J	28	A	Z	–	0 514 500 103
R	P	V	32	S						
0514	R	15	A	5	P	28	A	Z	–	0 514 500 105
R	P	V	32	S						
0514	R	18	C	6	J	28	A	Z	–	0 514 500 315
R	P	V	32	S						
0514	R	18	C	6	P	28	A	Z	–	0 514 500 317
R	P	V	32	S						
Mech. Hubeinstellung (V = const.) B				Mech. stroke adjustment (V = const.) B				Ajustage mécanique (V = const.) B		
0514	R	15	A	1	M	28	B	Z	–	0 514 500 091
R	P	V	32	S						
0514	R	15	A	7	A	12	B	Z	–	0 514 500 125
R	P	V	32	S						
0514	R	18	C	3	M	28	B	Z	–	0 514 500 335
R	P	V	32	S						
0514	R	15	A	1	E	12	B	Z	–	0 514 500 381
R	P	V	32	S						
0514	R	15	A	1	M	28	B	Z	–	0 514 500 511
R	P	V	32	S						
Z	P	IV	16	B	M	23	F	Z	00	
0514	R	15	A	1	M	28	B	Z	–	0 514 500 519
R	P	V	32	S						
Z	P	IV	4	B	M	25	F	Z	00	
Servosteuerung (offener Kreis) C				Servo control (open circuit) C				Servocommande (circuit ouvert) C		
0514	R	25	A	1	M	28	C	Z	–	0 514 500 013
R	P	V	32	S						
0514	L	25	A	1	M	28	C	Z	–	0 514 500 014
R	P	V	32	S						
0514	R	25	A	1	M	28	C	Z	–	0 514 500 135
R	P	V	32	S						
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	L	15	B	1	M	28	C	Z	–	0 514 500 366
R	P	V	32	S						
Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00	
0514	L	25	C	3	M	35	C	Z	–	0 514 500 378
R	P	V	32	H						
0514	R	18	C	3	M	28	C	Z	–	0 514 500 417
R	P	V	32	S						
Servosteuerung (geschlossener Kreis) E				Servo control (closed circuit) E				Servocommande (circuit fermé) E		
0514	R	27	B	1	M	28	E	Z	–	0 514 500 009
R	P	G	32	S						
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514	L	27	B	1	M	28	E	Z	–	0 514 500 010
R	P	G	32	S						
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514	R	27	B	1	M	28	E	Z	–	0 514 500 269
R	P	G	32	S						
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	27	B	1	M	22	E	W	–	0 514 500 439
R	P	G	32	H						
Z	P	N	8	B	M	11	F	Z	00	
Z	P	N	8	B	M	11	F	Z	00	
0514	R	27	B	1	M	25	E	W	–	0 514 500 463
R	P	G	32	H						
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514	R	27	B	1	M	28	E	W	–	0 514 500 475
R	P	G	32	H						
Z	P	N	8	B	M	20	F	Z	00	

Servosteuerung
(geschlossener Kreis) **E**Servo control
(closed circuit) **E**Servocommande
(circuit fermé) **E**

0514	R	15	B	1						0 514 500 479
R	P	G	32	H	M	16	E	W	–	
Z	P	N	11	B	M	16	F	Z	00	
Z	P	N	8	B	M	10	F	Z	00	
Druckregler, einstellbar F G Adjustable pressure compensator F G Régulateur de pression ajustable F G										
0514	R	15	A	1						0 514 500 001 ●
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	L	15	A	1						0 514 500 002
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 500 003 ●
R	P	V	32	S	M	11	F	Z	11	
0514	L	15	A	1						0 514 500 004
R	P	V	32	S	M	11	F	Z	11	
0514	L	15	A	1						0 514 500 020
R	P	V	32	S	M	11	G	Z	11	
0514	L	15	A	1						0 514 500 022
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514	L	15	A	1						0 514 500 030
R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11	
0514	R	15	A	1						0 514 500 207
R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11	
0514	R	15	A	1						0 514 500 209
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514	L	15	A	1						0 514 500 210
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	1						0 514 500 223
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
Z	P	N	11	B	M	17	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 247
R	P	V	32	S	M	11	F	Z	11	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 257
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 500 311
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	L	18	C	3						0 514 500 312
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 500 329
R	P	V	32	S	M	11	G	Z	11	
0514	R	15	A	1						0 514 500 341
R	P	V	32	S	M	11	F	Z	11	
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 369
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514	L	15	A	1						0 514 500 372
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 500 391
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514	L	18	C	3						0 514 500 392
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	1						0 514 500 431
R	P	V	32	S	D	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	1						0 514 500 435
R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 500 437
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 500 447
R	P	V	32	S	C	28	F	Y	28	



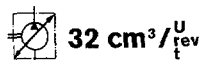
Druckregler, einstellbar			F	G	Adjustable pressure compensator				F	G	Régulateur de pression ajustable		F	G	
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	G	Y	28	0 514 500 461					
0514 R	R P	15 V	A 32	7 S	M	11	F	Z	11	0 514 500 465					
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	11	G	Y	11	0 514 500 473					
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	E	12	F	Y	28	0 514 500 483					
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Y	28	0 514 500 485					
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00						
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	C	28	F	Y	28	0 514 500 491					
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	G	Y	28	0 514 500 493					
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00						
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28	0 514 500 495					
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00						
0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28	0 514 500 496					
Z	P	N	4	B	M	20	F	Z	00						
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	G	Z	28	0 514 500 515					
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00						
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	C	28	F	Z	28	0 514 500 521					
Z	P	N	16	B	C	11	F	Z	00						
0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	F	Z	28	0 514 500 525					
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00						
0514 R	R P	15 V	A 32	5 S	J	28	F	Y	28	0 514 500 541					
0514 R	R P	15 V	A 32	7 S	M	11	G	Z	11	0 514 500 543					
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar			H	Remote pressure compensator				H	Régulateur de pression commande hydraulique						H
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Z	–	0 514 500 033 ●					
0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Z	–	0 514 500 034					
0514 R	R P	15 V	A 32	7 S	A	12	H	Z	–	0 514 500 127					
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	X	–	0 514 500 133					
0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	X	–	0 514 500 134					
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Y	–	0 514 500 205					
0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Y	–	0 514 500 206					
0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Z	–	0 514 500 214					
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00						
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Z	–	0 514 500 237					
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00						
0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	H	Z	–	0 514 500 313					
0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Z	–	0 514 500 323					
Z	P	N	11	B	M	16	F	Z	00						

32 cm³/revDruckregler,
hydraulisch ansteuerbar **H**Remote pressure
compensator **H**Régulateur de pression
commande hydraulique **H**

0514	R	15	A	1						0 514 500 375
R	P	V	32	H	D	35	H	Y	-	
0514	R	18	C	3						0 514 500 393
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
0514	L	18	C	3						0 514 500 394
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
0514	R	15	A	1						0 514 500 401
R	P	V	32	H	M	35	H	Y	-	
0514	R	15	A	1						0 514 500 405
R	P	V	32	S	C	28	H	Z	-	
0514	R	15	A	1						0 514 500 423
R	P	V	32	S	M	28	H	X	-	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514	R	15	B	2						0 514 500 425
R	P	V	32	S	M	28	H	X	-	
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 443
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 445
R	P	V	32	S	M	28	H	X	-	
Z	P	N	11	B	M	16	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 449
R	P	V	32	S	M	28	H	X	-	
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 451
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 453
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 457
R	P	V	32	S	M	28	H	X	-	
Z	P	N	16	B	M	20	F	Z	00	
Z	P	N	11	B	M	5	F	Z	00	
0514	R	15	A	2						0 514 500 487
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
0514	R	18	D	3						0 514 500 509
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 535
R	P	V	32	S	D	28	H	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 500 539
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00	
0514	L	15	A	1						0 514 500 546
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00	
0514	R	15	A	4						0 514 503 207
R	P	V	32	H	M	35	H	Z	-	

Kombinierter
Druck-Förderstromregler **J R U**Combined pressure-flow
compensator **J R U**Régulateur combiné
pression-débit **J R U**

0514	R	15	A	1						0 514 500 025 ●
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
0514	L	15	A	1						0 514 500 026
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
0514	R	15	A	1						0 514 500 073
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	L	15	A	1						0 514 500 074
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	



Kombinierter Druck-Förderstromregler					Combined pressure-flow compensator					Régulateur combiné pression-débit				
J R U					J R U					J R U				
0514	R	15	B	1										0 514 500 114
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	–					
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 139
R	P	V	32	S	M	28	U	Z	20					
0514	R	15	A	1										0 514 500 217
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	11	B	M	16	F	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 229
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	–					
0514	R	15	A	1										0 514 500 251
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00					
0514	L	15	A	1										0 514 500 252
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 281
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00					
0514	R	15	B	1										0 514 500 295
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00					
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 307
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 327
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 359
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	8	B	M	20	F	Z	00					
0514	R	18	C	3										0 514 500 389
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	–					
0514	R	15	A	1										0 514 500 399
R	P	V	32	S	E	12	J	Z	–					
0514	R	15	B	1										0 514 500 407
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	–					
Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00					
Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00					
0514	R	15	A	2										0 514 500 413
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
0514	R	15	A	1										0 514 500 419
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	–					
0514	R	15	A	1										0 514 500 421
R	P	V	32	H	M	35	J	Z	–					
0514	R	15	A	1										0 514 500 433
R	P	N	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	19	B	M	20	F	Z	00					
0514	R	18	D	3										0 514 500 471
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	22	A	2										0 514 500 477
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 481
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00					
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00					
0514	R	15	A	1										0 514 500 523
R	P	V	32	H	D	35	J	Z	–					



Kombinierter Druck-Förderstromregler J R U										Combined pressure-flow compensator J R U										Régulateur combiné pression-débit J R U									
0514	L	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–																				
Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	20																				
0514	R	15	A	4																									
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–																				
0514	L	18	A	4																									
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–																				
Leistungsregler System Kraftvergleich S										Constant horse-power control System force comparison S										Régulateur de puissance const. Système comparaison de la force S									
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	Z	7																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	U	7																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	U	5																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	U	5																				
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	U	11																				
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	U	15																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	U	11																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	U	4																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	H	M	35	S	U	7																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	S	Z	4																				
Hydr. prop. Förderstromverstellung (geschlossener Kreis) L										Proportional flow control, hydraulic (closed circuit) L										Commande proportionnelle hydraulique (circuit fermé) L									
0514	L	15	B	1																									
R	P	G	32	S	M	12	L	Z	–																				
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00																				
Elektr. prop. Förderstromverstellung (geschlossener Kreis) P										Proportional flow control, electrical (closed circuit) P										Commande proportionnelle électrique (circuit fermé) P									
0514	R	27	B	1																									
R	P	G	32	H	M	22	P	V	–																				
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00																				
0514	R	27	B	1																									
R	P	G	32	S	M	28	P	Z	–																				
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00																				
Elektr. prop. Förderstromverstellung (offener Kreis) Q										Proportional flow control, electrical (open circuit) Q										Commande proportionnelle électrique (circuit ouvert) Q									
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	Q	Z	–																				
0514	R	15	A	1																									
R	P	V	32	S	M	28	Q	Z	–																				
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00																				
Z	P	N	1	B	M	1	B	Z	00																				

32 cm³/revElektrohydraulische
Verstellung **T**Electric-hydraulic
control **T**Commande
électro-hydraulique **T**

0514	R	15	A	1						0 514 500 145
R	P	V	32	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 489
R	P	V	32	S	M	28	T	Z	1	
0514	R	15	A	1						0 514 500 503
R	P	V	32	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 527
R	P	V	32	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 500 547
R	P	V	32	H	M	32	T	Z	1	

32 + 32 cm³/revMech. Hubeinstellung
(V = const.) **B**Mech. stroke adjustment
(V = const.) **B**Ajustage mécanique
(V = const.) **B**

0514	R	15	B	1						0 514 501 217
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	

Servosteuerung
(geschlossener Kreis) **E**Servo control
(closed circuit) **E**Servocommande
(circuit fermé) **E**

0514	R	27	B	1						0 514 501 255
R	P	G	32	H	M	40	E	W	–	
R	P	G	32	H	M	40	E	W	–	
Z	P	N	16	B	M	2	F	Z	00	

Druckregler,
einstellbar **F G**Ajustable pressure
compensator **F G**Régulateur de pression
ajustable **F G**

0514	R	15	B	1						0 514 501 249
R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11	
R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11	
0514	R	15	B	1						0 514 501 257
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	18	D	3						0 514 501 261
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	

Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar **H**Remote pressure
compensator **H**Régulateur de pression
commande hydraulique **H**

0514	R	15	B	1						0 514 501 213
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 501 239
R	P	V	32	S	M	28	H	X	–	
R	P	V	32	S	M	28	H	X	–	
0514	R	15	B	1						0 514 501 245
R	P	V	32	S	M	28	H	X/Y	–	
R	P	V	32	S	M	28	H	X/Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 501 259
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	–	
R	P	K	32	S	M	28				

 32 + 32 cm³ / $\frac{U}{t}$														
Kombinierter Druck-Förderstromregler					Combined pressure-flow compensator					Régulateur combiné pression-débit				
	J	R	U											
0514	R	15	B	1									0 514 501 201	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
0514	L	15	B	1									0 514 501 202	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
0514	R	15	B	1									0 514 501 233	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20					
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20					
Z	P	N	45	B	C	4	G	Z	00					
0514	R	15	B	1									0 514 501 235	
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	–					
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	–					
Z	P	N	32	B	M	5	G	Z	00					
0514	R	15	B	1									0 514 501 241	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00					
0514	R	15	B	1									0 514 501 247	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	B	1									0 514 501 251	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	16	B	M	15	F	Z	00					
0514	R	15	B	1									0 514 501 253	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00					
Elektr. prop. Förderstrom- verstellung (offener Kreis)					Proportional flow control, electrical (open circuit)					Commande proportionnelle électrique (circuit ouvert)				
	Q												Q	
0514	L	25	B	1									0 514 501 016	
R	P	V	32	S	M	28	Q	Z	–					
R	P	V	32	S	M	28	Q	Z	–					
Z	P	N	8	B	M	13	F	Z	00					
Z	P	N	5	B	M	13	F	Z	00					
 32 + 16 cm³ / $\frac{U}{t}$														
Mech. Hubeinstellung (V = const.)					Mech. stroke adjustment (V = const.)					Ajustage mécanique (V = const.)				
	B												B	
0514	R	15	B	1									0 514 502 203	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–					
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–					
0514	L	15	B	1									0 514 502 204	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–					
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–					
0514	R	15	B	1									0 514 502 243	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–					
R	P	V	16	S	M	28	H	Y	–					
Druckregler, einstellbar					Adjustable pressure compensator					Régulateur de pression ajustable				
	F	G											F	G
0514	R	15	B	1									0 514 502 209	
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28					
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28					
0514	R	15	B	1									0 514 502 221	
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28					
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28					
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00					
0514	R	15	B	1									0 514 502 233	
R	P	V	32	S	C	28	F	Y	28					
R	P	V	16	S	C	28	F	Y	28					
0514	R	18	D	3									0 514 502 239	
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28					
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28					


 $32 + 16 \text{ cm}^3 / \frac{U}{t_{rev}}$
**Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar** **H**
**Remote pressure
compensator** **H**
**Régulateur de pression
commande hydraulique** **H**

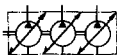
0514	R	15	B	1						0 514 502 229
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 502 241
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	

**Kombinierter
Druck-Förderstromregler** **J R U**
**Combined pressure-flow
compensator** **J R U**
**Régulateur combiné
pression-débit** **J R U**

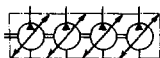
0514	R	15	B	1						0 514 502 211
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 502 231
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
0514	L	15	B	1						0 514 502 236
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 502 237
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
R	P	V	16	H	M	35	J	Z	-	

**Elektrohydraulische
Verstellung** **T**
**Electric-hydraulic
control** **T**
**Commande
électro-hydraulique** **T**

0514	R	15	B	1						0 514 502 245
R	P	V	32	S	M	28	T	Z	2	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	


 $32 + 16 + 16 \text{ cm}^3 / \frac{U}{t_{rev}}$

0514	R	15	A	1						0 514 504 201
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	


 $32 + 32 + 32 + 16 \text{ cm}^3 / \frac{U}{t_{rev}}$

0514	R	15	B	1						0 514 507 201
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
R	P	V	32	S	M	13	J	Z	-	
R	P	V	32	S	M	13	J	Z	-	
R	P	V	16	S	M	13	J	Z	-	


 $45 \text{ cm}^3 / \frac{U}{t_{rev}}$
**Konstantes
Fördervolumen**
**Constant
displacement**
**Cylindrée
constante**

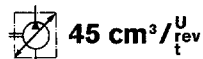
0514	R	15	A	1						0 514 600 029
R	P	K	45	S	M	28				

**Handrad
(für Polyurethanverschäumung)** **A**
**Handwheel
(for polyurethane foam)** **A**
**Volant
(pour mousse polyuréthane)** **A**

0514	R	18	C	6						0 514 600 059
R	P	V	45	S	P	28	A	Z	-	

**Mech. Hubeinstellung
(V = const.)** **B**
**Mech. stroke adjustment
(V = const.)** **B**
**Ajustage mécanique
(V = const.)** **B**

0514	R	15	A	1						0 514 600 035
R	P	V	45	S	M	28	B	Z	-	



Druckregler, einstellbar			F	G	Adjustable pressure compensator				F	G	Régulateur de pression ajustable		F	G			
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S													
					M	28	F	Z	28				0 514 600 021 ●				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	F	Y	28				0 514 600 039				
0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	28	F	Z	28				0 514 600 041				
0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	28	F	Y	28				0 514 600 043				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	11	F	Z	11				0 514 600 053				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	11	G	Z	11				0 514 600 063				
0514 R	R P	15 V	A 45	7 S	M	28	F	Z	28				0 514 600 065				
0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	D	28	F	Y	28				0 514 600 067				
0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 22	1 S B	M M	28 8	F F	Y Z	28 00				0 514 600 069				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	C	28	F	Y	28				0 514 600 071				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	G	Z	28				0 514 600 073				
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar			H	Remote pressure compensator				H	Régulateur de pression commande hydraulique					H			
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	H	X	–				0 514 600 023				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	H	Z	–				0 514 600 033				
0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	28	H	Z	–				0 514 600 045				
0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	28	H	Y	–				0 514 600 047				
0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 22	1 S B	M M	28 8	H F	Y Z	– 00				0 514 600 057				
Kombinierter Druck-Förderstromregler			J	R	U	Combined pressure-flow compensator				J	R	U	Régulateur combiné pression-débit		J	R	U
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	J	Z	–				0 514 600 019 ●				
0514 R	L P	15 V	A 45	1 S	M	28	J	Z	–				0 514 600 020				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	U	Z	20				0 514 600 025				
0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 11	1 S B	M M	28 16	J F	Z Z	– 00				0 514 600 037				
0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 16	1 S B	M M	28 23	J F	Z Z	– 00				0 514 600 049				
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	C	28	J	Z	–				0 514 600 051				
Elektrohydraulische Verstellung			T	Electric-hydraulic control				T	Commande électro-hydraulique					T			
0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	T	Z	1				0 514 600 031				
0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 8	1 S B	M M	28 22	T F	Z Z	1 00				0 514 600 077				
 45 + ... cm ³ /U _t ^{rev}																	
0514 R R	R P P	15 V V	B 45 45	1 S S									0 514 602 003				

45 + ... cm³/U_{rev}

0514	L	15	B	1						0 514 602 004
R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 602 009
R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
R	P	V	45	S	M	28	H	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 604 001
R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	

63 cm³/U_{rev}**Konstantes
Fördervolumen****Constant
displacement****Cylindrée
constante**

0514	R	15	A	1						0 514 700 157
R	P	K	63	S	M	28				

**Handrad
(für Polyurethanverschäumung) [A]****Handwheel
(for polyurethane foam) [A]****Volant
(pour mousse polyuréthane) [A]**

0514	R	15	A	5						0 514 700 097
R	P	V	63	S	J	28	A	Z	-	
0514	R	15	A	5						0 514 700 099
R	P	V	63	S	P	28	A	Z	-	
0514	R	18	C	6						0 514 700 327
R	P	V	63	S	J	28	A	Z	-	
0514	R	18	C	6						0 514 700 329
R	P	V	63	S	P	28	A	Z	-	

**Mech. Hubeinstellung
(V = const.) [B]****Mech. stroke adjustment
(V = const.) [B]****Ajustage mécanique
(V = const.) [B]**

0514	R	15	A	1						0 514 700 085
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
0514	L	15	A	1						0 514 700 086
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
0514	R	15	A	7						0 514 700 127
R	P	V	63	S	A	12	B	Z	-	
0514	R	15	A	1						0 514 700 367
R	P	V	63	S	E	12	B	Z	-	
0514	R	15	A	1						0 514 700 487
R	P	V	63	S	C	28	B	Z	-	

**Servosteuerung
(offener Kreis) [C]****Servo control
(open circuit) [C]****Servocommande
(circuit ouvert) [C]**

0514	R	21	A	1						0 514 700 009
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
0514	L	21	A	1						0 514 700 010
R	P	V	35	S	M	28	C	Z	-	
0514	L	15	B	1						0 514 700 258
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
Z	P	N	22	B	M	18	G	Z	00	
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 700 427
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	

63 cm³/U_{rev}Druckregler,
einstellbar **F** **G**Adjustable pressure
compensator **F** **G**Régulateur de pression
ajustable **F** **G**

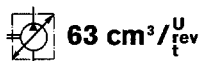
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	11	F	Z	11	0 514 700 001 ●
0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	11	F	Z	11	0 514 700 002
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Z	28	0 514 700 005 ●
0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Z	28	0 514 700 006
0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	11	G	Z	11	0 514 700 012
0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	11	F	Y	11	0 514 700 018
0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Y	28	0 514 700 082
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	11 25	G F	Z Z	11 00	0 514 700 201
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	11 25	F F	Z Z	11 00	0 514 700 221
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Y	28	0 514 700 227 ●
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	0 514 700 231
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	F F	Y Z	28 00	0 514 700 247
0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	F F	Y Z	28 00	0 514 700 248
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	11	G	Y	11	0 514 700 253
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	0 514 700 315
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Z	28	0 514 700 319
0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	F	Z	28	0 514 700 323
0514 R	L P	18 V	C 63	3 S	M	28	F	Z	28	0 514 700 324
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	F F	Y Z	28 00	0 514 700 335
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	G	Y	28	0 514 700 351
0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	F	Y	28	0 514 700 375
0514 R	L P	18 V	C 63	3 S	M	28	F	Y	28	0 514 700 376
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	28	F	Y	28	0 514 700 415
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	F F	Z Z	28 00	0 514 700 425
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	11	F	Y	11	0 514 700 429

63 cm³/U_{rev}Druckregler,
einstellbar**F** **G**Adjustable pressure
compensator**F** **G**Régulateur de pression
ajustable**F** **G**

0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	11	F	Z	11	0 514 700 431
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	E	12	F	Y	28	0 514 700 437
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	28	F	Z	28	0 514 700 447
0514 R	R P	15 V	A 63	7 S	M	11	F	Z	11	0 514 700 467
0514 R	R P	15 V	A 63	7 S	M	28	F	Z	28	0 514 700 469
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 5	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	0 514 700 475
0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 11 11	1 S B B	M M M	11 14 14	F F F	Y Z Z	11 00 00	0 514 700 501
0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	D	28	F	Y	28	0 514 700 537
0514 R	R P	15 V	A 63	7 S	M	11	G	Z	11	0 514 700 563

Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar**H**Remote pressure
compensator**H**Régulateur de pression
commande hydraulique**H**

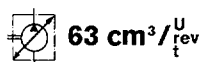
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Z	–	0 514 700 021 ●
0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Z	–	0 514 700 022
0514 R	R P	15 V	A 63	7 S	A	12	H	Z	–	0 514 700 129
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	H	Z	–	0 514 700 139
0514 R	L P	15 V	A 63	1 H	M	35	H	Z	–	0 514 700 140
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	X	–	0 514 700 147
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Y	–	0 514 700 207
0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Y	–	0 514 700 208
0514 R Z	R P P	15 V N	B 63 45	1 S B	M M	28 18	H G	Z Z	– 00	0 514 700 279
0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	H	Z	–	0 514 700 325
0514 R	L P	18 V	C 63	3 S	M	28	H	Z	–	0 514 700 326
0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	H	Y	–	0 514 700 337
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	E	12	H	Z	–	0 514 700 371
0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	H F	Z Z	– 00	0 514 700 388
0514 R Z	R P P	15 V N	B 63 32	1 S B	M M	28 18	H G	Y Z	– 00	0 514 700 389
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	H	Y	–	0 514 700 401
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	28	H	Z	–	0 514 700 409

63 cm³/U_{rev}Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar**H**Remote pressure
compensator**H**Régulateur de pression
commande hydraulique**H**

0514	R	15	A	1						0 514 700 439
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 700 441
R	P	V	63	S	D	28	H	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 700 465
R	P	V	63	S	D	28	H	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 700 473
R	P	V	63	H	D	35	H	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 700 479
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–	
0514	L	15	A	1						0 514 700 486
R	P	V	63	S	D	28	H	Y	–	
0514	R	15	A	1						0 514 700 491
R	P	V	63	S	M	28	H	X/Y	–	
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 499
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	7						0 514 700 545
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
0514	R	15	A	1						0 514 700 555
R	P	V	63	S	M	28	H	X	–	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	
0514	L	18	C	3						0 514 700 568
R	P	V	63	H	M	35	H	Y	–	

Kombinierter
Druck-Förderstromregler**J****R****U**Combined pressure-flow
compensator**J****R****U**Régulateur combiné
pression-débit**J****R****U**

0514	R	15	A	1						0 514 700 023●
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
0514	L	15	A	1						0 514 700 024
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 700 067
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 069
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 700 161
R	P	V	63	H	M	35	R	Z	–	
0514	L	15	A	1						0 514 700 204
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–	
0514	R	15	A	1						0 514 700 239
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 255
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514	L	15	B	1						0 514 700 260
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–	
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 700 305
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 313
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 317
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	

63 cm³/rev

Kombinierter Druck-Förderstromregler					Combined pressure-flow compensator					Régulateur combiné pression-débit				
J R U					J R U					J R U				
0514	L	15	A	1						0 514 700 348				
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-					
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	A	1						0 514 700 377				
R	P	V	63	S	E	12	J	Z	-					
0514	R	18	C	3						0 514 700 383				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
0514	R	15	B	1						0 514 700 391				
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-					
0514	R	15	A	1						0 514 700 403				
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-					
0514	L	15	A	1						0 514 700 404				
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-					
0514	R	15	A	1						0 514 700 417				
R	P	V	63	H	D	35	J	Z	-					
0514	R	15	A	1						0 514 700 421				
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	-					
0514	R	15	A	1						0 514 700 423				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
Z	P	D	19	B	M	16	F	Z	00					
0514	R	15	A	1						0 514 700 445				
R	P	V	63	S	M	28	R	Y	-					
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00					
0514	R	15	A	1						0 514 700 449				
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-					
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00					
0514	L	15	A	1						0 514 700 458				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00					
Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	A	1						0 514 700 463				
R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-					
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00					
0514	R	15	A	7						0 514 700 477				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
0514	L	15	A	1						0 514 700 484				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	20					
0514	L	15	B	1						0 514 700 490				
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-					
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00					
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00					
0514	R	15	A	1						0 514 700 513				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
Z	P	N	11	B	M	19	F	Z	00					
Z	P	N	4	B	M	19	F	Z	00					
0514	R	15	B	1						0 514 700 515				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00					
0514	R	15	A	1						0 514 700 531				
R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-					
0514	R	15	A	1						0 514 700 533				
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-					
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00					
0514	R	15	B	1						0 514 700 557				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
0514	R	15	A	1						0 514 700 561				
R	P	V	63	H	M	35	J	Y	-					
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00					
0514	R	15	A	4						0 514 704 201				
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-					
0514	R	15	A	4						0 514 704 203				
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-					

63 cm³/U_{rev}Leistungsregler
System Kraftvergleich **S**Constant horse-power control
System force comparison **S**Régulateur de puissance const.
Système comparaison de la force **S**

0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	Z	15	0 514 700 141
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	15	0 514 700 143
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	Z	22	0 514 700 493
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	25	S	U	7	0 514 700 495
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	32	S	U	11	0 514 700 503
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	30	0 514 700 505
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	U	15	0 514 700 509
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	22	0 514 700 511
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	Z	11	0 514 700 517
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	U	30	0 514 700 519
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	25	S	Z	7	0 514 700 521
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	U	22	0 514 700 529
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	Z	18	0 514 700 535
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	11	0 514 700 547
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	Z	18	0 514 700 549
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	11	0 514 700 553
0514 Z	P P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	18	0 514 700 559
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	Z	11	0 514 700 565
0514 Z	P P	N	8	B	M	25	F	Z	00	

Elektr. prop. Förderstromver-
stellung (geschlossener Kreis) **P**Proportional flow control,
electrical (closed circuit) **P**Commande proportionnelle
électrique (circuit fermé) **P**

0514 R	R P	24 G	B 63	1 H	M	23	P	V	–	0 514 700 159
0514 Z	P P	N	16	B	M	19	F	Z	00	

Elektr. prop. Förderstrom-
verstellung (offener Kreis) **Q**Proportional flow control,
electrical (open circuit) **Q**Commande proportionnelle
électrique (circuit ouvert) **Q**

0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	Q	Z	–	0 514 700 145
0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	Q	Z	–	0 514 700 433
0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	Q	Z	–	0 514 700 525
0514 R	L P	15 V	A 63	1 H	M	35	Q	Z	–	0 514 700 526

63 cm³/U_{rev}Elektrohydraulische
Verstellung **T**Electric-hydraulic
control **T**Commande
électro-hydraulique **T**

0514	R	15	A	1						0 514 700 497
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1	
0514	R	15	A	1						0 514 700 507
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 523
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 527
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1	
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514	R	18	C	3						0 514 700 539
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1	
0514	R	18	C	3						0 514 700 541
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	22	B	M	10	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 700 543
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	

63 + 63 cm³/U_{rev}Mech. Hubeinstellung
(V = const.) **B**Mech. stroke adjustment
(V = const.) **B**Ajustage mécanique
(V = const.) **B**

0514	R	15	B	1						0 514 701 203
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
0514	L	15	B	1						0 514 701 348
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00	

Servosteuerung
(offener Kreis) **C**Servo control
(open circuit) **C**Servocommande
(circuit ouvert) **C**

0514	R	21	B	1						0 514 701 251
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
Z	P	N	16	B	M	9	F	Z	00	
Z	P	N	16	B	M	9	F	Z	00	
0514	R	21	B	1						0 514 701 257
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 701 317
R	P	V	63	S	C	28	C	Z	-	
R	P	V	63	S	C	28	C	Z	-	
Z	P	N	16	B	C	9	F	Z	00	
Z	P	N	16	B	C	9	F	Z	00	

Druckregler,
einstellbar **F G**Adjustable pressure
compensator **F G**Régulateur de pression
ajustable **F G**

0514	R	15	B	1						0 514 701 001 ●
R	P	V	63	S	D	28	F	Z	28	
R	P	V	63	S	D	28	F	Z	28	
0514	L	15	B	1						0 514 701 002
R	P	V	63	S	D	28	F	Z	28	
R	P	V	63	S	D	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 701 217
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	

63 + 63 cm³/U_{rev}

Druckregler, einstellbar F G			Adjustable pressure compensator F G			Régulateur de pression ajustable F G			
0514	R	15	B	1					0 514 701 223
R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11
R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11
0514	R	15	B	1					0 514 701 261
R	P	V	63	S	M	11	G	Z	11
R	P	V	63	S	M	11	G	Z	11
0514	R	15	B	1					0 514 701 315
R	P	V	63	S	C	28	F	Y	28
R	P	V	63	S	C	28	F	Y	28
0514	R	18	D	3					0 514 701 355
R	P	V	63	H	D	28	F	Y	28
R	P	V	63	H	D	28	F	Y	28
0514	R	15	B	1					0 514 701 365
R	P	V	63	S	M	28	G	Y	28
R	P	V	63	S	M	28	G	Y	28
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar H			Remote pressure compensator H			Régulateur de pression commande hydraulique H			
0514	R	15	B	1					0 514 701 205 ●
R	P	V	63	S	D	28	H	Z	–
R	P	V	63	S	D	28	H	Z	–
0514	R	15	B	1					0 514 701 233
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar H			Remote pressure compensator H			Régulateur de pression commande hydraulique H			
0514	L	15	B	1					0 514 701 234
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–
0514	R	18	D	3					0 514 701 273
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–
0514	R	15	B	1					0 514 701 285
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00
0514	R	15	B	1					0 514 701 291
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00
0514	R	15	B	1					0 514 701 325
R	P	V	63	S	C	28	H	Y	–
R	P	V	63	S	C	28	H	Y	–
0514	R	15	B	1					0 514 701 329
R	P	V	63	H	M	35	H	Z	–
R	P	V	63	H	M	35	H	Z	–
0514	R	18	D	3					0 514 701 359
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00
0514	R	15	B	1					0 514 701 371
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
Z	P	N	22	B	M	10	F	Z	00

63 + 63 cm³ / $\frac{U}{rev}$

Kombinierter Druck-Förderstromregler					Combined pressure-flow compensator					Régulateur combiné pression-débit				
J R U					J R U					J R U				
0514	R	15	B	1										0 514 701 209 ●
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
0514	R	15	B	1										0 514 701 211
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–					
0514	L	15	B	1										0 514 701 212
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–					
0514	R	15	B	1										0 514 701 219
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–					
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	B	1										0 514 701 269
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	45	B	M	3	G	Z	00					
Z	P	N	45	B	M	3	G	Z	00					
0514	R	15	B	1										0 514 701 279
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00					
0514	R	15	B	4										0 514 701 287
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
0514	R	15	B	1										0 514 701 305
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	–					
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	–					
0514	R	15	B	1										0 514 701 307
R	P	V	63	H	D	35	J	Z	–					
R	P	V	63	H	D	35	J	Z	–					
Kombinierter Druck-Förderstromregler					Combined pressure-flow compensator					Régulateur combiné pression-débit				
J R U					J R U					J R U				
0514	R	15	B	1										0 514 701 333
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00					
0514	R	18	D	3										0 514 701 337
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00					
0514	R	15	B	1										0 514 701 341
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–					
0514	R	15	B	1										0 514 701 351
R	P	V	63	S	M	28	R	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	R	Z	–					
0514	R	15	B	1										0 514 701 357
R	P	V	63	S	M	28	R	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
0514	R	15	B	1										0 514 701 361
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28					
0514	R	15	B	1										0 514 701 367
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	45	B	M	7	G	Z	00					
0514	R	15	B	1										0 514 701 379
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–					
Z	P	N	32	B	M	7	G	Z	00					


 $63 + 63 \text{ cm}^3 / \overset{U}{\underset{t}{\text{rev}}}$
Leistungsregler
System Kraftvergleich **S**
Constant horse-power control
System force comparison **S**
Régulateur de puissance const.
Système comparaison de la force **S**

0514	R	15	B	1						0 514 701 035
R	P	V	63	H	M	35	S	U	15	
R	P	V	63	H	M	35	S	U	15	
0514	R	15	B	1						0 514 701 369
R	P	V	63	S	M	28	S	Z	15	
R	P	V	63	S	M	28	S	Z	15	
0514	R	15	B	1						0 514 701 373
R	P	V	63	S	M	28	S	Z	18	
R	P	V	63	S	M	28	S	Z	18	
0514	R	15	B	1						0 514 701 375
R	P	V	63	S	M	28	S	U	22	
R	P	V	63	S	M	28	S	U	22	
0514	R	15	B	1						0 514 701 377
R	P	V	63	H	M	35	S	U	30	
R	P	V	63	H	M	35	S	U	15	
0514	R	15	B	1						0 514 701 381
R	P	V	63	S	M	25	S	Z	7	
R	P	V	63	S	M	25	S	Z	7	

Elektr. prop. Förderstrom-
verstellung (offener Kreis) **Q**
Proportional flow control,
electrical (open circuit) **Q**
Commande proportionnelle
électrique (circuit ouvert) **Q**

0514	R	15	B	1						0 514 701 353
R	P	V	63	S	M	28	Q	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	


 $63 + 32 \text{ cm}^3 / \overset{U}{\underset{t}{\text{rev}}}$
Mech. Hubeinstellung
(V = const.) **B**
Mech. stroke adjustment
(V = const.) **B**
Ajustage mécanique
(V = const.) **B**

0514	R	15	B	1						0 514 702 237
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	

Servosteuerung
(offener Kreis) **C**
Servo control
(open circuit) **C**
Servocommande
(circuit ouvert) **C**

0514	R	15	B	1						0 514 702 265
R	P	V	63	S	M	28	C	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	C	Z	–	
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	

Druckregler,
einstellbar **F** **G**
Adjustable pressure
compensator **F** **G**
Régulateur de pression
ajustable **F** **G**

0514	R	15	B	1						0 514 702 001
R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	L	15	B	1						0 514 702 002
R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 702 251
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 702 271
R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 702 273
R	P	V	63	S	M	11	G	Z	11	
R	P	V	32	S	M	28	G	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 702 275
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 702 279
R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	

63 + 32 cm³/U_{rev}Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar **H**Remote pressure
compensator **H**Régulateur de pression
commande hydraulique **H**

0514	R	15	B	1						0 514 702 201
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 702 205
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	18	D	3						0 514 702 281
R	P	V	63	S	D	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	D	28	F	Z	28	

Kombinierter
Druck-Förderstromregler **J R U**Combined pressure-flow
compensator **J R U**Régulateur combiné
pression-débit **J R U**

0514	L	15	B	1						0 514 702 004
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–	
R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 702 207
R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–	
R	P	V	32	S	M	28	J	Y	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 702 233
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 702 261
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
Z	P	N	11	B	C	25	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 702 267
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 702 269
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 702 277
R	P	V	63	S	M	28	R	Y	–	
R	P	V	32	S	M	28	R	Y	–	

Elektrohydraulische
Verstellung **T**Electric-hydraulic
control **T**Commande
électro-hydraulique **T**

0514	R	15	B	1						0 514 702 013
R	P	V	63	H	M	28	T	Z	3	
R	P	K	32	S	M	28				
Z	P	N	8	B	M	5	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 702 283
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	2	
R	P	V	32	S	M	28	T	Z	2	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	

63 + 19 cm³/U_{rev}Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar **H**Remote pressure
compensator **H**Régulateur de pression
commande hydraulique **H**

0514	R	15	B	1						0 514 713 207
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	19	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 713 203
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	–	
R	P	V	19	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 713 205
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	19	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 713 209
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28	

63 + 16 cm³ / $\frac{U}{rev}$ Mech. Hubeinstellung **B**
(V = const.)Mech. stroke adjustment **B**
(V = const.)Ajustage mécanique **B**
(V = const.)

0514	R	15	B	1						0 514 703 235
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	–	
R	P	V	16	H	M	35	J	Z	–	

Druckregler,
einstellbar **F G**Adjustable pressure
compensator **F G**Régulateur de pression
ajustable **F G**

0514	R	15	B	1						0 514 703 205
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 703 211
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
Z	P	N	16	B	M	28	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 703 217
R	P	V	63	S	M	28	G	Z	28	
R	P	V	16	S	M	28	G	Z	28	
Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 703 231
R	P	V	63	S	C	28	F	Y	28	
R	P	V	16	S	C	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 703 237
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	16	H	M	35	H	Z	–	
0514	R	18	D	3						0 514 703 239
R	P	V	63	S	D	28	F	Z	28	
R	P	V	16	S	D	11	F	Z	11	
0514	R	15	B	1						0 514 703 249
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	

Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar **H**Remote pressure
compensator **H**Régulateur de pression
commande hydraulique **H**

0514	R	15	B	1						0 514 703 241
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 703 243
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
R	P	V	16	S	M	28	H	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 703 245
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
Z	P	N	22	B	M	2	F	Z	00	
Z	P	N	22	B	M	2	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 703 247
R	P	V	63	S	M	28	H	X	–	
R	P	V	16	S	M	28	H	Z	–	

Kombinierter
Druck-Förderstromregler **J R U**Combined pressure-flow
compensator **J R U**Régulateur combiné
pression-débit **J R U**

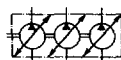
0514	R	15	B	1						0 514 703 005
R	P	V	63	H	M	35	R	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 703 213
R	P	V	63	S	C	28	J	Y	–	
R	P	V	16	S	C	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 703 219
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 703 229
R	P	V	63	H	M	35	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	

63 + 16 cm³/U_{rev}Elektr. prop. Förderstrom-
verstellung (offener Kreis) **Q**Proportional flow control,
electrical (open circuit) **Q**Commande proportionnelle
électrique (circuit ouvert) **Q**

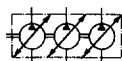
0514	R	15	B	1						0 514 703 233
R	P	V	63	S	M	28	Q	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	Q	Z	–	

Elektrohydraulische
Verstellung **T**Electric-hydraulic
control **T**Commande
électro-hydraulique **T**

0514	R	15	B	1						0 514 703 251
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	2	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	

63 + ... + ... cm³/U_{rev}

0514	R	15	B	1						0 514 708 213
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 710 227
R	P	V	63	S	C	28	B	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
0514	R	15	B	1						0 514 710 205
R	P	V	63	S	C	28	F	Y	28	
R	P	V	32	S	C	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	H	Z	–	
Z	P	N	11	B	C	16	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 710 221
R	P	V	63	S	C	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	C	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 710 223
R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–	
Z	P	N	22	B	M	12	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 708 209
R	P	V	63	S	C	28	H	Z	–	
R	P	V	63	S	C	22	H	Z	–	
R	P	V	32	S	C	22	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 710 201
R	P	V	63	S	C	28	H	Y	–	
R	P	V	32	S	C	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	H	Z	–	
Z	P	N	11	B	C	16	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 710 211
R	P	V	63	S	C	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	H	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 706 001
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 706 205
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 706 207
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	
R	P	V	16	S	C	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 708 207
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	
R	P	V	63	S	C	25	J	Z	20	
R	P	V	32	S	C	16	J	Z	20	


 $63 + \dots + \dots \text{ cm}^3/\text{U}_{\text{rev}}$

0514	R	15	B	1						0 514 708 211
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	20	
R	P	V	63	S	M	22	J	Z	20	
R	P	V	32	S	M	22	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 709 203
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	–	
R	P	V	16	S	C	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 709 205
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	J	Y	–	
R	P	V	16	S	C	28	B	Z	–	
0514	R	21	B	1						0 514 710 003
R	P	V	63	H	M	31	J	Z	–	
R	P	G	32	H	M	35	L	W	14	
R	P	G	32	H	M	35	L	W	14	
Z	P	N	19	B	M	2	F	Z	00	
Z	P	N	8	B	M	2	F	Z	00	
Z	P	N	8	B	M	2	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 710 219
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	–	
R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 710 225
R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
0514	R	15	B	1						0 514 705 209
R	P	V	63	H	M	35	S	U	22	
R	P	V	63	H	M	35	S	U	15	
R	P	V	63	H	M	35	S	U	18	


 $80 \text{ cm}^3/\text{U}_{\text{rev}}$
**Konstantes
Fördervolumen**
**Constant
displacement**
**Cylindrée
constante**

0514	R	15	A	1						0 514 800 013
R	P	K	80	S	M	28				

**Mech. Hubeinstellung
(V = const.)** **B**
**Mech. stroke adjustment
(V = const.)** **B**
**Ajustage mécanique
(V = const.)** **B**

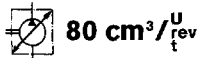
0514	R	15	A	1						0 514 800 289
R	P	V	80	S	M	28	B	Z	–	

**Servosteuerung
(offener Kreis)** **C**
**Servo control
(open circuit)** **C**
**Servocommande
(circuit ouvert)** **C**

0514	R	15	A	1						0 514 800 019
R	P	V	80	S	M	28	C	Z	–	

**Druckregler,
einstellbar** **F** **G**
**Adjustable pressure
compensator** **F** **G**
**Régulateur de pression
ajustable** **F** **G**

0514	R	15	A	1						0 514 800 279
R	P	V	80	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 800 283
R	P	V	80	S	M	11	F	Y	11	
0514	R	15	A	1						0 514 800 291
R	P	V	80	S	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	1						0 514 800 293
R	P	V	80	S	M	11	G	Z	11	
0514	R	15	A	7						0 514 800 309
R	P	V	80	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	7						0 514 800 311
R	P	V	80	S	M	11	F	Z	11	

80 cm³/U_{rev}Druckregler,
hydraulisch ansteuerbar **H**Remote pressure
compensator **H**Régulateur de pression
commande hydraulique **H**

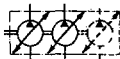
0514	R	15	A	1						0 514 800 277
R	P	V	80	S	C	28	H	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 800 285
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	18	C	3						0 514 800 295
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	18	C	3						0 514 800 299
R	P	V	80	S	M	28	H	Y	–	

Kombinierter
Druck-Förderstromregler **J R U**Combined pressure-flow
compensator **J R U**Régulateur combiné
pression-débit **J R U**

0514	R	15	A	1						0 514 800 015
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 800 021
R	P	V	80	S	C	28	J	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 800 271
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
0514	L	15	A	1						0 514 800 288
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	18	C	3						0 514 800 301
R	P	V	80	S	M	28	J	Y	–	
0514	R	15	A	1						0 514 800 303
R	P	V	80	S	M	28	J	Y	–	
0514	R	15	A	1						0 514 800 307
R	P	V	80	S	M	28	R	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 800 313
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 800 315
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	20	
0514	R	15	A	4						0 514 815 203
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	

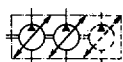
Elektrohydraulische
Verstellung **T**Electric-hydraulic
control **T**Commande
électro-hydraulique **T**

0514	R	15	A	1						0 514 800 011
R	P	V	80	S	M	28	T	Z	1	
0514	R	18	C	3						0 514 800 297
R	P	V	80	S	M	28	T	Z	1	

80 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

0514	R	15	B	1						0 514 803 219
R	P	V	80	S	C	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
Z	P	N	11	B	C	25	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 803 221
R	P	V	80	S	M	28	F	Y	28	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 804 207
R	P	V	80	S	D	28	F	Z	28	
R	P	K	16	S	D	28				
0514	R	15	B	1						0 514 804 209
R	P	V	80	S	M	11	G	Z	11	
R	P	V	80	S	M	28	G	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 801 235
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 801 239
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	

38 Radialkolbenpumpen / Radial piston pumps / Pompes à pistons radiaux



80 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

0514	R	18	D	3						0 514 801 241
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 802 249
R	P	V	80	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–	
Z	P	N	45	B	M	6	G	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 807 207
R	P	V	80	S	M	28	H	X	–	
R	P	V	80	S	M	28	H	X	–	
R	P	V	32	S	M	28	H	X	–	
0514	R	15	B	1						0 514 801 001
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 802 247
R	P	V	80	S	M	28	J	Y	20	
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 803 001
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
0514	L	15	B	1						0 514 810 204
R	P	V	80	S	M	28	J	Y	–	
R	P	V	63	S	M	22	J	Y	–	
R	P	V	32	S	M	22	J	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 802 251
R	P	V	80	S	M	28	T	Z	3	
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1	
0514	R	15	B	1						0 514 802 253
R	P	V	80	S	M	28	T	Z	1	
R	P	K	63	S	M	28				



90 cm³/U_{rev}

**Konstantes
Fördervolumen**

**Constant
displacement**

**Cylindrée
constante**

0514	R	15	A	1						0 514 850 019
R	P	K	90	S/H	M	28				

**Mech. Hubeinstellung
(V = const.)** **B**

**Mech. stroke adjustment
(V = const.)** **B**

**Ajustage mécanique
(V = const.)** **B**

0514	R	15	A	1						0 514 850 245
R	P	V	90	S/H	M	28	B	Z	–	

**Druckregler,
einstellbar** **F** **G**

**Adjustable pressure
compensator** **F** **G**

**Régulateur de pression
ajustable** **F** **G**

0514	R	15	A	1						0 514 850 211
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
0514	R	18	C	3						0 514 850 215
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 850 225
R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11	
0514	R	18	C	3						0 514 850 227
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	A	7						0 514 850 239
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	7						0 514 850 241
R	P	V	90	S/H	M	11	G	Z	11	
0514	R	18	C	3						0 514 850 243
R	P	V	90	S/H	D	28	F	Y	28	
0514	L	18	C	3						0 514 850 244
R	P	V	90	S/H	D	28	F	Y	28	
0514	R	18	C	3						0 514 850 251
R	P	V	90	S/H	C	28	F	Z	28	



Druckregler, einstellbar F G			Adjustable pressure compensator F G			Régulateur de pression ajustable F G			
0514	R	15	A	1					0 514 850 257
R	P	V	90	S/H	M	11	F	Y	11
0514	R	15	A	7					0 514 850 259
R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11
0514	R	18	C	3					0 514 850 263
R	P	V	90	S/H	D	28	F	Z	28
Druckregler, hydraulisch ansteuerbar H			Remote pressure compensator H			Régulateur de pression commande hydraulique H			
0514	R	15	A	1					0 514 850 213
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	–
0514	R	15	A	1					0 514 850 231
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	–
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00
0514	R	15	A	1					0 514 850 235
R	P	V	90	S/H	M	28	H	X/Y	–
0514	R	15	A	1					0 514 850 253
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	–
0514	R	18	C	3					0 514 850 255
R	P	V	90	S/H	C	28	H	Z	–
Kombinierter Druck-Förderstromregler J R U			Combined pressure-flow compensator J R U			Régulateur combiné pression-débit J R U			
0514	R	15	A	1					0 514 850 005
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
0514	L	15	A	1					0 514 850 006
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
0514	R	15	B	1					0 514 850 011
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00
0514	R	15	A	1					0 514 850 013
R	P	V	90	S/H	M	28	U	Z	–
0514	R	15	B	1					0 514 850 021
R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	–
0514	R	15	B	1					0 514 850 207
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
0514	R	15	A	1					0 514 850 209
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00
0514	R	18	C	3					0 514 850 219
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
0514	R	15	A	1					0 514 850 221
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	20
0514	R	15	A	1					0 514 850 233
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Y	–
0514	R	15	A	1					0 514 850 237
R	P	V	90	S/H	C	28	J	Z	–
0514	R	15	A	1					0 514 850 247
R	P	V	90	S/H	C	28	J	Z	–
Z	P	N	19	B	C	16	F	Z	00
0514	R	15	B	1					0 514 850 249
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00
0514	R	15	A	1					0 514 850 261
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00
Leistungsregler System Kraftvergleich S			Constant horse-power control System force comparison S			Régulateur de puissance const. Système comparaison de la force S			
0514	R	15	A	1					0 514 850 007
R	P	V	90	S/H	M	28	S	Z	22
0514	R	15	A	1					0 514 850 009
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	22

90 cm³/U_{rev}Leistungsregler
System KraftvergleichConstant horse-power control
System force comparisonRégulateur de puissance const.
Système comparaison de la force

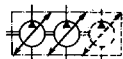
0514	R	15	B	1						0 514 850 265
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	30	
Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 850 267
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	30	
0514	R	15	A	1						0 514 850 269
R	P	V	90	S/H	M	28	S	Z	45	
0514	R	15	A	1						0 514 850 273
R	P	V	90	S/H	M	28	S	Z	30	
0514	R	15	A	1						0 514 850 275
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	15	
0514	R	15	A	1						0 514 850 277
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	37	
0514	R	15	A	1						0 514 850 279
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	22	
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	

Elektr. prop. Förderstromver-
stellung (geschlossener Kreis)Proportional flow control,
electrical (closed circuit)Commande proportionnelle
électrique (circuit fermé)

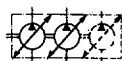
0514	R	16	B	1						0 514 850 017
R	P	G	90	H	M	18	P	W	–	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	

Elektrohydraulische
VerstellungElectric-hydraulic
controlCommande
électro-hydraulique

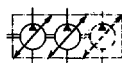
0514	R	15	A	1						0 514 850 271
R	P	V	90	S/H	M	28	T	Z	1	

90 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

0514	L	15	B	1						0 514 853 208
R	P	V	90	S/H	C	28	B	Z	–	
R	P	V	90	S/H	C	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 851 213
R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 851 221
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	18	D	3						0 514 852 219
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 852 221
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 853 209
R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11	
R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11	
0514	R	15	B	1						0 514 853 211
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
0514	L	15	B	1						0 514 853 212
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 853 215
R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11	
R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	–	
0514	R	18	D	3						0 514 853 217
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Y	28	
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Y	28	
0514	R	15	B	1						0 514 853 231
R	P	V	90	S/H	C	28	F	Z	28	
R	P	V	90	S/H	C	28	F	Z	28	


 $90 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3 / \frac{\text{U}}{\text{t}}$

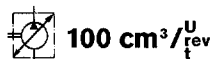
0514	R	15	B	1						0 514 851 225
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-	
R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
0514	R	15	B	1						0 514 852 211
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-	
R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 852 213
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
0514	R	18	D	3						0 514 852 217
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 853 205
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	-	
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	-	
0514	R	15	B	1						0 514 853 221
R	P	V	90	S/H	M	28	H	X	-	
R	P	V	90	S/H	M	28	H	X/Y	-	
Z	P	N	45	B	M	05	G	Z	00	
Z	P	N	11	B	M	08	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 853 229
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-	
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 858 203
R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	-	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00	
Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 851 201
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 851 205
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 851 207
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Y	-	
R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	4						0 514 851 209
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 851 211
R	P	V	90	S/H	C	28	J	Y	-	
R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 851 215
R	P	V	90	S/H	C	28	J	Z	-	
R	P	V	32	S	C	28	J	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 851 217
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-	
R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 851 223
R	P	V	90	S/H	C	28	J	Z	-	
R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
Z	P	N	11	B	C	16	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 852 203
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 852 207
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
0514	R	15	B	1						0 514 852 215
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-	
R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
Z	P	N	4	B	M	10	F	Z	00	


 $90 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3/\text{rev}$

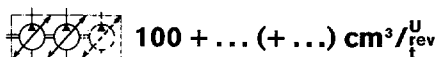
0514	R	15	B	1						0 514 853 203
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 853 219
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	90	S/H	M	15	J	Z	–	
Z	P	N	45	B	M	15	G	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 853 223
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	8	B	M	16	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 853 227
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Y	–	
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 854 201
R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–	
R	P	V	32	S	M	14	F	Z	28	
0514	R	18	D	3						0 514 853 225
R	P	V	90	S/H	M	28	Q	Z	–	
R	P	V	90	S/H	M	28	Q	Z	–	
0514	L	15	B	1						0 514 853 234
R	P	V	90	S/H	M	28	Q	Z	–	
R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	B	1						0 514 851 003
R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	–	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 858 201
R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 860 201
R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	–	
R	P	V	90	S/H	M	20	R	Z	–	
R	P	V	16	S	M	20	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 858 205
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	30	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	18	D	3						0 514 851 219
R	P	V	90	S/H	M	28	T	Z	1	
R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 852 001
R	P	V	90	S/H	M	28	T	Z	3	
R	P	K	63	S	M	28				
Z	P	N	8	B	M	5	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 853 213
R	P	V	90	S/H	M	28	U	Z	–	
R	P	V	90	S/H	M	28	U	Z	–	


 $100 \text{ cm}^3/\text{rev}$

0514	R	15	A	1						0 514 900 207
R	P	V	100	S/H	M	28	B	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 900 203 ●
R	P	V	100	S/H	M	28	F	Z	28	
0514	R	15	A	1						0 514 900 215
R	P	V	100	S/H	M	11	F	Z	11	
Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 900 201 ●
R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 900 001 ●
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	A	1						0 514 900 205
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	

100 cm³/rev

0514	R	15	A	1						0 514 900 209
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	–	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 900 211
R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	1	
Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	
0514	R	15	A	1						0 514 900 213
R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2	

100 + ... (+ ...) cm³/rev

0514	R	15	B	1						0 514 905 203
R	P	V	100	S/H	M	28	F	Z	28	
R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 903 201
R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 904 201
R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	–	
R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–	
R	P	V	16	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 905 201
R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	–	
R	P	V	16	S	M	28	H	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 901 201
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	100	S/H	M	22	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 901 203
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	100	S/H	M	20	J	Z	–	
Z	P	N	8	B	M	5	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 901 207
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	100	S/H	M	20	J	Z	–	
Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514	R	15	B	1						0 514 906 201
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	–	
R	P	V	80	S	M	28	J	Z	–	
0514	R	15	B	1						0 514 908 201
R	P	V	100	S/H	M	28	J	Y	–	
R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	30	
0514	R	15	B	1						0 514 907 203
R	P	V	100	S/H	M	28	R	Z	–	
R	P	K	32	S	M	28				
0514	R	15	B	1						0 514 901 209
R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2	
R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2	
0514	R	15	B	1						0 514 903 205
R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2	
R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1	
0514	R	15	B	1						0 514 905 205
R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	1	
R	P	V	16	H	M	35	H	Y	–	
0514	R	15	B	1						0 514 907 201
R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	3	
R	P	K	32	S	M	28				

16 cm³/U_{rev}

...) Kennziffern siehe S. 115
 ...) Code numbers see p. 115
 ...) Numéros de code voir p 115

0514300001 ●	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	F	Z	28	
0514300002	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	F	Z	28	
0514300003	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	11	F	Z	11	
0514300004	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	11	F	Z	11	
0514300005	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	F	Z	28	1) 0514300001
0514300006	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	F	Z	28	1) 0514300002
0514300007	0514 R	R P	30 G	B 16	1 E	M	28	E	Z	-	16)
0514300009	0514 R	R P	30 V	A 16	1 S	M	28	C	Z	-	9)
0514300011	0514 R Z	R P P	30 G N	B 16 4	1 E B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	16)
0514300012	0514 R Z	L P P	30 G N	B 16 4	1 E B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	16)
0514300013	0514 R Z	R P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	1) 0514300101
0514300014	0514 R Z	L P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	1) 0514300102
0514300015 ●	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	H	Z	-	
0514300016	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	H	Z	-	
0514300017	0514 R	R P	30 V	A 16	1 S	M	28	C	Z	-	
0514300018	0514 R	L P	30 V	A 16	1 S	M	28	C	Z	-	
0514300020	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	11	G	Z	11	
0514300022	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	11	F	Y	11	
0514300023	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	J/P	28	A	Z	-	
0514300024	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	J/P	28	A	Z	-	
0514300025 ●	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-	
0514300026	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-	
0514300027	0514 R Z	R P P	30 G N	D 16 4	3 U B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	24)
0514300028	0514 R Z	L P P	30 G N	D 16 4	3 U B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	24)
0514300029	0514 R	R P	30 G	D 16	3 U	M	28	E	Z	-	24)
0514300030	0514 R	L P	30 G	D 16	3 U	M	28	E	Z	-	24)
0514300031	0514 R	R P	18 V	C 16	3 U	M	11	F	Z	11	1) 0514300333 24)
0514300032	0514 R	L P	18 V	C 16	3 U	M	11	F	Z	11	
0514300033	0514 R	R P	18 V	C 16	3 U	M	28	F	Z	28	1) 0514300287 24)



0514300034	0514	L	18	C	3							1) 0514300288
	R	P	V	16	U	M	28	F	Z	28	24)	
0514300039	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	16	U	M	11	F	Y	11	24)	
0514300040	0514	L	18	C	3							
	R	P	V	16	U	M	11	F	Y	11	24)	
0514300041	0514	R	18	C	3							1) 0514300319
	R	P	V	16	U	M	28	F	Y	28	24)	
0514300042	0514	L	18	C	3							
	R	P	V	16	U	M	28	F	Y	28	24)	
0514300047	0514	R	18	C	3							1) 0514300289
	R	P	V	16	U	M	28	H	Z	–	24)	
0514300048	0514	L	18	C	3							1) 0514300290
	R	P	V	16	U	M	28	H	Z	–	24)	
0514300051	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	16	U	J	28	A	Z	–	24)	
0514300052	0514	L	18	C	3							
	R	P	V	16	U	J	28	A	Z	–	24)	
0514300055	0514	R	30	C	3							
	R	P	V	16	U	M	28	C	Z	–	24)	
0514300056	0514	L	30	C	3							
	R	P	V	16	U	M	28	C	Z	–	24)	
0514300057	0514	R	30	D	3							
	R	P	V	16	U	M	28	C	Z	–	24)	
0514300058	0514	L	30	D	3							
	R	P	V	16	U	M	28	C	Z	–	24)	
0514300059	0514	R	18	C	3							1) 0514300295
	R	P	V	16	U	M	28	B	Z	–		
0514300060	0514	L	18	C	3							1) 0514300296
	R	P	V	16	U	M	28	B	Z	–	24)	
0514300063	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	K	Z	7	11)	
0514300064	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	K	Z	7	11)	
0514300065	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	13	F	Z	28	9)	
0514300067	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	A	Z	–		
0514300068	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	A	Z	–		
0514300070	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	J	Y	–		
	Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00		
0514300071	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–		
0514300072	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–		
0514300073	0514	R	30	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	C	Z	–		
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00		
0514300075	0514	R	10	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	K	U	5	11)	
	Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00		
0514300077	0514	R	10	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	K	U	4	11)	
	Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00		
0514300079	0514	R	15	A	5							
	R	P	V	16	S	J	28	A	Z	–		
0514300081	0514	R	15	A	5							
	R	P	V	16	S	P	28	A	Z	–		
0514300083	0514	R	30	B	1							
	R	P	G	16	E	M	28	E	Z	–	16)	
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00		



0514300085	0514 R	R P	18 V	C 16	6 U	J	28	A	Z	-	1) 0514300291 24)
0514300087	0514 R	R P	18 V	C 16	6 U	P	28	A	Z	-	1) 0514300293 24)
0514300094	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Y	-	4)
0514300095	0514 R	R P	30 G	B 16	1 E	M	35	E	Z	-	16)
0514300097	0514 R Z	R P P	30 G N	B 16 4	1 E B	M M	30 25	E F	Z Z	- 00	16)
0514300099	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	M	Z	-	1) 0514300331 27)
0514300101	0514 R Z	R P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	
0514300102	0514 R Z	L P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	
0514300103	0514 R Z Z	R P P P	30 G N N	B 16 4 4	1 S B B	M M M	28 25 18	E F F	Z Z Z	- 00 00	
0514300105	0514 R Z Z Z	R P P P	30 G N N N	B 16 11 4 4	1 S B B B	M M M M	28 20 20 20	E F F F	Z Z Z Z	- 00 00 00	
0514300108	0514 R	L P	29 V	A 16	1 S	M	28	K	Y	8	11)
0514300109	0514 R	R P	30 V	A 16	1 S	M	28	Q	Z	-	22)
0514300111	0514 R Z	R P P	30 V N	A 16 8	1 S B	M M	28 25	Q F	Z Z	- 00	22)
0514300113	0514 R	R P	15 V	A 16	7 S	A	12	B	Z	-	
0514300115	0514 R	R P	15 V	A 16	7 S	A	12	H	Z	-	
0514300118	0514 R	L P	29 V	A 16	1 S	M	28	K	Y	11	11)
0514300119	0514 R	R P	30 V	A 16	1 S	M	17	K	Z	4	11)
0514300121	0514 R	R P	15 V	A 16	1 H	M	35	H	Z	-	
0514300123	0514 R Z	R P P	15 V N	B 16 11	1 S B	M M	28 25	Q F	Z Z	- 00	
0514300125	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	H	X	-	
0514300127	0514 R	R P	15 K	A 16	1 S	M	28				
0514300201	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	F	Y	28	
0514300202	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	F	Y	28	
0514300204	0514 R Z	L P P	15 V N	A 16 4	1 S B	M M	28 25	J F	Y Z	- 00	
0514300205	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Y	-	
0514300206	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Y	-	
0514300208	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	G	Z	28	



0514 300 209	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S		M	28	G	Z	28	
0514 300 212	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S		M	28	F	Y	28	
0514 300 213	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S		M	28	K	Z	5	11)
0514 300 215	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S		M	28	H	Y	–	
0514 300 217	0514 R	R R	15 V	A 16	1 S		M	28	K	Z	3	11)
0514 300 218	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S		M	28	K	Z	3	11)
0514 300 219	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S		M	28	K	Z	4	11)
0514 300 222	0514 R Z	L P P	15 V N	A 16 19	1 S B		M M	28 25	B F	Z Z	– 00	
0514 300 224	0514 R Z	L P P	15 V N	A 16 4	1 S B		M M	28 25	H F	Z Z	– 00	
0514 300 225	0514 R Z Z	R P P P	30 G N N	B 16 4 4	1 S B B		M M M	28 25 18	E F F	Z Z Z	– 00 00	1) 0514 300 103
0514 300 227	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 5	1 S B		M M	28 25	H F	Z Z	– 00	
0514 300 228	0514 R Z	L P P	15 V N	A 16 5	1 S B		M M	28 25	H F	Z Z	– 00	
0514 300 229	0514 R Z Z Z	R P P P	30 G N N	B 16 16 4 4	1 S B B B		M M M M	28 15 15 15	E F F F	Z Z Z Z	– 00 00 00	
0514 300 232	0514 R Z	L P P	15 V N	A 16 22	1 S B		M M	28 18	J F	Y Z	– 00	
0514 300 233	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 4	1 S B		M M	28 25	J F	Z Z	– 00	
0514 300 235	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 8	1 S B		M M	28 25	B F	Z Z	– 00	
0514 300 238	0514 R Z	L P P	15 V N	A 16 16	1 S B		M M	28 25	K F	Z Z	4 00	11)
0514 300 239	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 16 16 11	1 S B B		M M M	28 12 12	F F F	Z Z Z	28 00 00	
0514 300 241	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 8	1 S B		M M	28 25	H F	Z Z	– 00	
0514 300 243	0514 R Z Z	R P P P	30 G N N	B 16 16 11	1 S B B		M M M	28 15 15	E F F	Z Z Z	– 00 00	
0514 300 245	0514 R Z Z Z	R P P P	30 G N N	B 16 11 4 4	1 S B B B		M M M M	28 20 20 20	E F F F	Z Z Z Z	– 00 00 00	1) 0514 300 105
0514 300 247	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 16	1 S B		M M	28 23	H F	Y Z	– 00	



0514 300 250	0514	L	30	B	1							
	R	P	G	16	S	M	28	E	Z	-		
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00		
0514 300 251	0514	R	30	B	1							
	R	P	G	16	E	M	32	E	Z	-	16)	
0514 300 253	0514	R	15	A	5							1) 0514 300 081
	R	P	V	16	S	P	28	A	Z	-		
0514 300 255	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	K	Z	7	11)	
	Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00		
0514 300 258	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	A	Z	-		
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00		
0514 300 260	0514	L	30	B	1							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
0514 300 261	0514	R	25	B	2							
	R	P	V	16	S	M	28	C	Z	-		
0514 300 263	0514	R	30	B	1							
	R	P	G	16	E	M	34	E	Z	-	16)	
0514 300 265	0514	R	30	B	1							
	R	P	G	16	E	M	32	E	Z	-	16)	
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00		
0514 300 268	0514	L	30	B	1							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
	Z	P	N	11	B	M	18	F	Z	00		
	Z	P	N	11	B	M	18	F	Z	00		
0514 300 269	0514	R	15	B	2							
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-		
0514 300 271	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11		
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00		
0514 300 273	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11		
	Z	P	N	16	B	M	12	F	Z	00		
	Z	P	N	16	B	M	12	F	Z	00		
0514 300 276	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-		
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	21		
0514 300 277	0514	R	15	B	2							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
0514 300 280	0514	L	30	B	1							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	4)	
0514 300 281	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
	Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00		
0514 300 282	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
	Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00		
0514 300 283	0514	R	30	B	1							
	R	P	G	16	S	M	28	E	Z	-		
0514 300 285	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00		
0514 300 287	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
0514 300 288	0514	L	18	C	3							
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
0514 300 289	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-		
0514 300 290	0514	L	18	C	3							
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-		
0514 300 291	0514	R	18	C	6							
	R	P	V	16	S	J	28	A	Z	-		
0514 300 293	0514	R	18	C	6							
	R	P	V	16	S	P	28	A	Z	-		



0514 300 295	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	28	B	Z	-
0514 300 296	0514 R	L P	18 V	C 16	3 S	M	28	B	Z	-
0514 300 297	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 8	1 S B	M M	28 25	J F	Y Z	- 00
0514 300 300	0514 R Z	L P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	32 25	E F	Z Z	- 00
0514 300 302	0514 R Z	L P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	32 25	E F	Z Z	- 00
0514 300 303	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 11	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00
0514 300 305	0514 R Z	R P P	30 V N	A 16 11	1 S B	M M	28 25	C F	Z Z	- 00
0514 300 306	0514 R Z	L P P	30 V N	A 16 11	1 S B	M M	28 25	C F	Z Z	- 00
0514 300 307	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 8	1 S B	M M	28 25	F F	Z Z	28 00
0514 300 310	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
0514 300 311	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	J	Z	-
0514 300 314	0514 R Z	L P P	15 V N	A 16 11	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00
0514 300 315	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	E	12	B	Z	-
0514 300 317	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 16	1 S B	M M	11 25	F F	Y Z	11 00
0514 300 319	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	28	F	Y	28
0514 300 320	0514 R	L P	18 V	C 16	3 S	M	28	F	Y	28
0514 300 321	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	28	H	Y	-
0514 300 323	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	28	J	Z	-
0514 300 325	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	28	J	Y	-
0514 300 327	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	28	Q	Z	-
0514 300 329	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	C	28	H	Y	-
0514 300 331	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	C	Z	-
0514 300 333	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	M	11	F	Z	11
0514 300 335	0514 R	R P	30 G	B 16	1 E	M	25	E	Z	-
0514 300 337	0514 R	R P	15 V	A 16	1 H	M	35	J	Z	-
0514 300 339	0514 R Z Z	R P P	30 G N	B 16 16	1 S B	M M M	28 18 18	E F F	Z Z Z	- 00 00

1) 0514 300 302

1) 0514 300 026

4)

10)

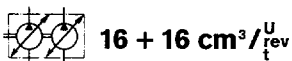
16)



0514300341	0514 R Z Z	R P P	30 V N N	B 16 11 11	1 S B B	M M M	28 17 17	Q F F	Z Z Z	- 00 00
0514300343	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 4	1 S B	M M	28 25	H F	Z Z	- 00
0514300345	0514 R Z	R P P	30 G N	B 16 8	1 S B	M M	21 25	E F	Z Z	- 00
0514300347	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 16	1 S B	M M	28 23	H F	X Z	- 00
0514300349	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	D	28	J	Z	-
0514300351	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	C	28	B	Z	-
0514300353	0514 R Z	R P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00
0514300355	0514 R	R P	30 G	B 16	1 S	M	28	E	Z	- 5)
0514300357	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	C	28	F	Y	28
0514300359	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	C	28	H	Z	-
0514300361	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 16	1 S B	M M	28 23	F F	Y Z	28 00
0514300363	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 22	1 S B	M M	28 17	J F	Z Z	- 00
0514300365	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 11	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00
0514300367	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 19	1 S B	M M	28 20	J F	Z Z	- 00
0514300369	0514 R	R P	15 V	C 16	3 H	M	35	B	Z	-
0514300371	0514 R Z	R P P	15 V N	A 16 22	1 S B	M M	28 17	F F	Y Z	28 00
0514300373	0514 R Z	R P P	30 G N	B 16 4	1 S B	M M	25 25	P F	Z Z	- 00
0514300375	0514 R	R P	15 V	A 16	7 S	M	11	F	Z	11
0514300377	0514 R	R P	15 V	A 16	7 S	M	28	F	Z	28
0514300379	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	Q	Z	-
0514300381	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	E	12	H	Z	-
0514300383	0514 R Z Z	R P P	15 V N N	A 16 22 22	1 S B B	M M M	28 08 08	F F F	Y Z Z	28 00 00
0514300385	0514 R	R P	15 V	A 16	5 S	J	28	B	Z	-
0514300386	0514 R	L P	15 V	A 16	5 S	J	28	B	Z	-
0514300387	0514 R	R P	15 V	A 16	5 S	P	28	B	Z	-
0514300390	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	C	11	F	Z	11



0514 300 392	0514 R	L P	15 V	A 16	1 S	C	28	F	Z	28
0514 300 393	0514 R	R P	18 V	C 16	3 S	C	28	F	Z	28
0514 300 395	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	G	Y	28
0514 300 397	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	F	Y	28
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00
0514 300 399	0514 R	R P	15 V	A 16	1 H	M	35	B	Z	-
0514 300 401	0514 R	R P	15 K	A 16	5 S	J	28			
0514 300 403	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	M	28	H	Z	-
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00
0514 300 405	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	D	28	B	Z	-
0514 300 407	0514 R	R P	18 V	C 16	3 H	M	35	H	Y	-
0514 300 409	0514 R	R P	15 K	A 16	1 S	D	28			
0514 300 411	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	D	28	F	Z	28
0514 300 413	0514 R	R P	16 V	A 16	1 S	M	28	H	Z	-
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00
0514 300 415	0514 R	R P	15 V	A 16	1 S	D	28	H	Z	-



0514 301 001	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-
0514 301 201	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	M	28	H	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-
0514 301 202	0514 R	L P	15 V	B 16	1 S	M	28	H	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-
0514 301 203	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	M	28	K	Z	3 11)
	R	P	V	16	S	M	28	K	Z	4 11)
0514 301 205	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28
0514 301 206	0514 R	L P	15 V	B 16	1 S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28
0514 301 207	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	M	28	B	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-
0514 301 209	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-
	Z	P	N	5	B	M	10	F	Z	00
0514 301 211	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	M	28	M	Z	- 1) 0514 301 215
	R	P	V	16	S	M	28	M	Z	- 27)
										- 27)
0514 301 213	0514 R	R P	15 V	B 16	1 S	E	12	B	Z	-
	R	P	V	16	S	E	12	B	Z	-

16 + 16 cm³/U_{trev}

0514 301 215	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	C	Z	-	10)
	R	P	V	16	S	M	28	C	Z	-	10)
0514 301 217	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	D	28	F	Y	28	
	R	P	V	16	S	D	28	F	Y	28	
0514 301 219	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514 301 221	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	J	28	F	Y	28	
	R	P	V	16	S	P	28	F	Y	28	
0514 301 223	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	Q	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	Q	Z	-	
0514 301 225	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
	Z	P	N	16	B	M	5	F	Z	00	
0514 301 227	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	5	F	Z	00	
0514 301 229	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	11	B	M	1	F	Z	00	
0514 301 231	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	H	X	-	
	R	P	V	16	S	M	28	H	X	-	
0514 301 233	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	11	B	M	1	F	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	1	F	Z	00	
0514 302 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
	R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11	

19 cm³/U_{trev}

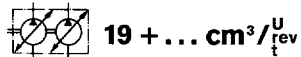
0514 400 003	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	7	F	Z	7	20)
0514 400 005 ●	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28	
0514 400 006	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28	
0514 400 007 ●	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	J	Z	-	
0514 400 008	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	J	Z	-	
0514 400 009	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	H	Z	-	
0514 400 011	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	B	Z	-	
0514 400 015	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514 400 017	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	S	M	28	H	X	-	
0514 400 019	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	19	H	M	35	H	Z	-	
0514 400 021	0514	R	15	A	1						
	R	P	K	19	S	M	28				



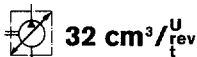
0514 400 023	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	M	28	T	Z	1
0514 400 201	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	M	11	F	Z	11
0514 400 203	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	M	11	G	Z	11
0514 400 205	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	M	28	H	Y	– 9)
0514 400 207	0514 R Z	R P P	15 V N	A 19 4	1 S B	M M	28 25	H F	Z Z	– 00
0514 400 209	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	M	28	F	Y	28
0514 400 211	0514 R	R P	15 V	A 19	1 H	M	11	F	Z	11
0514 400 213	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	C	28	J	Z	–
0514 400 215	0514 R Z	R P P	15 V N	A 19 11	1 S B	M M	28 25	F F	Z Z	28 00
0514 400 217	0514 R Z	R P P	15 V N	A 19 19	1 S B	M M	28 21	F F	Z Z	28 00
0514 400 219	0514 R Z	R P P	15 V N	A 19 19	1 S B	M M	28 20	H F	Z Z	– 00
0514 400 221	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	M	28	G	Z	28
0514 400 223	0514 R	R P	15 V	A 19	1 H	M	35	C	Z	–
0514 400 225	0514 R	R P	15 V	A 19	7 S	M	28	F	Z	28
0514 400 227	0514 R	R P	15 V	A 19	1 H	M	35	J	Z	–
0514 400 229	0514 R	R P	15 V	A 19	7 S	M	28	H	X	–
0514 400 231	0514 R Z	R P P	15 V N	A 19 8	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	– 00
0514 400 233	0514 R	R P	15 V	A 19	7 S	M	28	H	Z	–
0514 400 235	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 19 4 4	1 S B B	M M M	11 25 25	F F F	Z Z Z	11 00 00
0514 400 237	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	E	12	G	Z	28
0514 400 239	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	E	12	H	Z	–
0514 400 241	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	C	28	H	Z	–
0514 400 243	0514 R Z	R P P	15 V N	A 19 16	1 S B	M M	28 25	H F	Y Z	– 00
0514 400 245	0514 R Z	R P P	15 V N	A 19 11	1 S B	M M	28 25	T F	Z Z	1 00
0514 400 247	0514 R Z	R P P	18 V N	C 16 11	3 S B	M M	28 25	H F	Z Z	– 00
0514 400 249	0514 R	R P	15 V	A 19	7 S	M	11	F	Z	11
0514 400 251	0514 R	R P	15 V	A 19	1 H	M	35	H	Y	–



0514 400 253	0514 R	R P	15 V	A 19	7 S	M	28	J	Z	-
0514 400 255	0514 R	R P	15 V	A 19	1 S	C	28	F	Z	28



0514 401 201	0514 R R	R P P	15 V V	B 19 16	1 S S	M M	11 11	F F	Y Y	11 11
0514 402 201	0514 R R	R P P	15 V V	B 19 19	1 S S	M M	28 28	B B	Z Z	- -
0514 402 203	0514 R R	R P P	15 V V	B 19 19	1 S S	M M	28 28	H H	X X	- -



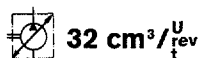
0514 500 001 ●	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28
0514 500 002	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28
0514 500 003 ●	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	11	F	Z	11
0514 500 004	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	11	F	Z	11
0514 500 005	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28
0514 500 006	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28
0514 500 009	0514 R Z	R P P	27 G N	B 32 8	1 S B	M M	28 22	E F	Z Z	- 00
0514 500 010	0514 R Z	L P P	27 G N	B 32 8	1 S B	M M	28 22	E F	Z Z	- 00
0514 500 013	0514 R	R P	25 V	A 32	1 S	M	28	C	Z	-
0514 500 014	0514 R	L P	25 V	A 32	1 S	M	28	C	Z	-
0514 500 019	0514 R Z Z	R P P	27 G N	B 32 11	1 S B	M M	26 11	E F	Z Z	- 00
0514 500 020	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	11	G	Z	11
0514 500 022	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 5	1 S B	M M	28 25	F F	Z Z	28 00
0514 500 025 ●	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	-
0514 500 026	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	-
0514 500 027	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	J/P	28	A	Z	-
0514 500 028	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	J/P	28	A	Z	-
0514 500 030	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	11	F	Y	11
0514 500 033 ●	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Z	-
0514 500 034	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Z	-



0514500036	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 4	1 S B	M M	11 25	G F	Z Z	11 00	
0514500037	0514 R Z	R P P	30 G N	D 32 8	3 U B	M M	28 22	E F	Z Z	- 00	24)
0514500038	0514 R Z	L P P	30 G N	D 32 8	3 U B	M M	28 22	E F	Z Z	- 00	24)
0514500039	0514 R	R P	27 G	D 32	3 U	M	28	E	Z	-	24)
0514500040	0514 R	L P	27 G	D 32	3 U	M	28	E	Z	-	24)
0514500041	0514 R	R P	18 V	C 32	3 U	M	11	F	Z	11	24)
0514500042	0514 R	L P	18 V	C 32	3 U	M	11	F	Z	11	24)
0514500043	0514 R	R P	18 V	C 32	3 U	M	28	F	Z	28	1) 0514500311 24)
0514500044	0514 R	L P	18 V	C 32	3 U	M	28	F	Z	28	1) 0514500312 24)
0514500049	0514 R	R P	18 V	C 32	3 U	M	11	F	Y	11	24)
0514500050	0514 R	L P	18 V	C 32	3 U	M	11	F	Y	11	24)
0514500051	0514 R	R P	18 V	C 32	3 U	M	28	F	Y	28	1) 0514500391 24)
0514500052	0514 R	L P	18 V	C 32	3 U	M	28	F	Y	28	1) 0514500392 24)
0514500057	0514 R	R P	18 V	C 32	3 U	M	28	H	Z	-	1) 0514500313 24)
0514500058	0514 R	L P	18 V	C 32	3 U	M	28	H	Z	-	1) 0514500314 24)
0514500061	0514 R	R P	18 V	C 32	3 U	J/P	28	A	Z	-	24)
0514500062	0514 R	L P	18 V	C 32	3 U	J/P	28	A	Z	-	24)
0514500065	0514 R	R P	25 V	C 32	3 U	M	28	C	Z	-	1) 0514500417 24)
0514500066	0514 R	L P	25 V	C 32	3 U	M	28	C	Z	-	24)
0514500067	0514 R	R P	25 V	D 32	3 U	M	28	C	Z	-	24)
0514500068	0514 R	L P	25 V	D 32	3 U	M	28	C	Z	-	24)
0514500069	0514 R	R P	18 V	C 32	3 U	M	28	B	Z	-	1) 0514500335 24)
0514500070	0514 R	L P	18 V	C 32	3 U	M	28	B	Z	-	1) 0514500336 24)
0514500073	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 4	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00	
0514500074	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 4	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00	
0514500075	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	K	Z	7	1) 0514500129 11)
0514500076	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	K	Z	7	11)
0514500077	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Y	28	1) 0514500343 13)



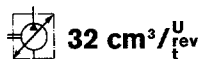
-0514500079	0514	R	15	A	1						1) 0514 500 227
	R	P	V	32	S	M	28	C	Z	-	
	Z	P	N	8	B	M	20	F	Z	00	
	Z	P	N	1	B	M	20	B	Z	00	
-0514500081	0514	R	27	B	2						1) 0514 500 267
	R	P	G	32	E	M	28	D	W	-	16) 26)
-0514500083	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	A	Z	-	
-0514500084	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	A	Z	-	
-0514500085	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	D	28	A	Z	-	
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
-0514500088	0514	L	27	B	1						
	R	P	G	32	E	M	28	D	W	-	16) 26)
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
-0514500090	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514 500 091	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
-0514500092	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
-0514500093	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	11	F	Z	11	
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
-0514500095	0514	R	10	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	11	11)
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
-0514500097	0514	R	10	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	5	11)
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
-0514500099	0514	R	15	A	1						1) 0514 500 499
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	5	11)
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
-0514500101	0514	R	10	A	1						1) 0514 500 501
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	7	11)
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514 500 103	0514	R	15	A	5						
	R	P	V	32	S	J	28	A	Z	-	
0514 500 105	0514	R	15	A	5						
	R	P	V	32	S	P	28	A	Z	-	
-0514500109	0514	R	18	C	6						1) 0514 500 315
	R	P	V	32	U	J	28	A	Z	-	24)
-0514500111	0514	R	18	C	6						1) 0514 500 317
	R	P	V	32	U	P	28	A	Z	-	24)
0514 500 114	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514 500 122	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	2)
0514 500 123	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	21	J	Z	-	12)
0514 500 124	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	21	J	Z	-	12)
0514 500 125	0514	R	15	A	7						
	R	P	V	32	S	A	12	B	Z	-	
0514 500 127	0514	R	15	A	7						
	R	P	V	32	S	A	12	H	Z	-	
0514 500 129	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	S	Z	7	
0514 500 131	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	S	U	7	
0514 500 133	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	H	X	-	



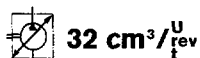
0514 500 134	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	X	-
0514 500 135	0514 R Z	R P P	25 V N	A 32 4	1 S B	M M	28 25	C F	Z Z	- 00
0514 500 137	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	- 19)
0514 500 139	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	U	Z	20
0514 500 141	0514 R Z	R P P	27 G N	B 32 8	1 H B	M M	22 22	P F	V Z	- 00
0514 500 143	0514 R	R P	15 K	A 32	1 S	M	28			
0514 500 145	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 8	1 S B	M M	28 22	T F	Z Z	2 00
0514 500 202	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 5	1 S B	M M	11 25	G F	Z Z	11 00
0514 500 204	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 8	1 S B	M M	28 22	J F	Z Z	- 00
0514 500 205	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Y	-
0514 500 206	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Y	-
0514 500 207	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	11	F	Y	11
0514 500 209	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Y	28
0514 500 210	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Y	28
0514 500 212	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 11	1 S B	M M	28 17	B F	Z Z	- 00
0514 500 214	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 8	1 S B	M M	28 22	H F	Z Z	- 00
0514 500 216	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Y	28 1) 0514 500 210
0514 500 217	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 11	1 S B	M M	28 16	J F	Z Z	- 00
0514 500 218	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 11	1 S B	M M	28 17	J F	Z Z	- 00
0514 500 219	0514 R	R P	15 V	B 32	2 S	M	28	J	Z	-
0514 500 220	0514 R	L P	15 V	B 32	2 S	M	28	J	Z	-
0514 500 222	0514 R	L P	29 V	A 32	1 S	M	28	K	Z	11 11)
0514 500 223	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 11	1 S B	M M	28 16	F F	Y Z	28 00
0514 500 224	0514 R Z	L P P	15 V V	A 32 11	1 S B	M M	28 16	F F	Y Z	28 00
0514 500 226	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 8	1 S B	M M	28 22	B F	Z Z	- 00

32 cm³/U_{rev}

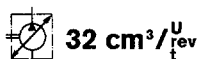
0514500227	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 8 1	1 S B B	M M M	28 25 18	C F B	Z Z Z	– 00 00
0514500229	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Y	–
0514500232	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 4	1 S B	M M	28 25	C F	Z Z	– 00
0514500234	0514 R Z Z	L P P P	27 G N N	B 32 8 5	1 S B B	M M M	28 2 25	E F F	Z Z Z	– 00 00
0514500236	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 11	J F	Y Z	– 00
0514500237	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 11	H F	Z Z	– 00
0514500238	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 11	H F	Z Z	– 00
0514500240	0514 R Z	L P P	27 G N	B 32 8	2 S B	M M	25 22	E F	Z Z	– 00
0514500241	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 8 8	1 S B B	M M M	28 21 2	J F F	Z Z Z	– 00 00
0514500243	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	G	Z	28
0514500245	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	25	K	Z	4 11)
0514500247	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 4	1 S B	M M	11 25	F F	Z Z	11 00
0514500249	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 4	1 S B	M M	28 25	H F	Z Z	– 00
0514500251	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 11	J F	Z Z	– 00
0514500252	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 11	J F	Z Z	– 00
0514500254	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 22	1 S B	M M	28 8	J F	Y Z	– 00
0514500255	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	K	Z	15 11)
0514500257	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 11	F F	Z Z	28 00
0514500260	0514 R Z Z	L P P P	15 V N N	A 32 16 16	1 S B B	M M M	28 5 5	J F F	Y Z Z	– 00 00
0514500261	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 11 5	1 S B B	M M M	28 24 24	B F F	Z Z Z	– 00 00
0514500264	0514 R Z Z	L P P P	15 V N N	A 32 16 16	1 S B B	M M M	28 12 12	K F F	Z Z Z	4 11) 00 00



0514500265	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	K	Z	11	11)
0514500267	0514 R	R P	27 G	A 32	2 E	M	28	D	W	-	16) 26)
0514500269	0514 R Z	R P P	27 G N	B 32 8	1 S B	M M	28 25	E F	Z Z	- 00	
0514500271	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	Y	-	13)
0514500273	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	K	Z	5	11)
0514500275	0514 R	R P	15 V	A 32	5 S	P	28	A	Z	-	1) 0514500105
0514500277	0514 R Z	R P P	15 V N	B 32 56	1 S B	M M	28 15	F G	Z Z	28 00	
0514500279	0514 R Z	R P P	22 V N	A 32 8	1 S B	M M	28 22	B F	Z Z	- 00	
0514500281	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 23	J F	Z Z	- 00	
0514500282	0514 R Z	L P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 23	J F	Z Z	- 00	
0514500284	0514 R Z	L P P	27 G N	B 32 8	1 H B	M M	40 22	D F	W Z	- 00	26)
0514500285	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 16 11	1 S B B	M M M	28 15 15	B F F	Z Z Z	- 00 00	
0514500288	0514 R Z	L P P	27 G N	A 32 8	2 H B	M M	35 22	D F	W Z	- 00	26)
0514500289	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 22 5	1 S B B	M M M	18 6 6	K F F	Z Z Z	15 00 00	11)
0514500291	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	K	U	5	1) 0514500497 11)
0514500293	0514 R Z Z Z	R P P P P	27 G N N N	B 32 16 8 8	1 S B B B	M M M M	28 16 2 16	E F F F	Z Z Z Z	- 00 00 00	
0514500295	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	B 32 32 4	1 S B B	M M M	28 18 25	J G F	Z Z Z	- 00 00	
0514500297	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	25	K	U	4	1) 0514500513 11)
0514500299	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	K	U	7	1) 0514500131 11)
0514500301	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 16 16	1 S B B	M M M	11 5 5	F F F	Z Z Z	11 00 00	
0514500303	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 16 4	1 S B B	M M M	11 9 9	F F F	Z Z Z	11 00 00	
0514500305	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 16 4	1 S B B	M M M	28 9 9	H F F	Z Z Z	- 00 00	



0514500307	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 22	1 S B	M M	28 8	J F	Z Z	- 00
0514500309	0514 R Z	R P P	15 V N	B 32 5	2 S B	M M	28 25	B F	Z Z	- 00
0514500311	0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	F	Z	28
0514500312	0514 R	L P	18 V	C 32	3 S	M	28	F	Z	28
0514500313	0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	H	Z	-
0514500314	0514 R	L P	18 V	C 32	3 S	M	28	H	Z	-
0514500315	0514 R	R P	18 V	C 32	6 S	J	28	A	Z	-
0514500317	0514 R	R P	18 V	C 32	6 S	P	28	A	Z	-
0514500319	0514 R Z Z Z	R P P P	27 G N N N	B 32 11 11 8	1 H B B B	M M M M	28 16 16 2	E F F F	W Z Z Z	- 00 00 00
0514500321	0514 R	R P	27 G	B 32	2 S	M	28	E	Z	-
0514500323	0514 R Z	R P P	15 V V	A 32 11	1 S B	M M	28 16	H F	Z Z	- 00
0514500325	0514 R Z	R P P	15 V N	B 32 32	1 S B	M M	11 18	F G	Z Z	11 00
0514500327	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 5	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00
0514500329	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	11	G	Z	11
0514500331	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	M	Z	-
0514500333	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N N	A 32 8 8	1 S B B B	M M M	28 11 11	B F F	Z Z Z	- 00 00
0514500335	0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	B	Z	-
0514500336	0514 R	L P	18 V	C 32	3 S	M	28	B	Z	-
0514500337	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	-
0514500339	0514 R	R P	25 V	A 32	1 S	M	28	C	Z	-
0514500341	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 8	1 S B	M M	11 22	F F	Z Z	11 00
0514500343	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Y	28
0514500346	0514 R	L P	27 G	B 32	1 H	M	28	D	W	-
0514500348	0514 R	L P	27 G	B 32	1 H	M	40	D	W	-
0514500349	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	-
0514500351	0514 R Z	R P P	27 G N	B 32 8	1 S B	M M	32 22	E F	Z Z	- 00



0514 500 353	0514	R	27	B	1						
	R	P	G	32	H	M	16	E	W	-	
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514 500 355	0514	R	27	B	1						
	R	P	G	32	H	M	16	E	W	-	
	Z	P	N	5	B	M	16	F	Z	00	
	Z	P	N	5	B	M	16	F	Z	00	
0514 500 357	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	4	11)
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514 500 359	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	8	B	M	20	F	Z	00	
0514 500 361	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514 500 363	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	
	Z	P	N	11	B	M	17	F	Z	00	
0514 500 365	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	C	Z	-	
	Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00	
0514 500 366	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	C	Z	-	
	Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	-	
0514 500 367	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	H	M	35	C	Z	-	
0514 500 369	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00	
0514 500 372	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
	Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	
0514 500 373	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	H	M	35	B	Z	-	
0514 500 375	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	H	D	35	H	Y	-	
0514 500 378	0514	L	25	C	3						
	R	P	V	32	H	M	35	C	Z	-	
0514 500 379	0514	R	27	B	1						
	R	P	G	32	S	M	28	P	Z	-	
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514 500 381	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	E	12	B	Z	-	
0514 500 383	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	D	28	J	Z	-	3)
0514 500 386	0514	L	15	B	2						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	11	B	M	17	F	Z	00	
0514 500 387	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	32	B	M	10	G	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514 500 389	0514	R	18	C	3						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	
0514 500 391	0514	R	18	C	3						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514 500 392	0514	L	18	C	3						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514 500 393	0514	R	18	C	3						
	R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	
0514 500 394	0514	L	18	C	3						
	R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-	



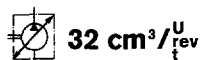
0514500395	0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	J	Z	-
0514500396	0514 R	L P	18 V	C 32	3 S	M	28	J	Z	-
0514500397	0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	Q	Z	-
0514500399	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	E	12	J	Z	-
0514500401	0514 R	R P	15 V	A 32	1 H	M	35	H	Y	-
0514500404	0514 R	L P	15 V	B 32	1 S	M	28	F	Z	28
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00
0514500405	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	C	28	H	Z	-
0514500407	0514 R	R P	15 V	B 32	1 S	M	28	J	Y	-
	Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00
	Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00
0514500409	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	C	Z	- 10)
0514500412	0514 R	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28 17)
	Z	P	D	19	B	M	18	F	Z	00
0514500413	0514 R	R P	15 V	A 32	2 S	M	28	J	Z	-
0514500415	0514 R	R P	27 G	B 32	1 H	M	28	E	W	-
	Z	P	N	16	B	M	16	F	Z	00
	Z	P	N	8	B	M	2	F	Z	00
0514500417	0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	C	Z	-
0514500419	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	C	28	J	Z	-
0514500421	0514 R	R P	15 V	A 32	1 H	M	35	J	Z	-
0514500423	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	H	X	-
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00
0514500425	0514 R	R P	15 V	B 32	2 S	M	28	H	X	-
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00
0514500427	0514 R	R P	27 G	B 32	1 H	M	28	E	W	-
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00
0514500429	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	Q	Z	-
0514500431	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	D	28	F	Y	28
0514500433	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	19	B	M	20	F	Z	00
0514500435	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	C	28	F	Z	28
0514500437	0514 R	R P	15 V	B 32	1 S	M	28	F	Z	28
	Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00
0514500439	0514 R	R P	27 G	B 32	1 H	M	22	E	W	-
	Z	P	N	8	B	M	11	F	Z	00
	Z	P	N	8	B	M	11	F	Z	00
0514500441	0514 R	R P	27 G	B 32	1 H	M	28	E	W	- 5)



0514500443	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 16	1 S B	M M	28 11	H F	Y Z	– 00
0514500445	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 11	1 S B	M M	28 16	H F	X Z	– 00
0514500447	0514 R	R P	18 V	C 32	3 S	C	28	F	Y	28
0514500449	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 8	1 S B	M M	28 22	H F	X Z	– 00
0514500451	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 5	1 S B	M M	28 25	H F	Y Z	– 00
0514500453	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 8	1 S B	M M	28 22	H F	Y Z	– 00
0514500456	0514 R Z	L P P	27 G N	B 32 16	1 S B	M M	12 11	L F	Z Z	– 00
0514500457	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 16 11	1 S B B	M M M	28 20 5	H F F	X Z Z	– 00 00
0514500459	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	– 3)
0514500461	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	G	Y	28
0514500463	0514 R Z	R P P	27 G N	B 32 8	1 H B	M M	25 22	E F	W Z	– 00
0514500465	0514 R	R P	15 V	A 32	7 S	M	11	F	Z	11
0514500467	0514 R	R P	15 V	A 32	7 S	M	28	F	Z	28
0514500469	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	E	12	C	Z	– 10)
0514500471	0514 R Z	R P P	18 V N	D 32 11	3 S B	M M	28 25	J F	Z Z	– 00
0514500473	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	11	G	Y	11
0514500475	0514 R Z	R P P	27 G N	B 32 8	1 H B	M M	28 20	E F	W Z	– 00
0514500477	0514 R Z	R P P	22 V N	A 32 4	2 S B	M M	28 25	J F	Z Z	– 00
0514500479	0514 R Z Z	R P P P	15 G N N	B 32 11 8	1 H B B	M M M	16 16 10	E F F	W Z Z	– 00 00
0514500481	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 32 16 16	1 S B B	M M M	28 11 11	J F F	Z Z Z	– 00 00
0514500483	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	E	12	F	Y	28
0514500485	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 11	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00
0514500487	0514 R	R P	15 V	A 32	2 S	M	28	H	Z	–

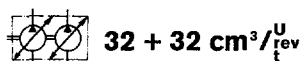
32 cm³/U_{rev}

0514500489	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	T	Z	1
0514500491	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	C	28	F	Y	28
0514500493	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	G	Y	28
		P	N	22	B	M	17	F	Z	00
0514500495	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28
		P	N	4	B	M	25	F	Z	00
0514500496	0514 R Z	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	F	Z	28
		P	N	4	B	M	20	F	Z	00
0514500497	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	S	U	5
0514500499	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	S	U	5
		P	N	16	B	M	11	F	Z	00
0514500501	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	S	U	11
		P	N	16	B	M	11	F	Z	00
0514500503	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	T	Z	2
		P	N	4	B	M	25	F	Z	00
0514500505	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	S	U	15
0514500507	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	S	U	11
0514500509	0514 R Z	R P	18 V	D 32	3 S	M	28	H	Y	–
		P	N	16	B	M	11	F	Z	00
0514500511	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	B	Z	–
		P	N	16	B	M	23	F	Z	00
0514500513	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	S	U	4
0514500515	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	G	Z	28
		P	N	16	B	M	23	F	Z	00
0514500517	0514 R Z Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	Q	Z	–
		P	N	8	B	M	25	F	Z	00
		P	N	1	B	M	1	B	Z	00
0514500519	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	B	Z	–
		P	N	4	B	M	25	F	Z	00
0514500521	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	C	28	F	Z	28
		P	N	16	B	C	11	F	Z	00
0514500523	0514 R	R P	15 V	A 32	1 H	D	35	J	Z	–
0514500525	0514 R Z	R P	18 V	C 32	3 S	M	28	F	Z	28
		P	N	22	B	M	17	F	Z	00
0514500527	0514 R Z	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	T	Z	2
		P	N	22	B	M	14	F	Z	00
0514500530	0514 R Z	L P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	–
		P	N	22	B	M	8	F	Z	00
0514500531	0514 R	R P	15 V	A 32	1 H	M	35	S	U	7
0514500533	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	S	Z	4



32 cm³/rev

0514500535	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	D	28	H	Z	-
0514500537	0514 R	R P	15 K	A 32	1 S	D	28			
0514500539	0514 R Z	R P P	15 V N	B 32 32	1 S B	M M	28 18	H G	Z Z	- 00
0514500541	0514 R	R P	15 V	A 32	5 S	J	28	F	Y	28
0514500543	0514 R	R P	15 V	A 32	7 S	M	11	G	Z	11
0514500546	0514 R Z	R P P	15 V N	A 32 22	1 S B	M M	28 7	H F	Y Z	- 00
0514500547	0514 R	R P	15 V	A 32	1 H	M	32	T	Z	1
0514500549	0514 R	R P	15 V	A 32	1 S	M	28	J	Z	20



32 + 32 cm³/rev

0514501003	0514 R R	R P P	27 G G	B 32 32	1 E H	M M	28 40	D E	W W	- -	16) 26)
0514501005	0514 R R Z	R P P P	27 G G N	B 32 32 16	1 H H B	M M M	42 42 2	E E F	W W Z	- - 00	
0514501008	0514 R R Z Z	L P P P	25 V V N N	B 32 32 5 5	1 S S B B	M M M M	28 28 17 17	J J F F	Y Y Z Z	- - 00 00	
0514501009	0514 R R Z	R P P P	27 G G N	B 32 32 16	1 H H B	M M M	35 35 2	E E F	Z Z Z	- - 00	
0514501011	0514 R R Z	R P P P	25 V V N	B 32 32 16	2 S S B	M M M	28 28 11	J J F	Z Z Z	- - 00	
0514501013	0514 R R	R P P	27 G G	B 32 32	1 E H	M M	28 40	D P	W W	- -	16) 26)
0514501016	0514 R R Z Z	L P P P	25 V V N N	B 32 32 8 5	1 S S B B	M M M M	28 28 13 13	Q Q F F	Z Z Z Z	- - 00 00	
0514501017	0514 R R Z Z	R P P P	27 G G N N	B 32 32 32 16	1 H H B B	M M M M	35 35 15 2	E E G F	W W Z Z	- - 00 00	
0514501201	0514 R R	R P P	15 V V	B 32 32	1 S S	M M	28 28	J J	Z Z	- -	
0514501202	0514 R R	L P P	15 V V	B 32 32	1 S S	M M	28 28	J J	Z Z	- -	
0514501204	0514 R R Z	L P P P	15 V V N	B 32 32 4	1 S S B	M M M	28 28 25	J J F	Z Z Z	- - 00	

32 + 32 cm³/U_{rev}

0514 501 205	0514	R	27	B	1							
	R	P	G	32	H	M	40	E	W	-		
	R	P	G	32	H	M	40	E	W	-		
0514 501 207	0514	R	27	B	1							
	R	P	G	32	H	M	35	E	Z	-		
	R	P	G	32	H	M	35	E	Z	-		
	Z	P	N	8	B	M	3	F	Z	00		
	Z	P	N	8	B	M	3	F	Z	00		
0514 501 209	0514	R	15	B	1						1) 0514 501 237	
	R	P	V	32	S	M	28	C	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	28	C	Z	-		
0514 501 211	0514	R	27	B	1						16) 26)	
	R	P	G	32	E	M	40	D	W	-		
	R	P	G	32	H	M	40	E	W	-		
0514 501 213	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-		
0514 501 216	0514	L	25	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-		
	Z	P	N	8	B	M	13	F	Z	00		
	Z	P	N	5	B	M	13	F	Z	00		
0514 501 217	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-		
0514 501 219	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	11	G	Y	11		
	R	P	V	32	S	M	11	G	Y	11		
0514 501 222	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00		
0514 501 223	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	13)	
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	13)	
0514 501 225	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	6	F	Z	00		
0514 501 227	0514	R	27	B	1						16) 26)	
	R	P	G	32	E	M	40	D	W	-		
	R	P	G	32	H	M	40	P	W	-		
0514 501 230	0514	L	25	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	3)	
0514 501 233	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20		
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20		
	Z	P	N	45	B	C	4	G	Z	00		
0514 501 235	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-		
	Z	P	N	32	B	M	5	G	Z	00		
0514 501 237	0514	R	15	B	1						10)	
	R	P	V	32	S	M	28	C	Z	-	10)	
	R	P	V	32	S	M	28	C	Z	-		
0514 501 239	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	H	X	-		
	R	P	V	32	S	M	28	H	X	-		
0514 501 241	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-		
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00		
0514 501 243	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	7	11)	
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00		


32 + 32 cm³/U_{rev}

0514 501 245	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	H	X/Y	-
	R	P	V	32	S	M	28	H	X/Y	-
0514 501 247	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00
0514 501 249	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11
	R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11
0514 501 251	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	16	B	M	15	F	Z	00
0514 501 253	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00
0514 501 255	0514	R	27	B	1					
	R	P	G	32	H	M	40	E	W	-
	R	P	G	32	H	M	40	E	W	-
	Z	P	N	16	B	M	2	F	Z	00
0514 501 257	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28
0514 501 259	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-
	R	P	K	32	S	M	28			
0514 501 261	0514	R	18	D	3					
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28

32 + 16 cm³/U_{rev}

0514 502 202	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514 502 203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
0514 502 204	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
0514 502 206	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514 502 207	0514	R	15	B	2						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
0514 502 209	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
0514 502 211	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-	
0514 502 213	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514 502 215	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28	
0514 502 217	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11	
	R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11	
0514 502 219	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	11	G	Z	11	
	R	P	V	16	S	M	11	G	Z	11	
0514 502 221	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
	Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	
0514 502 223	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-	
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514 502 225	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	11	F	Z	11	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
0514 502 227	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514 502 229	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-	
0514 502 231	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
0514 502 233	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	C	28	F	Y	28	
	R	P	V	16	S	C	28	F	Y	28	
0514 502 236	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	
0514 502 237	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	H	M	35	J	Z	-	

**32 + 16 cm³/t_{rev}**

0514 502 239	0514	R	18	D	3					
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28
0514 502 241	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	H	Y	–
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–
	Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00
0514 502 243	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–
	R	P	V	16	S	M	28	H	Y	–
0514 502 245	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	T	Z	2
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	–

**5 + 32 cm³/t_{rev}****Mit Ventilkolbenpumpe****With piston pump****Avec pompe à piston**

0514 503 001	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	13)
0514 503 003	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	13)
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514 503 201	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	13)
0514 503 203	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	32	S	M	21	J	Z	–	12)
0514 503 205	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
0514 503 206	0514	L	15	A	4						
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–	
0514 503 207	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	32	H	M	35	H	Z	–	

**32 + ... + ... cm³/t_{rev}**

0514 504 001	0514	R	27	B	1						
	R	P	G	32	H	M	38	E	V	–	
	R	P	G	16	S	M	28	E	V	–	
	R	P	G	16	S	M	28	E	V	–	
0514 504 003	0514	R	27	B	1						
	R	P	G	32	H	M	38	E	V	–	
	R	P	G	16	S	M	28	D	W	–	26)
	R	P	G	16	S	M	28	D	W	–	26)
0514 504 201	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–	
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	–	
0514 505 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	C	28	H	Z	–	
	R	P	V	32	S	C	17	H	Z	–	
	R	P	V	19	S	C	17	F	Z	28	
	Z	P	N	16	B	C	17	F	Z	00	
0514 505 203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	–	
	R	P	V	32	S	C	22	J	Z	–	
	R	P	V	19	S	C	16	J	Z	–	
	Z	P	N	16	B	C	8	F	Z	00	

**32 + 19 cm³/t_{rev}**

0514 506 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–	
	R	P	V	19	S	M	28	H	Y	–	


 $32 + \dots + \dots + \dots \text{ cm}^3/\text{U}_{\text{rev}}$

0514507201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	13	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	13	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	13	J	Z	-


 $45 \text{ cm}^3/\text{U}_{\text{rev}}$

0514 600 001	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 019
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
0514 600 002	0514	L	15	A	1						1) 0514 600 020
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	21	
0514 600 005	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 021
	R	P	V	45	S	M	21	F	Z	21	
0514 600 007	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 023
	R	P	V	45	S	M	21	H	X	-	
0514 600 009	0514	R	15	A	1						19)
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
0514 600 011	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 025
	R	P	V	45	S	M	21	U	Z	20	
0514 600 013	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 031
	R	P	V	45	S	M	21	T	Z	1	28)
0514 600 015	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 029
	R	P	K	45	S	M	21				
0514 600 017	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 031
	R	P	V	45	S	M	21	T	Z	1	
0514 600 019 ●	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
0514 600 020 ●	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
0514 600 021	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	F	Z	28	
0514 600 023	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	H	X	-	
0514 600 025	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	U	Z	20	
0514 600 029	0514	R	15	A	1						
	R	P	K	45	S	M	28				
0514 600 031	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	T	Z	1	
0514 600 033	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	H	Z	-	
0514 600 035	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	B	Z	-	
0514 600 037	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	11	B	M	16	F	Z	00	
0514 600 039	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	F	Y	28	
0514 600 041	0514	R	18	C	3						
	R	P	V	45	S	M	28	F	Z	28	
0514 600 043	0514	R	18	C	3						
	R	P	V	45	S	M	28	F	Y	28	
0514 600 045	0514	R	18	C	3						
	R	P	V	45	S	M	28	H	Z	-	
0514 600 047	0514	R	18	C	3						
	R	P	V	45	S	M	28	H	Y	-	
0514 600 049	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	
0514 600 051	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	C	28	J	Z	-	
0514 600 053	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	11	F	Z	11	



0514 600 055	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	C	Z	-	
0514 600 057	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 22	1 S B	M M	28 8	H F	Y Z	- 00	
0514 600 059	0514 R	R P	18 V	C 45	6 S	P	28	A	Z	-	
0514 600 061	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	J	Z	-	3)
0514 600 063	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	11	G	Z	11	
0514 600 065	0514 R	R P	15 V	A 45	7 S	M	28	F	Z	28	
0514 600 067	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	D	28	F	Y	28	
0514 600 069	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 22	1 S B	M M	28 8	F F	Y Z	28 00	
0514 600 071	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	C	28	F	Y	28	
0514 600 073	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	G	Z	28	
0514 600 075	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	F	Y	28	3)
0514 600 077	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 8	1 S B	M M	28 22	T F	Z Z	1 00	
0514 600 079	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	J	Z	-	3) 13)
0514 600 081	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	R	Z	-	5) 13)
0514 600 083	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	28	U	Z	20	5)
0514 600 201	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	H	Z	-	1) 0514 600 033
0514 600 202	0514 R	L P	15 V	A 45	1 S	M	21	H	Z	-	
0514 600 203	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	J	Z	-	13)
0514 600 205	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	J	Y	-	
0514 600 207	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	F	Y	21	13)
0514 600 209	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	B	Z	-	1) 0514 600 035
0514 600 211	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 11	1 S B	M M	21 16	J F	Z Z	- 00	1) 0514 600 037
0514 600 213	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 19	1 S B	M M	21 10	J F	Z Z	- 00	
0514 600 215	0514 R	R P	15 V	A 45	4 S	M	21	J	Z	-	
0514 600 217	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	J	Z	-	2)
0514 600 219	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	C	Z	-	
0514 600 221	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	F	Y	21	1) 0514 600 039
0514 600 223	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	B	Z	-	
0514 600 225	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	F	Z	21	1) 0514 600 041

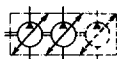


0514600226	0514 R	L P	18 V	C 45	3 S	M	21	F	Z	21	
0514600227	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	F	Y	21	1) 0514600043
0514600228	0514 R	L P	18 V	C 45	3 S	M	21	F	Y	21	
0514600229	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	H	Z	-	1) 0514600045
0514600230	0514 R	L P	18 V	C 45	3 S	M	21	H	Z	-	
0514600231	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	H	Y	-	1) 0514600047
0514600233	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	J	Z	-	
0514600235	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	J	Y	-	
0514600237	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	M	21	Q	Z	-	
0514600239	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 16	1 S B	M M	21 23	J F	Z Z	- 00	1) 0514600049
0514600241	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	H	Y	-	
0514600243	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 4	1 S B	M M	11 25	F F	Z Z	11 00	
0514600245	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	C	21	J	Z	-	1) 0514600051
0514600247	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	C	21	H	Z	-	
0514600249	0514 R Z	R P P	15 V N	B 45 32	1 S B	M M	21 18	F G	Z Z	21 00	
0514600251	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	11	F	Z	11	1) 0514600053
0514600253	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	C	Z	-	1) 0514600055 10)
0514600255	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 22	1 S B	M M	21 8	H F	Y Z	- 00	1) 0514600057
0514600257	0514 R	R P	18 V	C 45	6 S	P	21	A	Z	-	1) 0514600059
0514600259	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	21	J	Z	-	1) 0514600061 3)
0514600261	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	11	G	Z	11	1) 0514600063
0514600263	0514 R	R P	15 V	A 45	7 S	M	21	F	Z	21	1) 0514600065
0514600265	0514 R	R P	18 V	C 45	3 S	D	21	F	Y	21	1) 0514600067
0514600267	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 45 22 22	1 S B B	M M M	21 4 4	H F F	Y Z Z	- 00 00	
0514600269	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 16	1 S B	M M	21 11	F F	Z Z	21 00	
0514600271	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 22	1 S B	M M	21 8	F F	Z Z	21 00	
0514600273	0514 R	R P	15 V	A 45	1 S	M	11	G	Y	11	
0514600275	0514 R Z	R P P	15 V N	A 45 22	1 S B	M M	21 8	F F	Y Z	21 00	1) 0514600069



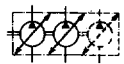
45 cm³/rev

0514 600 277	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 071
	R	P	V	45	S	C	21	F	Y	21	
0514 600 279	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 073
	R	P	V	45	S	M	21	G	Z	21	
0514 600 281	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 075
	R	P	V	45	S	M	21	F	Y	-	3)
0514 600 283	0514	R	15	A	1						1) 0514 600 077
	R	P	V	45	S	M	21	T	Z	1	
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514 600 285	0514	R	15	A	7						
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-	
0514 600 287	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	21	T	Z	2	
	Z	P	N	8	B	M	22	F	Z	00	
0514 600 289	0514	R	15	A	7						
	R	P	V	45	S	M	11	F	Z	11	
0514 600 291	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	21	F	Z	21	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514 600 293	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	45	S	M	21	T	Z	2	
	Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	
0514 600 295	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	21	T	Z	2	7)
0514 600 297	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	



45 + ... (+ ...) cm³/rev

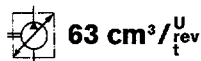
0514 601 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	13)
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28	
0514 602 001	0514	R	15	B	1						1) 0514 602 003
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
0514 602 002	0514	L	15	B	1						1) 0514 602 004
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
0514 602 003	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
0514 602 004	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
0514 602 005	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Y	-	13)
	R	P	V	45	S	M	28	J	Y	-	3) 13)
0514 602 007	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Y	-	13)
	R	P	V	45	S	M	28	F	Y	28	3) 13)
0514 602 009	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	28	H	Z	-	
0514 602 201	0514	R	15	A	1						1) 0514 602 005
	R	P	V	45	S	M	21	J	Y	-	13)
	R	P	V	45	S	M	21	J	Y	-	3) 13)
0514 602 203	0514	R	15	A	1						1) 0514 602 007
	R	P	V	45	S	M	21	J	Y	-	13)
	R	P	V	45	S	M	21	F	Y	21	3) 13)
0514 602 205	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-	


 $45 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3/\text{U}_{\text{rev}}$

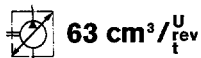
0514 602 207	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 45 45 11	1 S S B	M M M	21 21 11	J J F	Z Z Z	- - 00	
0514 602 209	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 45	1 S S	M M	21 21	J J	Y Y	- -	
0514 602 211	0514 R R	R P P	15 V V	A 45 45	1 S S	M M	21 21	R R	Z Z	- -	13) 7) 13)
0514 602 213	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 45	1 S S	M M	21 21	J H	Z Z	- -	1) 0514 602 009
0514 602 215	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 45	1 S S	M M	21 21	H H	X X	- -	
0514 602 217	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 45	1 S S	M M	21 21	F F	Z Z	21 21	
0514 603 201	0514 R R	R P P	15 V V	D 45 19	3 S S	M M	21 28	H H	X X	- -	
0514 603 203	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 19	1 S S	M M	21 28	H H	Z Z	- -	
0514 604 001	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 16	1 S S	M M	28 28	J J	Z Z	- -	
0514 604 201	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 45 16 5	1 S S B	C C C	21 28 25	F F F	Y Y Z	21 28 00	
0514 604 203	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 16	1 S S	M M	21 28	J J	Z Z	- -	1) 0514 604 001
0514 604 205	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 16	1 S S	M M	11 28	F F	Z Y	11 28	
0514 604 207	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 16	1 S S	M M	21 28	B B	Z Z	- -	
0514 604 209	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 16	1 S S	M M	21 28	H H	Z Z	- -	
0514 604 211	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 16	1 S H	M M	21 35	H H	Z Y	- -	
0514 604 213	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 16	1 S S	M M	21 28	J F	Z Y	- 28	
0514 605 201	0514 R R	R P P	15 V V	B 45 32	1 S S	M M	21 28	H H	X X	- -	
0514 605 203	0514 R R	R P P	15 V K	B 45 32	1 S S	M M	21 28	F	Z	21	


 $63 \text{ cm}^3/\text{U}_{\text{rev}}$

0514 700 001 ●	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11
0514 700 002	0514	L	15	A	1					
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11
0514 700 003	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	63	S	M	21	F	Z	21 1) 0514 700 005



0514 700 004	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	21	F	Z	21	1) 0514 700 006
0514 700 005 ●	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Z	28	
0514 700 006	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Z	28	
0514 700 009	0514 R	R P	21 V	A 63	1 S	M	28	C	Z	-	
0514 700 010	0514 R	L P	21 V	A 63	1 S	M	28	C	Z	-	
0514 700 012	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	11	G	Z	11	
0514 700 015	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	J/P	28	A	Z	-	
0514 700 016	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	J/P	28	A	Z	-	
0514 700 018	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	11	F	Y	11	
0514 700 019	0514 R	R P	24 G	B 63	1 H	M	40	E	Z	-	
0514 700 021 ●	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Z	-	
0514 700 022	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Z	-	
0514 700 023 ●	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	J	Z	-	
0514 700 024	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	J	Z	-	
0514 700 025	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	
0514 700 028	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	11 25	G F	Z Z	11 00	
0514 700 029	0514 R Z	R P P	24 G N	D 63 16	3 V B	M M	28 19	E F	Z Z	- 00	25)
0514 700 030	0514 R Z	L P P	24 G N	D 63 16	3 V B	M M	28 19	E F	Z Z	- 00	25)
0514 700 031	0514 R	R P	24 G	D 63	3 V	M	28	E	Z	-	25)
0514 700 032	0514 R	L P	24 G	D 63	3 V	M	28	E	Z	-	25)
0514 700 033	0514 R	R P	18 V	C 63	3 U	M	11	F	Z	11	24)
0514 700 034	0514 R	L P	18 V	C 63	3 U	M	11	F	Z	11	24)
0514 700 035	0514 R	R P	18 V	C 63	3 U	M	28	F	Z	28	1) 0514 700 323 24)
0514 700 036	0514 R	L P	18 V	C 63	3 U	M	28	F	Z	28	1) 0514 700 324 24)
0514 700 041	0514 R	R P	18 V	C 63	3 U	M	11	F	Y	11	
0514 700 042	0514 R	L P	18 V	C 63	3 U	M	11	F	Y	11	
0514 700 043	0514 R	R P	18 V	C 63	3 U	M	28	F	Y	28	1) 0514 700 375 24)
0514 700 044	0514 R	L P	18 V	C 63	3 U	M	28	F	Y	28	
0514 700 049	0514 R	R P	18 V	C 63	3 U	M	28	H	Z	-	1) 0514 700 325 24)
0514 700 050	0514 R	L P	18 V	C 63	3 U	M	28	H	Z	-	1) 0514 700 326 24)



-0514 700 053-	0514 R	R P	18 V	C 63	3 U	J/P	28	A	Z	-	24)
-0514 700 054-	0514 R	L P	18 V	C 63	3 U	J/P	28	A	Z	-	24)
-0514 700 057-	0514 R	R P	21 V	C 63	3 U	M	28	C	Z	-	24)
-0514 700 058-	0514 R	L P	21 V	C 63	3 U	M	28	C	Z	-	24)
-0514 700 059-	0514 R	R P	21 V	D 63	3 U	M	28	C	Z	-	24)
-0514 700 060-	0514 R	L P	21 V	D 63	3 U	M	28	C	Z	-	24)
-0514 700 061-	0514 R	R P	18 V	C 63	3 U	M	28	B	Z	-	24)
-0514 700 062-	0514 R	L P	18 V	C 63	3 U	M	28	B	Z	-	24)
-0514 700 065-	0514 R Z	R P P	24 G N	B 63 16	1 H B	M M	40 19	E F	Z Z		15) 00
-0514 700 066-	0514 R Z	L P P	24 G N	B 63 16	1 H B	M M	40 19	E F	Z Z		15) 00
0514 700 067	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00	
-0514 700 068-	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00	
0514 700 069	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	J	Y	-	
-0514 700 071-	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	15	1) 0514 700 141 11)
-0514 700 072-	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	15	11)
-0514 700 073-	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	A	Z	-	
-0514 700 074-	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	A	Z	-	
-0514 700 075-	0514 R Z Z	R P P	15 V N	A 63 16 1	1 S B	M M M	28 19 18	C F B	Z Z Z	- 00 00	1) 0514 700 121
-0514 700 077-	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	M	Z	-	1) 0514 700 413 27)
-0514 700 080-	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 19	1 S B	M M	28 17	J F	Y Z	- -	
0514 700 082	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Y	28	
-0514 700 083-	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	J	Z	-	8)
0514 700 085	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	B	Z	-	
0514 700 086	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	B	Z	-	
-0514 700 087-	0514 R Z Z	R P P	10 V N	A 63 22 22	1 S B B	M M M	28 7 7	K F F	U Z Z	22 00 00	11)
-0514 700 089-	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	K F	U Z	11 00	11)
-0514 700 091-	0514 R Z	R P P	10 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	K F	U Z	15 00	11)



0514 700 093	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	15	11)	
	Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00		
0514 700 095	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	37	11)	
	Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00		
	Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00		
0514 700 097	0514	R	15	A	5							
	R	P	V	63	S	J	28	A	Z	-		
0514 700 099	0514	R	15	A	5							
	R	P	V	63	S	P	28	A	Z	-		
0514 700 102	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
	Z	P	N	56	B	M	15	G	Z	00		
0514 700 104	0514	L	24	B	1							
	R	P	G	63	H	M	28	D	W	-	15) 26)	
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00		
0514 700 105	0514	R	24	B	1							
	R	P	G	63	H	M	30	E	Z	-	15)	
0514 700 107	0514	R	18	C	6							
	R	P	V	63	U	J	28	A	Z	-	1) 0514 700 327 24)	
0514 700 109	0514	R	18	C	6							
	R	P	V	63	U	P	28	A	Z	-	1) 0514 700 329 24)	
0514 700 118	0514	L	21	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-		
	Z	P	N	38	B	M	18	G	Z	00		
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00		
0514 700 120	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-	2)	
0514 700 121	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00		
	Z	P	N	1	B	M	18	B	Z	00		
0514 700 123	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	21	J	Z	-	12)	
0514 700 125	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-	1) 0514 700 391 15)	
0514 700 127	0514	R	15	A	7							
	R	P	V	63	S	A	12	B	Z	-		
0514 700 129	0514	R	15	A	7							
	R	P	V	63	S	A	12	H	Z	-		
0514 700 131	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	35	K	U	11	1) 0514 700 393 11) 15)	
	Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00		
0514 700 133	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	1) 0514 700 395 11) 15)	
0514 700 135	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	11	1) 0514 700 397 11) 15)	
0514 700 137	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	1) 0514 700 399 11) 15)	
0514 700 139	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	35	H	Z	-		
0514 700 140	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	35	H	Z	-		
0514 700 141	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	S	Z	15		
0514 700 143	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	S	U	15		
0514 700 145	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	63	S	M	28	Q	Z	-		
0514 700 147	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	X	-		
0514 700 149	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	19)	

63 cm³/U_{rev}

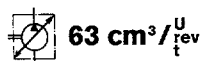
0514 700 151	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	21	U	Z	-	8) 12)
0514 700 153	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	21	U	Z	-	12)
0514 700 155	0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	H	Y	-	21)
0514 700 157	0514 R	R P	15 K	A 63	1 S	M	28				
0514 700 159	0514 R Z	R P P	24 G N	B 63 16	1 H B	M M	23 19	P F	V Z	- 00	
0514 700 161	0514 R	R P	15 V	B 63	1 H	M	35	R	Z	-	
0514 700 201	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	11 25	G F	Z Z	11 00	
0514 700 202	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	11 25	G F	Z Z	11 00	
0514 700 204	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	J	Y	-	
0514 700 206	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	28 25	J F	Y Z	- 00	
0514 700 207	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Y	-	
0514 700 208	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	H	Y	-	
0514 700 209	0514 R	R P	15 V	B 63	1 S	M	28	B	Z	-	
0514 700 211	0514 R	R P	22 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	7	
0514 700 213	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	B F	Z Z	- 00	
0514 700 214	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	B F	Z Z	- 00	
0514 700 215	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	22	1) 0514 700 493 11)
0514 700 216	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	22	11)
0514 700 217	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	21	K	Z	7	1) 0514 700 521 11)
0514 700 218	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	21	K	Z	7	11)
0514 700 219	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 20	K F	Z Z	11 00	11)
0514 700 221	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	11 25	F F	Z Z	11 00	
0514 700 223	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	18	1) 0514 700 549 11)
0514 700 224	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	18	11)
0514 700 225	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 20	C F	Z Z	- 00	
0514 700 227 ●	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	F	Y	28	
0514 700 229	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	11	1) 0514 700 517 11)
0514 700 230	0514 R	L P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	Z	11	11)



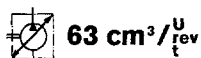
0514 700 231	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	
0514 700 233	0514 R Z Z	R P P P	24 G N N	B 63 16 11	1 H B B	M M M	40 2 25	E F F	Z Z -	- 00 -	15) 18)
0514 700 235	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 16 16	1 S B B	M M M	28 10 10	K F F	Z Z Z	18 00 00	11)
0514 700 238	0514 R	L P	22 V	B 63	1 S	M	28	F	Y	28	14)
0514 700 239	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 11	1 S B	M M	28 25	J F	Z Z	- 00	
0514 700 241	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 19	1 S B	M M	28 20	K F	Z Z	18 00	11)
0514 700 244	0514 R Z Z	L P P P	15 V N N	A 63 22 22	1 S B B	M M M	28 7 7	J F F	Z Z Z	- 00 00	
0514 700 246	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	J F	Y Z	- 00	
0514 700 247	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	F F	Y Z	28 00	
0514 700 248	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	F F	Y Z	28 00	
0514 700 249	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 16 16	1 S B B	M M M	11 10 10	F F F	Z Z Z	11 00 00	
0514 700 252	0514 R Z Z	L P P P	25 G N N	B 63 22 22	1 H B B	M M M	28 12 2	E F F	Z Z Z	- 00 00	15)
0514 700 253	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	11	G	Y	11	
0514 700 255	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	J F	Z Z	- 00	
0514 700 258	0514 R Z Z	L P P P	15 V N N	B 63 22 16	1 S B B	M M M	28 18 23	C G F	Z Z Z	- 00 00	
0514 700 260	0514 R Z Z	L P P P	15 V N N	B 63 45 45	1 S B B	M M M	28 18 18	J G G	Y Z Z	- 00 00	
0514 700 261	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 16 11	1 S B B	M M M	28 12 12	F F F	Z Z Z	28 00 00	
0514 700 264	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	F F	Z Z	28 00	
0514 700 265	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 16 16	1 S B B	M M M	28 10 10	J F F	Z Z Z	- 00 00	
0514 700 268	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 11	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	

63 cm³/U_{rev}

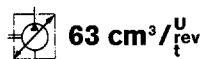
0514 700 269	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	20	F	Z	00	
0514 700 271	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-	
	Z	P	N	16	B	M	16	F	Z	00	
	Z	P	N	4	B	M	16	F	Z	00	
0514 700 273	0514	R	20	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514 700 275	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	11	B	M	20	F	Z	00	
	Z	P	N	5	B	M	20	F	Z	00	
0514 700 277	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	9)
0514 700 279	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514 700 280	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514 700 281	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	22	11)
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514 700 283	0514	R	15	A	5						1) 0514 700 099
	R	P	V	63	S	P	28	A	Z	-	
0514 700 285	0514	R	15	A	1						1) 0514 700 143
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	15	11)
0514 700 288	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514 700 289	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	15	11)
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514 700 291	0514	R	24	B	1						
	R	P	G	63	H	M	30	E	Z	-	15)
	Z	P	N	22	B	M	18	G	Z	00	
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514 700 293	0514	R	15	A	1						1) 0514 700 547
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	11	11)
0514 700 295	0514	R	15	A	1						1) 0514 700 511
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	22	11)
0514 700 297	0514	R	24	B	2						
	R	P	G	63	H	M	40	E	Z	-	15)
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514 700 300	0514	L	15	B	2						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
0514 700 301	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	G	Z	28	
0514 700 303	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	22	11)
	Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00	
	Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00	
0514 700 305	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00	
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514 700 307	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	12	F	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	12	F	Z	00	
0514 700 309	0514	R	21	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	Z	P	N	38	B	M	18	G	Z	00	
	Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00	



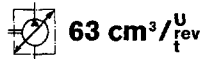
0514 700 311	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	U	30	1) 0514 700 505 11)
0514 700 313	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 4 4	1 S B B	M M M	28 25 25	J F F	Z Z Z	– 00 00	
0514 700 315	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	
0514 700 317	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	J F	Y Z	– 00	
0514 700 319	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	D	28	F	Z	28	
0514 700 321	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	25	K	U	7	1) 0514 700 495 11)
0514 700 323	0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	F	Z	28	
0514 700 324	0514 R	L P	18 V	C 63	3 S	M	28	F	Z	28	
0514 700 325	0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	H	Z	–	
0514 700 326	0514 R	L P	18 V	C 63	3 S	M	28	H	Z	–	
0514 700 327	0514 R	R P	18 V	C 63	6 S	J	28	A	Z	–	
0514 700 329	0514 R	R P	18 V	C 63	6 S	P	28	A	Z	–	
0514 700 331	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 16 16	1 S B B	M M M	28 10 10	H F F	Z Z Z	– 00 00	
0514 700 334	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 5	1 S B	M M	28 25	F F	Y Z	28 00	
0514 700 335	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	F F	Y Z	28 00	
0514 700 337	0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	H	Y	–	
0514 700 339	0514 R Z Z	R P P P	24 V N N	B 63 16 5	1 S B B	M M M	25 15 15	H F F	Y Z Z	– 00 00	
0514 700 341	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	H	Y	–	1) 0514 700 401 15)
0514 700 342	0514 R	L P	15 V	A 63	1 H	M	35	H	Y	–	15)
0514 700 343	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	J	Z	–	1) 0514 700 403 15)
0514 700 344	0514 R	L P	15 V	A 63	1 H	M	35	J	Z	–	1) 0514 700 404 15)
0514 700 345	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	J	Y	–	9)
0514 700 347	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	28 25	J F	Y Z	– 00	
0514 700 348	0514 R Z	L P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	28 25	J F	Y Z	– 00	
0514 700 349	0514 R	R P	15 V	B 63	2 S	M	11	F	Z	11	
0514 700 351	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	G	Y	28	



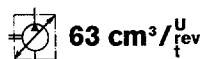
0514 700 354	0514	L	21	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	14	F	Z	00		
	Z	P	N	5	B	M	18	F	Z	00		
0514 700 355	0514	R	15	A	1							1) 0514 700 405
	R	P	V	63	H	M	35	C	Z	-		15)
0514 700 358	0514	L	21	C	3							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
0514 700 360	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
	Z	P	N	19	B	M	17	F	Z	00		
0514 700 361	0514	R	15	A	1							1) 0514 700 139
	R	P	V	63	H	M	28	H	Z	-		15)
0514 700 363	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	30	11)	
0514 700 366	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	7)	
0514 700 367	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	E	12	B	Z	-		
0514 700 369	0514	R	15	A	1							1) 0514 700 407
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18	11) 15)	
0514 700 371	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	E	12	H	Z	-		
0514 700 373	0514	R	24	B	1							
	R	P	G	63	H	M	16	P	Z	-	15)	
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00		
0514 700 375	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
0514 700 376	0514	L	18	C	3							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
0514 700 377	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	E	12	J	Z	-		
0514 700 379	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
0514 700 381	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
0514 700 383	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
0514 700 385	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	2)	
0514 700 387	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00		
0514 700 388	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00		
0514 700 389	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-		
	Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00		
0514 700 391	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-		
0514 700 393	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	11	11)	
	Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00		
0514 700 395	0514	R	15	A	1							1) 0514 700 509
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
0514 700 397	0514	R	15	A	1							1) 0514 700 503
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	11	11)	
0514 700 399	0514	R	15	A	1							1) 0514 700 529
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	11)	
0514 700 401	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	35	H	Y	-		
0514 700 403	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-		



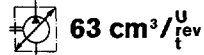
0514 700 404	0514 R	L P	15 V	A 63	1 H	M	35	J	Z	-	
0514 700 405	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	C	Z	-	
0514 700 407	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	32	K	U	18	11)
0514 700 409	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	28	H	Z	-	
0514 700 411	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	28	F	Y	28	1) 0514 700 415 15)
0514 700 413	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	C	Z	-	10)
0514 700 415	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	28	F	Y	28	
0514 700 417	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	D	35	J	Z	-	
0514 700 419	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 H B	C C	35 14	H F	Z Z	- 00	
0514 700 421	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	28	J	Z	-	
0514 700 423	0514 R Z	R P P	15 V D	A 63 19	1 S B	M M	28 16	J F	Z Z	- 00	
0514 700 425	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	F F	Z Z	28 00	
0514 700 427	0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	C	Z	-	
0514 700 429	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	11	F	Y	11	
0514 700 431	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	11	F	Z	11	
0514 700 433	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	Q	Z	-	
0514 700 435	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	K	U	18	1) 0514 700 559 11)
0514 700 437	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	E	12	F	Y	28	
0514 700 439	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	H F	Y Z	- 00	
0514 700 441	0514 R	R P	15 V	B 63	1 S	D	28	H	Z	-	
0514 700 443	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	25 25	K F	Z Z	7 00	11)
0514 700 445	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	R F	Y Z	- 00	
0514 700 447	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	C	28	F	Z	28	
0514 700 449	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	J F	Y Z	- 00	
0514 700 451	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	K F	U Z	30 00	11)
0514 700 453	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	K F	U Z	18 00	11)
0514 700 455	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	K F	U Z	18 00	11)



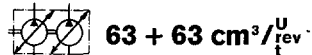
0514 700 458	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	32	B	M	18	G	Z	00	
	Z	P	N	16	B	M	25	F	Z	00	
0514 700 459	0514	R	24	B	1						
	R	P	G	63	H	M	23	P	V	-	15)
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00	
0514 700 461	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	3)
0514 700 463	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-	
	Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00	
0514 700 465	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	D	28	H	Z	-	
0514 700 467	0514	R	15	A	7						
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
0514 700 469	0514	R	15	A	7						
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	
0514 700 471	0514	R	24	B	1						
	R	P	G	35	H	M	35	P	W	-	15)
	Z	P	N	16	B	M	02	F	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514 700 473	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	H	D	35	H	Y	-	
0514 700 475	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514 700 477	0514	R	15	A	7						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
0514 700 479	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
0514 700 481	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	11	11)
	Z	P	N	8	B	M	18	F	Z	00	
0514 700 484	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	20	
0514 700 486	0514	L	15	A	1						
	R	P	V	63	S	D	28	H	Y	-	
0514 700 487	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	C	28	B	Z	-	
0514 700 490	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
	Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00	
0514 700 491	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	X/Y	-	
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514 700 493	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	S	Z	22	
0514 700 495	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	25	S	U	7	
0514 700 497	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1	
0514 700 499	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514 700 501	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	11	F	Y	11	
	Z	P	N	11	B	M	14	F	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	14	F	Z	00	
0514 700 503	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	H	M	32	S	U	11	
0514 700 505	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	S	U	30	



0514 700 507	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	T F	Z Z	2 00
0514 700 509	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	U	15
0514 700 511	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	22
0514 700 513	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 63 11 4	1 S B B	M M M	28 19 19	J F F	Z Z Z	– 00 00
0514 700 515	0514 R Z	R P P	15 V N	B 63 45	1 S B	M M	28 18	J G	Z Z	– 00
0514 700 517	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	Z	11
0514 700 519	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	U	30
0514 700 521	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	25 25	S F	Z Z	7 00
0514 700 523	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	28 25	T F	Z Z	2 00
0514 700 525	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	Q	Z	–
0514 700 526	0514 R	L P	15 V	A 63	1 H	M	35	Q	Z	–
0514 700 527	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	T F	Z Z	1 00
0514 700 529	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	U	22
0514 700 531	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	R	Z	–
0514 700 533	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	J F	Y Z	– 00
0514 700 535	0514 R	R P	15 V	A 63	1 H	M	35	S	Z	18
0514 700 537	0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	D	28	F	Y	28
0514 700 539	0514 R	R P	18 V	C 63	3 S	M	28	T	Z	1
0514 700 541	0514 R Z	R P P	18 V N	C 63 22	3 S B	M M	28 10	T F	Z Z	2 00
0514 700 543	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 16	1 S B	M M	28 19	T F	Z Z	2 00
0514 700 545	0514 R	R P	15 V	A 63	7 S	M	28	H	Y	–
0514 700 547	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	11
0514 700 549	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	Z	18
0514 700 551	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	R	Z	– 7)
0514 700 553	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 4	1 S B	M M	28 25	S F	U Z	11 00
0514 700 555	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 S B	M M	28 14	H F	X Z	– 00

63 cm³/U_{rev}

0514 700 557	0514 R	R P	15 V	B 63	1 S	M	28	J	Z	-
0514 700 559	0514 R	R P	15 V	A 63	1 S	M	28	S	U	18
0514 700 561	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 22	1 H B	M M	35 14	J F	Y Z	- 00
0514 700 563	0514 R	R P	15 V	A 63	7 S	M	11	G	Z	11
0514 700 565	0514 R Z	R P P	15 V N	A 63 8	1 S B	M M	28 25	S F	Z Z	11 00
0514 700 568	0514 R	L P	18 V	C 63	3 H	M	35	H	Y	-

63 + 63 cm³/U_{rev}

0514 701 001 ●	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 63	1 S S	D D	28 28	F F	Z Z	28 28	
0514 701 002	0514 R R	L P P	15 V V	B 63 63	1 S S	D D	28 28	F F	Z Z	28 28	
0514 701 009	0514 R R	R P P	18 V V	D 63 63	3 U U	M M	28 28	F F	Y Y	28 28	24) 24)
0514 701 011	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 63	1 S S	M M	28 28	K K	U U	15 15	11) 11)
0514 701 013	0514 R R Z Z	R P P P	21 V V N	B 63 63 11	1 S S B	M M M	28 28 15	C C F	Z Z Z	- - 00	
0514 701 015	0514 R R	R P P	10 V V	B 63 63	1 S S	M M	28 28	K K	U U	7 7	11) 11)
0514 701 017	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 63	1 S S	M M	28 28	K K	U U	18 18	11) 11)
0514 701 019	0514 R R Z	R P P	15 V V	B 63 63	1 S S	M M	28 28	H F	Z Y	- 28	
0514 701 020	0514 R R Z	L P P	15 V V	B 63 63	1 S S	M M	28 28	H F	Z Y	- 28	
0514 701 021	0514 R R Z Z	R P P P	21 V V N	B 63 63 11	1 S S B	M M M	28 28 17	C C F	V Z Z	- - 00	23)
0514 701 023	0514 R R	R P P	15 V V	A 63 63	1 S S	M M	28 28	H H	Z Z	- -	
0514 701 026	0514 R R	L P P	15 V V	A 63 63	1 S S	M M	28 28	F F	Z Z	28 28	
0514 701 027	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 63	1 H H	M M	32 32	K K	U U	15 15	1) 0514 701 297 11) 15) 11) 15)
0514 701 029	0514 R R	R P P	10 V V	B 63 63	1 H H	M M	32 32	K K	U U	7 7	1) 0514 701 299 11) 15) 11) 15)

63 + 63 cm³/rev

0514 701 031	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 301
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18		11) 15)
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18		11) 15)
0514 701 033	0514	R	10	B	1							1) 0514 701 303
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22		11) 15)
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22		11) 15)
0514 701 035	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	S	U	15		
	R	P	V	63	H	M	35	S	U	15		
0514 701 037	0514	R	18	D	3							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	21)	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	21)	
0514 701 039	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-	13)	
	R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-	7) 13)	
0514 701 202	0514	L	15	B	1							1) 0514 701 002
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
0514 701 203	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
0514 701 204	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
0514 701 205 ●	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	D	28	H	Z	-		
	R	P	V	63	S	D	28	H	Z	-		
0514 701 206	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
0514 701 207	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 217
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
0514 701 208	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
0514 701 209 ●	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
0514 701 210	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
0514 701 211	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
0514 701 212	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
0514 701 213	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	22	11)	
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	22	11)	
0514 701 215	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 331
	R	P	V	63	S	M	28	M	Z	-	27)	
	R	P	V	63	S	M	28	M	Z	-	27)	
0514 701 217	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28		
0514 701 219	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00		
0514 701 222	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		

88 Radialkolbenpumpen / Radial piston pumps / Pompes à pistons radiaux



63 + 63 cm³/U_{rev}

0514 701 223	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
0514 701 225	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	11	11)
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	11	11)
0514 701 227	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	18	11)
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	18	11)
0514 701 228	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	18	11)
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	18	11)
0514 701 229	0514	R	15	B	1						1) 0514 701 369
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	15	11)
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	15	11)
0514 701 231	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	8)
0514 701 233	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
0514 701 234	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
0514 701 235	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	20	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	20	H	Z	-	6)
0514 701 237	0514	R	18	D	3						
	R	P	V	63	U	M	28	H	Z	-	24)
	R	P	V	63	U	M	28	H	Z	-	24)
0514 701 239	0514	R	24	B	1						
	R	P	G	63	H	M	18	E	Z	-	15)
	R	P	G	63	H	M	18	E	Z	-	15)
	Z	P	N	16	B	M	2	F	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	2	F	Z	00	
0514 701 242	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	15	C	Z	-	
	Z	P	N	22	B	M	18	G	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	22	F	Z	00	
0514 701 243	0514	R	15	B	1						
	R	P	G	63	H	M	28	E	Z	-	15)
	R	P	V	63	S	M	21	F	Y	28	
	Z	P	N	16	B	M	2	F	Z	00	
0514 701 245	0514	R	15	B	2						
	R	P	V	63	S	M	21	F	Z	28	
	R	P	V	63	S	M	21	B	Z	-	
0514 701 248	0514	L	24	B	2						
	R	P	G	63	H	M	28	E	W	-	15)
	R	P	G	63	H	M	28	E	W	-	15)
	Z	P	N	32	B	M	2	G	Z	00	
	Z	P	N	16	B	M	15	F	Z	00	
0514 701 250	0514	L	18	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
0514 701 251	0514	R	21	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	9	F	Z	00	
	Z	P	N	16	B	M	9	F	Z	00	
0514 701 253	0514	R	21	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	C	Z	-	
	R	P	V	63	S	C	28	C	Z	-	
	Z	P	N	11	B	C	17	F	Z	00	
	Z	P	N	8	B	C	17	F	Z	00	

63 + 63 cm³/U_{rev}

0514 701 256	0514	L	15	B	2						
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	20	F	Z	00	
0514 701 257	0514	R	21	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
0514 701 258	0514	L	21	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
0514 701 260	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	C	24	H	Z	-	
	Z	P	N	22	B	C	18	G	Z	00	
	Z	P	N	11	B	C	25	F	Z	00	
0514 701 261	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	11	G	Z	11	
	R	P	V	63	S	M	11	G	Z	11	
0514 701 263	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
0514 701 265	0514	R	20	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	Z	P	N	45	B	M	10	G	Z	00	
0514 701 267	0514	R	15	B	2						
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514 701 269	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	11	J	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	3	G	Z	00	
	Z	P	N	45	B	M	3	G	Z	00	
0514 701 271	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	6)
0514 701 272	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	6)
0514 701 273	0514	R	18	D	3						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
0514 701 275	0514	R	24	B	1						
	R	P	V	63	S	M	25	H	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	25	H	Y	-	
	Z	P	N	32	B	M	15	G	Z	00	
0514 701 278	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	6)
0514 701 279	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514 701 281	0514	R	15	B	1						1) 0514 701 305
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-	15)
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-	15)
0514 701 283	0514	R	10	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	22	11)
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	22	11)
0514 701 285	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00	
0514 701 287	0514	R	15	B	4						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	

63 + 63 cm³/U_{rev}

0514 701 289	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 307
	R	P	V	63	H	D	35	J	Z	-	15)	
	R	P	V	63	H	D	35	J	Z	-	15)	
0514 701 291	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00		
0514 701 294	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Y	20		
	R	P	V	63	S	C	28	J	Y	20	6)	
0514 701 295	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 309
	R	P	V	63	H	M	35	H	Y	-	15)	
	R	P	V	63	H	M	35	H	Y	-	15)	
0514 701 297	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 035
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
0514 701 299	0514	R	10	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	7	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	7	11)	
0514 701 301	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18	11)	
0514 701 303	0514	R	10	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	11)	
0514 701 305	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-		
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-		
0514 701 307	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	D	35	J	Z	-		
	R	P	V	63	H	D	35	J	Z	-		
0514 701 309	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	H	Y	-		
	R	P	V	63	H	M	35	H	Y	-		
0514 701 311	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 327
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11) 15)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	6) 11) 15)	
0514 701 313	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	H	Z	-		
	R	P	V	63	S	C	28	H	Z	-		
0514 701 315	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	F	Y	28		
	R	P	V	63	S	C	28	F	Y	28		
0514 701 317	0514	R	21	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	C	Z	-		
	R	P	V	63	S	C	28	C	Z	-		
	Z	P	N	16	B	C	9	F	Z	00		
	Z	P	N	16	B	C	9	F	Z	00		
0514 701 319	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20		
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	6)	
0514 701 320	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20		
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	6)	
0514 701 322	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	B	Z	-		
	R	P	V	63	S	C	28	B	Z	-	6)	
0514 701 323	0514	R	15	B	1							1) 0514 701 329
	R	P	V	63	H	M	35	H	Z	-	15)	
	R	P	V	63	H	M	35	H	Z	-	15)	
0514 701 325	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	H	Y	-		
	R	P	V	63	S	C	28	H	Y	-		
0514 701 327	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11) 15)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	6) 11) 15)	

63 + 63 cm³/U_{rev}

0514 701 329	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	H	Z	-		
	R	P	V	63	H	M	35	H	Z	-		
0514 701 331	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	10)	
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	10)	
0514 701 333	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00		
0514 701 335	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
	Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00		
0514 701 337	0514	R	18	D	3							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00		
0514 701 339	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	27	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	27	11)	
0514 701 341	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
0514 701 343	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	30	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
0514 701 345	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	K	U	22	11)	
	R	P	V	63	S	C	28	K	U	22	11)	
0514 701 348	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
	Z	P	N	16	B	M	18	F	Z	00		
0514 701 349	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	2)	
0514 701 351	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-		
0514 701 353	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	Q	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
0514 701 355	0514	R	18	D	3							
	R	P	V	63	H	D	28	F	Y	28		
	R	P	V	63	H	D	28	F	Y	28		
0514 701 357	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
0514 701 359	0514	R	18	D	3							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	Z	P	N	8	B	M	25	F	Z	00		
0514 701 361	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
0514 701 363	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	11)	
	Z	P	N	22	B	M	2	F	Z	00		
	Z	P	N	22	B	M	2	F	Z	00		
0514 701 365	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	G	Y	28		
	R	P	V	63	S	M	28	G	Y	28		

63 + 63 cm³/U_{rev}

0514 701 367	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	45	B	M	7	G	Z	00
0514 701 369	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	S	Z	15
	R	P	V	63	S	M	28	S	Z	15
0514 701 371	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-
	Z	P	N	22	B	M	10	F	Z	00
0514 701 373	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	S	Z	18
	R	P	V	63	S	M	28	S	Z	18
0514 701 375	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	S	U	22
	R	P	V	63	S	M	28	S	U	22
0514 701 377	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	H	M	35	S	U	30
	R	P	V	63	H	M	35	S	U	15
0514 701 379	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	32	B	M	7	G	Z	00
0514 701 381	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	25	S	Z	7
	R	P	V	63	S	M	25	S	Z	7

63 + 32 cm³/U_{rev}

0514 702 001	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28
0514 702 002	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28
0514 702 004	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	–
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28
0514 702 005	0514	R	24	B	1					
	R	P	G	63	H	M	38	E	V	– 15)
	R	P	G	32	H	M	28	E	V	–
0514 702 007	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22 11)
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	–
0514 702 009	0514	R	15	B	4					
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22 11)
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	11 11)
0514 702 011	0514	R	15	B	4					
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	30 11)
	R	P	V	32	S	M	28	K	U	15 11)
0514 702 013	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	H	M	28	T	Z	3
	R	P	K	32	S	M	28			
0514 702 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–
0514 702 202	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	–
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	–
0514 702 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	22 11)
	R	P	V	32	S	M	28	K	Z	7 11)
0514 702 205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	–
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	–

63 + 32 cm³/U_{rev}

0514 702 206	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
0514 702 207	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00	
0514 702 210	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
	Z	P	N	11	B	M	17	F	Z	00	
0514 702 212	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	32	S	M	28	F	Y	28	
0514 702 213	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	15	11)
	R	P	V	32	S	M	28	K	Z	7	11)
0514 702 215	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
0514 702 216	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
0514 702 218	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	G	32	S	M	28	E	Z	-	
	Z	P	N	11	B	M	2	F	Z	00	
0514 702 219	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	11	F	Y	11	
	R	P	V	32	S	M	11	F	Y	11	
0514 702 221	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	18	11)
	R	P	V	32	S	M	28	K	Z	7	11)
0514 702 224	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	14	B	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	14	C	Z	-	
	Z	P	N	22	B	M	14	G	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	14	F	Z	00	
0514 702 225	0514	R	18	D	3						1) 0514 702 249
	R	P	V	63	U	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	32	U	M	28	F	Y	28	
0514 702 227	0514	R	18	D	3						
	R	P	V	63	U	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	32	U	M	28	H	Z	-	
0514 702 230	0514	L	15	B	1						
	R	P	G	63	H	M	28	E	Z	-	15)
	R	P	V	32	S	M	21	F	Z	28	
	Z	P	N	16	B	M	2	F	Z	00	
0514 702 231	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	22	11)
	R	P	V	32	S	M	28	K	Z	15	11)
0514 702 233	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-	
0514 702 235	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28	
0514 702 237	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
0514 702 239	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	11	G	Z	11	
	R	P	V	32	S	M	11	G	Z	11	
0514 702 241	0514	R	10	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	15	11)
	R	P	V	32	S	M	28	K	Z	5	11)

63 + 32 cm³/U_{rev}

0514 702 243	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	28 28	K J	U Z	22 -	11)
0514 702 245	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	28 28	J J	Y Y	- -	
0514 702 248	0514 R R Z	L P P P	15 V V N	B 63 32 16	1 S S B	M M M	28 28 11	H H F	Y Y Z	- - 00	
0514 702 249	0514 R R	R P P	18 V V	D 63 32	3 S S	M M	28 28	F F	Y Y	28 28	
0514 702 251	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	28 28	F F	Y Y	28 28	
0514 702 253	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	4 S S	M M	28 28	K K	U U	22 11	11)
0514 702 255	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	4 S S	M M	28 28	K K	U U	30 15	11) 11)
0514 702 257	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	28 28	K H	Z Y	11 -	11)
0514 702 259	0514 R R Z	R P P P	21 V V N	B 63 32 16	1 S S B	M M M	28 28 25	C C F	Z Z Z	- - 00	
0514 702 261	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 63 32 11	1 S S B	C C C	28 28 25	J J F	Z Z Z	20 20 00	
0514 702 263	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	C C	28 28	F F	Y Y	28 28	
0514 702 265	0514 R R Z Z	R P P P P	21 V V N N	B 63 32 11 4	1 S S B B	M M M M	28 28 25 25	C C F F	Z Z Z Z	- - 00 00	
0514 702 267	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 H S	M M	35 28	J B	Z Z	- -	
0514 702 269	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 63 32 4	1 S S B	M M M	28 28 25	J J F	Z Z Z	- - 00	
0514 702 271	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	11 28	F J	Z Z	11 -	
0514 702 273	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	11 28	G G	Z Z	11 28	
0514 702 275	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	28 28	F B	Y Z	28 -	
0514 702 277	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 32	1 S S	M M	28 28	R R	Y Y	- -	
0514 702 279	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 63 32 16	1 S S B	M M M	28 28 11	F J F	Z Z Z	28 - 00	
0514 702 281	0514 R R	R P P	18 V V	D 63 32	3 S S	D D	28 28	H F	Z Z	- 28	

**63 + 32 cm³/U_{rev}**

0514 702 283	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	T	Z	2
	R	P	V	32	S	M	28	T	Z	2
	Z	P	N	16	B	M	11	F	Z	00

**63 + 16 cm³/U_{rev}**

0514 703 001	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28
0514 703 002	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28
0514 703 003	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-
0514 703 005	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	H	M	35	R	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-
0514 703 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11
	R	P	V	16	S	M	11	F	Z	11
0514 703 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-
0514 703 204	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-
0514 703 205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28
0514 703 207	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28
0514 703 208	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28
0514 703 209	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-
	R	P	V	16	S	M	28	J	Y	-
0514 703 210	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-
	R	P	V	16	S	M	28	J	Y	-
0514 703 211	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28
	Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00
0514 703 213	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	C	28	J	Y	-
	R	P	V	16	S	C	28	B	Z	-
0514 703 215	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28
0514 703 217	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	G	Z	28
	R	P	V	16	S	M	28	G	Z	28
	Z	P	N	16	B	M	23	F	Z	00
0514 703 219	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-
0514 703 221	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	16	S	M	28	F	Y	28
	Z	P	N	22	B	M	16	F	Z	00
0514 703 223	0514	R	21	B	1					
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	C	Z	-

63 + 16 cm³/U_{rev}

0514 703 225	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S S	M M	28 28	B F	Z Y	- 28	
0514 703 227	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S S	M M	28 28	K H	Z Y	11 -	11)
0514 703 229	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 H S	M M	35 28	J B	Z Z	- -	
0514 703 231	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S S	C C	28 28	F F	Y Y	28 28	
0514 703 233	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S S	M M	28 28	Q Q	Z Z	- -	
0514 703 235	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S H	M M	28 35	B J	Z Z	- -	
0514 703 237	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S H	M M	28 35	F H	Y Z	28 -	
0514 703 239	0514 R R	R P P	18 V V	D 63 16	3 S S	D D	28 11	F F	Z Z	28 11	
0514 703 241	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 63 16 22	1 S S B	M M M	28 28 17	H B F	Z Z Z	- - 00	
0514 703 243	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S S	M M	28 28	H H	Y Y	- -	
0514 703 245	0514 R R Z Z	R P P P P	15 V V N N	B 63 16 22 22	1 S S B B	M M M M	28 28 2 2	H B F F	Z Z Z Z	- - 00 00	
0514 703 247	0514 R R	R P P	15 V V	B 63 16	1 S S	M M	28 28	H H	X Z	- -	
0514 703 249	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 63 16 5	1 S S B	M M M	28 28 25	F F F	Y Y Z	28 28 00	
0514 703 251	0514 R R Z	R P P P	15 V V N	B 63 16 16	1 S S B	M M M	28 28 11	T B F	Z Z Z	2 - 00	

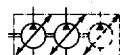
5 + 63 cm³/U_{rev}

Mit Ventilkolbenpumpe

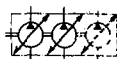
With piston pump

Avec pompe à piston

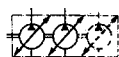
0514 704 001	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	13)
0514 704 003	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	13)
	Z	P	N	5	B	M	25	F	Z	00	
0514 704 201	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
0514 704 203	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-	
0514 704 205	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18	1) 0514 704 207 11) 15)
0514 704 207	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18	11)

63 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

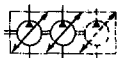
0514 705 201	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-		
	R	P	V	63	S	M	17	J	Y	-		
	R	P	V	63	S	M	17	J	Y	-	6)	
0514 705 203	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	21	K	U	30	11)	
	R	P	V	63	S	C	21	K	U	30	11)	
	R	P	V	63	S	C	15	F	Y	28		
0514 705 205	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
0514 705 207	0514	R	15	B	1							1) 0514 705 209
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	15	11)	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	18	11)	
0514 705 209	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	S	U	22		
	R	P	V	63	H	M	35	S	U	15		
	R	P	V	63	H	M	35	S	U	18		
0514 706 001	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-		
0514 706 004	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-		
0514 706 201	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-		
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-		
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-		
0514 706 204	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-		
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28		
0514 706 205	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-		
0514 706 207	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20		
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20		
	R	P	V	16	S	C	28	B	Z	-		
0514 707 202	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	11	11)	
	R	P	V	16	S	M	28	K	Z	3	11)	
	R	P	V	16	S	M	28	K	Z	2	11)	
0514 708 201	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	25	C	Z	-		
	R	P	V	63	S	C	20	C	Z	-		
	R	P	V	32	S	C	20	C	Z	-		
	Z	P	N	16	B	C	10	F	Z	00		
	Z	P	N	16	B	C	10	F	Z	00		
0514 708 203	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	25	J	Z	-		
	R	P	V	32	S	M	16	F	Z	28		
0514 708 206	0514	L	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20		
	R	P	V	63	S	C	26	J	Z	20		
	R	P	V	32	S	C	18	J	Z	20		
0514 708 207	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20		
	R	P	V	63	S	C	25	J	Z	20		
	R	P	V	32	S	C	16	J	Z	20		


 $63 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3/\text{rev}$

0514 708 209	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	23	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	C	23	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	23	H	Z	-	
0514 708 211	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	20	
	R	P	V	63	S	M	22	J	Z	20	
	R	P	V	32	S	M	22	F	Z	28	
0514 708 213	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-	
0514 709 001	0514	R	15	B	1						
	R	P	G	63	H	M	31	D	W	- 15) 26)	
	R	P	G	32	H	M	31	D	W	- 26)	
	R	P	V	16	S	M	31	J	Z	-	
	Z	P	N	22	B	M	2	F	Z	00	
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00	
0514 709 003	0514	R	15	B	1						
	R	P	G	63	H	M	31	D	W	- 15) 26)	
	R	P	G	32	H	M	31	D	W	- 26)	
	R	P	V	16	S	M	31	J	Z	-	
	Z	P	N	22	B	M	2	F	Z	00	
0514 709 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	18	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	18	B	Z	-	
	R	P	V	16	S	M	18	B	Z	-	
0514 709 203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	-	
	R	P	V	16	S	C	28	B	Z	-	
0514 709 205	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	J	Y	-	
	R	P	V	16	S	C	28	B	Z	-	
0514 710 001	0514	R	24	B	1						
	R	P	G	63	H	M	38	E	V	- 15)	
	R	P	G	32	H	M	28	E	V	-	
	R	P	G	32	H	M	28	E	V	-	
0514 710 003	0514	R	21	B	1						
	R	P	V	63	H	M	31	J	Z	-	
	R	P	G	32	H	M	35	L	W	14	
	R	P	G	32	H	M	35	L	W	14	
	Z	P	N	19	B	M	2	F	Z	00	
	Z	P	N	8	B	M	2	F	Z	00	
	Z	P	N	8	B	M	2	F	Z	00	
0514 710 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	H	Y	-	
	R	P	V	32	S	C	28	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	H	Z	-	
	Z	P	N	11	B	C	16	F	Z	00	
0514 710 203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	H	M	30	H	Z	- 1) 0514 710 215	
	R	P	V	32	S	M	25	J	Z	- 15)	
	R	P	V	32	S	M	25	J	Z	-	
	Z	P	N	19	B	M	16	F	Z	00	
0514 710 205	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	F	Y	28	
	R	P	V	32	S	C	28	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	H	Z	-	
	Z	P	N	11	B	C	16	F	Z	00	
0514 710 207	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	15	H	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	15	H	Z	-	
0514 710 209	0514	R	24	B	1						
	R	P	G	63	H	M	38	E	V	- 15)	
	R	P	G	32	H	M	28	D	W	- 26)	
	R	P	G	32	H	M	28	D	W	- 26)	

63 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

0514710211	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	H	Y	-	
0514710213	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	20	J	Y	-	
	R	P	V	32	S	C	25	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	25	J	Z	-	
	Z	P	N	11	B	C	8	F	Z	00	
0514710215	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	H	M	30	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	25	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	25	J	Z	-	
	Z	P	N	19	B	M	16	F	Z	00	
0514710217	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	H	C	30	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	25	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	25	J	Z	-	
	Z	P	N	19	B	C	16	F	Z	00	
0514710219	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	-	
0514710221	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	F	Z	28	
	R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28	
	R	P	V	32	S	C	28	F	Y	28	
0514710223	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	32	S	M	28	H	Z	-	
	Z	P	N	22	B	M	12	F	Z	00	
0514710225	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	20	
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
0514710227	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	C	28	B	Z	-	
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	20	
0514711001	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	H	M	28	T	Z	3	
	R	P	K	45	S	M	21				
	Z	P	N	8	B	M	5	F	Z	00	
0514711201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-	
0514711203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28	
	R	P	V	45	S	M	21	F	Z	21	
0514711205	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-	
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
0514711207	0514	R	15	A	1						
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	13)
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	3) 13)
0514711209	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	X/Y	-	
	R	P	V	45	S	M	28	H	X/Y	-	
	Z	P	N	11	B	M	16	F	Z	00	
0514711211	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
	R	P	V	45	S	M	11	F	Z	11	
0514711213	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-	

63 + ... (+ ...) cm³/l_{rev}^U

0514711215	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	R	Z	-	13)	
	R	P	V	45	S	M	21	R	Z	-	3) 13)	
0514711217	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-		
0514711219	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	F	Z	28		
	R	P	V	45	S	C	21	F	Z	21		
0514711221	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1		
	R	P	K	45	S	M	21					
0514711223	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-		
	Z	P	N	22	B	M	17	F	Z	00		
0514712201	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	C	22	J	Z	-		
	R	P	V	45	S	C	16	J	Z	-		
	Z	P	N	11	B	C	8	F	Z	00		
0514712203	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	63	S	M	20	J	Z	-		
	R	P	V	45	S	M	20	J	Z	-		
0514712205	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28		
	R	P	V	63	S	M	20	F	Z	28		
	R	P	V	45	S	M	18	Q	Z	-		
0514713201	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	13)	
	R	P	V	19	S	M	28	J	Z	-		
0514713203	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	H	M	35	J	Z	-		
	R	P	V	19	S	M	28	B	Z	-		
0514713205	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	19	S	M	28	J	Z	-		
0514713207	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-		
	R	P	V	19	S	M	28	H	Z	-		
0514713209	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28		
0514714201	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	C	28	J	Y	20		
	R	P	V	45	S	C	21	J	Z	20		
	R	P	V	45	S	C	21	J	Z	20		
	Z	P	N	11	B	C	20	F	Z	00		
0514715201	0514	R	15	B	1							
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-		
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-		
	R	P	V	19	S	M	28	F	Z	28		

80 cm³/l_{rev}^U

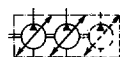
0514800001	0514	R	15	A	1							1) 0514800279
	R	P	V	80	S	M	21	F	Z	21		
0514800002	0514	L	15	A	1							
	R	P	V	80	S	M	21	F	Z	21		
0514800003	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	80	S	M	21	Q	Z	-		
0514800005	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	19)	
0514800007	0514	R	15	A	1							1) 0514800281
	R	P	V	80	S	M	21	U	Z	-		
0514800009	0514	R	18	C	3							
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	21)	
0514800011	0514	R	15	A	1							
	R	P	V	80	S	M	28	T	Z	1		



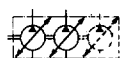
0514800013	0514 R	R P	15 K	A 80	1 S	M	28				
0514800015	0514 R Z	R P P	15 V N	A 80 16	1 S B	M M	28 19	J F	Z Z	– 00	
0514800017	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	J	Z	–	3)
0514800019	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	C	Z	–	10)
0514800021	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	C	28	J	Z	–	
0514800201	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	11	F	Y	11	1) 0514800283
0514800203	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	H	Z	–	1) 0514800285
0514800205	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	J	Z	–	1) 0514800271
0514800206	0514 R	L P	15 V	A 80	1 S	M	21	J	Z	–	1) 0514800288
0514800207	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	M	Z	–	1) 0514800249 27)
0514800209	0514 R	R P	18 V	C 80	3 U	M	21	F	Z	21	1) 0514800221
0514800211	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 80 16 16	1 S B B	M M M	15 10 10	J F F	Z Z Z	– 00 00	
0514800213	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	B	Z	–	1) 0514800289
0514800215	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	F	Y	21	1) 0514800291
0514800217	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	11	F	Z	11	
0514800219	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	11	G	Z	11	1) 0514800293
0514800221	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	F	Z	21	
0514800222	0514 R	L P	18 V	C 80	3 S	M	21	F	Z	21	
0514800223	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	H	Z	–	1) 0514800295
0514800224	0514 R	L P	18 V	C 80	3 S	M	21	H	Z	–	
0514800225	0514 R Z	R P P	15 V N	A 80 16	1 S B	M M	21 19	J F	Z Z	– 00	1) 0514800015
0514800227	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	J	Z	–	
0514800229	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	J	Z	–	2)
0514800231	0514 R Z	R P P	15 V N	B 80 32	1 S B	M M	21 18	F G	Z Z	21 00	
0514800233	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	G	Z	21	
0514800235	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	H	Z	–	2)
0514800237	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	B	Z	–	
0514800239	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	F	Y	21	
0514800240	0514 R	L P	18 V	C 80	3 S	M	21	F	Y	21	

80 cm³/U_{rev}

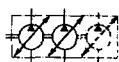
0514800241	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	H	Y	-	1) 0514800299
0514800243	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	J	Y	-	1) 0514800301
0514800245	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	21	C	Z	-	
0514800247	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	C	21	F	Z	21	
0514800249	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	C	Z	-	1) 0514800019 10)
0514800251	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	C	21	J	Z	-	1) 0514800021
0514800253	0514 R Z	R P P	15 V N	B 80 32	1 S B	M M	21 18	J G	Z Z	- 00	
0514800255	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	C	Z	-	
0514800257	0514 R Z	R P P	15 V N	B 80 45	1 S B	M M	21 18	F G	Y Z	21 00	
0514800259	0514 R Z	R P P	15 V N	A 80 22	1 S B	M M	21 14	H F	Y Z	- 00	
0514800261	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	J	Z	-	1) 0514800017 3)
0514800263	0514 R Z	R P P	15 V N	A 80 4	1 S B	M M	11 25	G F	Z Z	11 00	
0514800265	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	21	J	Y	-	1) 0514800303
0514800267	0514 R	R P	15 V	A 80	7 S	M	21	F	Z	21	1) 0514800309
0514800269	0514 R Z	R P P	15 V N	A 80 11	1 S B	M M	21 25	H F	Y Z	- 00	
0514800271	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	J	Z	-	
0514800273	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	C	21	J	Z	-	
0514800275	0514 R Z	R P P	15 V N	A 80 16	1 S B	M M	11 19	F F	Z Z	11 00	
0514800277	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	C	28	H	Z	-	
0514800279	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	F	Z	28	
0514800281	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	U	Z	-	
0514800283	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	11	F	Z	11	
0514800285	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	H	Z	-	
0514800288	0514 R	L P	15 V	A 80	1 S	M	28	J	Z	-	
0514800289	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	B	Z	-	
0514800291	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	F	Y	28	
0514800293	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	11	G	Z	11	
0514800295	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	28	H	Z	-	
0514800297	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	28	T	Z	1	


 $80 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3 / \frac{\text{U}}{\text{rev}}$

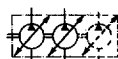
0514 800 299	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	28	H	Y	-
0514 800 301	0514 R	R P	18 V	C 80	3 S	M	28	J	Y	-
0514 800 303	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	J	Y	-
0514 800 307	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	R	Z	-
0514 800 309	0514 R	R P	15 V	A 80	7 S	M	28	F	Z	28
0514 800 311	0514 R	R P	15 V	A 80	7 S	M	11	F	Z	11
0514 800 313	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00
0514 800 315	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	J	Z	20


 $80 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3 / \frac{\text{U}}{\text{rev}}$

0514 801 001	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	28	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	28	J	Z	-
0514 801 003	0514 R	R P	15 V	A 80	1 S	M	28	R	Z	- 13)
	R	P	V	80	S	M	28	R	Z	- 7) 13)
0514 801 201	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00
	Z	P	N	22	B	M	7	F	Z	00
0514 801 203	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	F	Z	21
	R	P	V	80	S	M	21	F	Z	21
0514 801 205	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	H	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-
										1) 0514 801 239
0514 801 207	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-
0514 801 209	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
0514 801 211	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	M	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	M	Z	-
										1) 0514 801 215
0514 801 213	0514 R	R P	18 V	D 80	3 S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
0514 801 215	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	C	Z	- 10)
	R	P	V	80	S	M	21	C	Z	- 10)
0514 801 217	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	H	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-
	Z	P	N	32	B	M	12	G	Z	00
0514 801 219	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	C	21	F	Z	21
	R	P	V	80	S	C	21	F	Z	21
0514 801 221	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	Z	P	N	32	B	M	12	G	Z	00
0514 801 223	0514 R	R P	15 V	B 80	1 S	M	21	J	Y	-
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	-

80 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}_t

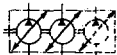
0514801225	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	11	F	Z	11	
	R	P	V	80	S	M	11	F	Z	11	
0514801227	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	Z	P	N	8	B	M	20	F	Z	00	
0514801229	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	5	G	Z	00	
0514801231	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	C	21	J	Z	-	
	R	P	V	80	S	C	21	J	Z	-	
0514801233	0514	R	18	D	3						1) 0514801241
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
0514801235	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	28	H	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	18	G	Z	00	
0514801239	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	28	H	Z	-	
0514801241	0514	R	18	D	3						
	R	P	V	80	S	M	28	H	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	28	H	Z	-	
0514802001	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	63	H	M	32	K	U	22	11)
0514802202	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	28	J	Y	-	
	Z	P	N	45	B	M	5	G	Z	00	
	Z	P	N	45	B	M	5	G	Z	00	
0514802203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	H	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
0514802205	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	C	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	C	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	10	F	Z	00	
	Z	P	N	16	B	M	10	F	Z	00	
0514802207	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-	
	Z	P	N	16	B	M	20	F	Z	00	
0514802209	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	K	U	22	11)
0514802211	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	B	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	K	Z	30	11)
0514802213	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	F	Y	21	
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28	
0514802215	0514	R	15	B	1						1) 0514802247
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-	
	Z	P	N	45	B	M	6	G	Z	00	
0514802217	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	
0514802219	0514	R	15	B	1						1) 0514802247
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	20	
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-	

80 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

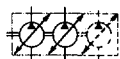
0514 802 221	0514 R R	R P P	18 V V	D 80 63	3 S S		C 21 28	F F	Y Y	21 28
0514 802 222	0514 R R	L P P	15 V V	D 80 63	3 S S		M 21 28	F F	Y Y	21 28
0514 802 223	0514 R R Z	R P P	15 V V N	B 80 63 32	1 S S B	M M M	21 25 18	H H G	Z Z Z	– – 00
0514 802 225	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S		C 21 28	H F	Y Y	– 28
0514 802 227	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S		C 21 28	F F	Y Y	21 28
0514 802 229	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S		C 21 28	J H	Y Y	– –
0514 802 232	0514 R R	L P P	18 V V	D 80 63	3 S S		C 21 28	F F	Y Y	21 28
0514 802 233	0514 R R Z	R P P	15 V V N	B 80 63 45	1 S S B	M M M	21 28 6	H H G	Z Z Z	– – 00
0514 802 235	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S	M M	21 28	J J	Y Z	– –
0514 802 237	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S	M M	11 11	F F	Z Z	11 11
0514 802 239	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S	M M	21 28	R R	Z Z	– –
0514 802 241	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S	M M	21 28	R J	Z Z	– –
0514 802 243	0514 R R Z	R P P	15 V V N	B 80 63 32	1 S S B	M M M	21 28 9	J J G	Z Z Z	– – 00
0514 802 245	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S	M M	21 28	H H	Z Z	– –
0514 802 247	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S	M M	28 28	J H	Y Y	20 –
0514 802 249	0514 R R Z	R P P	15 V V N	B 80 63 45	1 S S B	M M M	28 28 6	H H G	Z Z Z	– – 00
0514 802 251	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 63	1 S S	M M	28 28	T T	Z Z	3 1
0514 802 253	0514 R R	R P P	15 V K	B 80 63	1 S S	M M	28 28	T	Z	1
0514 803 001	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 32	1 S S	M M	28 28	J J	Z Z	– –
0514 803 201	0514 R R	R P P	15 V V	B 80 32	1 S S	M M	21 28	J B	Z Z	– –

1) 0514 802 249

6)

80 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

0514803203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28
0514803205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	-
	R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-
0514803207	0514	R	15	B	4					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
0514803209	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-
0514803210	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-
0514803211	0514	R	15	B	1					1) 0514803219
	R	P	V	80	S	C	21	F	Z	21
	R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28
	Z	P	N	11	B	C	25	F	Z	00
0514803213	0514	R	15	B	1					1) 0514803221
	R	P	V	80	S	M	21	F	Y	21
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-
0514803215	0514	R	15	B	1					1) 0514803001
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
0514803217	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	B	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-
0514803219	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	C	28	F	Z	28
	R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28
	Z	P	N	11	B	C	25	F	Z	00
0514803221	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	28	F	Y	28
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-
0514804201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	F	Z	28
0514804203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-
0514804205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-
0514804207	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	D	28	F	Z	28
	R	P	K	16	S	D	28			
0514804209	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	11	G	Z	11
	R	P	V	16	S	M	28	G	Z	28
0514805201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	14	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	14	J	Z	-
0514807201	0514	R	18	B	1					
	R	P	V	80	S	M	20	F	Y	21
	R	P	V	80	S	M	18	F	Y	21
	R	P	V	32	S	M	18	F	Y	28
0514807203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	C	20	F	Y	21
	R	P	V	80	S	C	18	F	Y	21
	R	P	V	32	S	C	18	F	Y	28
0514807205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	18	J	Z	-
	R	P	K	32	S	M	18			

80 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

0514 807 207	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	H	X	-	
	R	P	V	80	S	M	18	H	X	-	
	R	P	V	32	S	M	18	H	X	-	
0514 809 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	C	21	J	Y	20	
	R	P	V	63	S	C	17	J	Y	20	
	R	P	V	63	S	C	17	J	Y	20	6)
0514 809 203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	11	F	Z	11	
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11	
0514 810 202	0514	L	15	B	1						1) 0514 810 204
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	22	J	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	22	J	Y	-	
0514 810 204	0514	L	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	J	Y	-	
	R	P	V	63	S	M	22	J	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	22	J	Y	-	
0514 816 001	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
0514 816 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	H	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-	
0514 816 203	0514	R	15	B	1						1) 0514 816 001
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-	
0514 816 205	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	11	F	Z	11	
	R	P	V	45	S	M	11	F	Z	11	
0514 816 207	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	T	Z	3	
	R	P	V	45	S	M	21	T	Z	1	
0514 816 209	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	T	Z	2	
	R	P	V	45	S	M	21	H	Z	-	
0514 817 201	0514	R	15	B	1						1) 0514 817 203
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	16	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	16	J	Z	-	
0514 817 203	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	28	J	Z	-	
	R	P	V	80	S	M	16	J	Z	-	
	R	P	V	45	S	M	16	J	Z	-	
0514 818 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	J	Y	-	
	R	P	V	45	S	M	21	J	Y	-	
	R	P	V	32	S	M	28	J	Y	-	
0514 819 201	0514	R	15	B	1						
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	
	R	P	V	19	S	M	28	J	Z	-	

5 + 80 cm³/U_{rev}

Mit Ventilkolbenpumpe

With piston pump

Avec pompe à piston

0514 815 201	0514	R	15	A	4						1) 0514 815 203
	R	P	V	80	S	M	21	J	Z	-	
0514 815 203	0514	R	15	A	4						
	R	P	V	80	S	M	28	J	Z	-	

90 cm³/U_{rev}

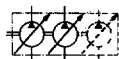
0514 850 001	0514	R	15	B	1						1) 0514 850 207
	R	P	V	90	H	M	28	J	Z	-	15)

90 cm³/U_{rev}

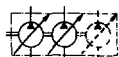
0514850003	0514 R Z	R P P	15 V N	A 90 16	1 H B	M M	28 20	J F	Z Z	- 00	1) 0514850209 15)
0514850005●	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	J	Z	-	
0514850006	0514 R	L P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	J	Z	-	
0514850007	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	S	Z	22	
0514850009	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	S	U	22	
0514850011	0514 R Z	R P P	15 V N	B 90 32	1 S/H B	M M	28 18	J G	Z Z	- 00	
0514850013	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	U	Z	-	
0514850015	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	R	Z	-	13)
0514850017	0514 R Z	R P P	16 G N	B 90 22	1 H B	M M	18 14	P F	W Z	- 00	
0514850019	0514 R	R P	15 K	A 90	1 S/H	M	28				
0514850021	0514 R	R P	15 V	B 90	1 S/H	M	28	R	Z	-	
0514850201	0514 R	R P	15 V	A 90	1 H	M	28	J	Z	-	1) 0514850005 15)
0514850202	0514 R	L P	15 V	A 90	1 H	M	28	J	Z	-	1) 0514850006 15)
0514850203	0514 R	R P	15 V	A 90	1 H	M	28	F	Z	28	1) 0514850211 15)
0514850205	0514 R	R P	15 V	A 90	1 H	M	28	H	Z	-	1) 0514850213 15)
0514850207	0514 R	R P	15 V	B 90	1 S/H	M	28	J	Z	-	
0514850209	0514 R Z	R P P	15 V N	A 90 16	1 S/H B	M M	28 19	J F	Z Z	- 00	
0514850211●	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	F	Z	28	
0514850213●	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	H	Z	-	
0514850215	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	M	28	F	Z	28	
0514850217	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	M	28	H	Z	-	
0514850219	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	M	28	J	Z	-	
0514850221	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	J	Z	20	
0514850223	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	C	Z	-	10)
0514850225	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	11	F	Z	11	
0514850227	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	M	28	F	Y	28	
0514850229	0514 R Z Z	R P P P	15 V N N	A 90 16 1	1 S/H B B	M M M	28 20 10	C F B	Z Z Z	- 00 00	
0514850231	0514 R Z	R P P	15 V N	A 90 16	1 S/H B	M M	28 19	H F	Z Z	- 00	

90 cm³/rev

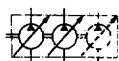
0514 850 233	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	J	Y	–
0514 850 235	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	H	X/Y	–
0514 850 237	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	C	28	J	Z	–
0514 850 239	0514 R	R P	15 V	A 90	7 S/H	M	28	F	Z	28
0514 850 241	0514 R	R P	15 V	A 90	7 S/H	M	11	G	Z	11
0514 850 243	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	D	28	F	Y	28
0514 850 244	0514 R	L P	18 V	C 90	3 S/H	D	28	F	Y	28
0514 850 245	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	B	Z	–
0514 850 247	0514 R Z	R P P	15 V N	A 90 19	1 S/H B	C C	28 16	J F	Z Z	– 00
0514 850 249	0514 R Z	R P P	15 V N	B 90 45	1 S/H B	M M	28 18	J G	Z Z	– 00
0514 850 251	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	C	28	F	Z	28
0514 850 253	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	H	Y	–
0514 850 255	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	C	28	H	Z	–
0514 850 257	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	11	F	Y	11
0514 850 259	0514 R	R P	15 V	A 90	7 S/H	M	11	F	Z	11
0514 850 261	0514 R Z	R P P	15 V N	A 90 11	1 S/H B	M M	28 25	J F	Z Z	– 00
0514 850 263	0514 R	R P	18 V	C 90	3 S/H	D	28	F	Z	28
0514 850 265	0514 R Z	R P P	15 V N	B 90 45	1 S/H B	M M	28 18	S G	U Z	30 00
0514 850 267	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	S	U	30
0514 850 269	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	S	Z	45
0514 850 271	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	T	Z	1
0514 850 273	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	S	Z	30
0514 850 275	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	S	U	15
0514 850 277	0514 R	R P	15 V	A 90	1 S/H	M	28	S	U	37
0514 850 279	0514 R Z	R P P	15 V N	A 90 16	1 S/H B	M M	28 19	S F	U Z	22 00

90 + ... (+ ...) cm³/rev

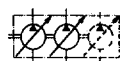
0514 851 001	0514 R R	R P P	15 V V	B 90 32	1 H S	M M	28 28	J B	Z Z	– –	1) 0514 851 201 15)
0514 851 003	0514 R R	R P P	15 V V	B 90 32	1 S/H S	M M	28 28	R B	Z Z	– –	


 $90 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3 / \frac{\text{U}}{\text{rev}}$

0514851 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-
0514851 203	0514	R	15	B	1					1) 0514851 205
	R	P	V	90	H	M	28	J	Z	- 15)
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
0514851 205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
0514851 207	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Y	-
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28
0514851 209	0514	R	15	B	4					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
0514851 211	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	C	28	J	Y	-
	R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28
0514851 213	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
0514851 215	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	C	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	C	28	J	Z	-
0514851 217	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00
0514851 219	0514	R	18	D	3					
	R	P	V	90	S/H	M	28	T	Z	1
	R	P	V	32	S	M	28	B	Z	-
0514851 221	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
	R	P	V	32	S	M	28	F	Z	28
0514851 223	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	C	28	J	Z	-
	R	P	V	32	S	C	28	F	Z	28
	Z	P	N	11	B	C	16	F	Z	00
0514851 225	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	32	S	M	28	H	Y	-
0514852 001	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	T	Z	3
	R	P	K	63	S	M	28			
	Z	P	N	8	B	M	5	F	Z	00
0514852 201	0514	R	15	B	1					1) 0514852 203
	R	P	V	90	H	M	28	J	Z	- 15)
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
0514852 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
0514852 205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	-
	R	P	V	63	S	M	28	F	Y	28
0514852 207	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	B	Z	-
0514852 209	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	- 6)
0514852 211	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	63	S	M	11	F	Z	11
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00
0514852 213	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-


 $90 + \dots (+ \dots) \text{ cm}^3/\frac{\text{U}}{\text{t}}$

0514852215	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	J	Z	-
0514852217	0514	R	18	D	3					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-
0514852219	0514	R	18	D	3					
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28
0514852221	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
	R	P	V	63	S	M	28	F	Z	28
0514852223	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-
0514853201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	90	H	M	28	J	Z	-
0514853203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
0514853205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	-
0514853208	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	C	28	B	Z	-
	R	P	V	90	S/H	C	28	B	Z	-
0514853209	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11
	R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11
0514853211	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
0514853212	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
0514853213	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	U	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	U	Z	-
0514853215	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11
	R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	-
0514853217	0514	R	18	D	3					
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Y	28
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Y	28
0514853219	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	15	J	Z	-
0514853221	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	X	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	X/Y	-
0514853223	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
0514853225	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	Q	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	Q	Z	-
0514853227	0514	R	18	D	3					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Y	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Y	-

90 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

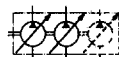
0514 853 229	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
0514 853 231	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	C	28	F	Z	28
	R	P	V	90	S/H	C	22	F	Z	28
0514 853 234	0514	L	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	Q	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
0514 854 201	0514	R	18	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Z	-
	R	P	V	32	S	M	14	F	Z	28
0514 855 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	11	F	Z	11
	R	P	V	45	S	M	11	F	Z	11
0514 855 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	45	S	M	21	J	Z	-
	Z	P	N	22	B	M	18	F	Z	00
0514 856 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	F	Z	28
	R	P	V	80	S	M	17	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	17	J	Z	-
	Z	P	N	5	B	M	01	F	Z	00
0514 857 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	15	J	Z	-
	R	P	V	45	S	M	15	J	Z	-
0514 858 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-
0514 858 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Y	-
	R	P	V	16	S	M	28	B	Z	-
	Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00
	Z	P	N	22	B	M	8	F	Z	00
0514 858 205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	30
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-
0514 859 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	80	S	M	28	H	Z	- 6)
0514 860 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	90	S/H	M	28	R	Z	-
	R	P	V	90	S/H	M	20	R	Z	-
	R	P	V	16	S	M	20	B	Z	-

100 cm³/U_{rev}

0514 900 001 ●	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	-
0514 900 003	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	R	Z	- 7) 13)
0514 900 201 ●	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	-
0514 900 203 ●	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	F	Z	28
0514 900 205	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	16	B	M	19	F	Z	00
0514 900 207	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	B	Z	-
0514 900 209	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	-
	Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00

100 cm³/U_{rev}

0514 900 211	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	1
	Z	P	N	22	B	M	14	F	Z	00
0514 900 213	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2
0514 900 215	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	11	F	Z	11
	Z	P	N	4	B	M	25	F	Z	00

100 + ... (+ ...) cm³/U_{rev}

0514 901 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	100	S/H	M	22	J	Z	-
0514 901 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	100	S/H	M	20	J	Z	-
	Z	P	N	8	B	M	5	F	Z	00
0514 901 205	0514	R	15	A	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	R	Z	- 13)
	R	P	V	100	S/H	M	22	R	Z	- 7) 13)
0514 901 207	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	100	S/H	M	20	J	Z	-
	Z	P	N	11	B	M	25	F	Z	00
0514 901 209	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2
	R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2
0514 902 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Y	-
	R	P	V	100	S/H	M	15	J	Y	-
	R	P	V	45	S	M	15	J	Z	-
0514 903 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-
0514 903 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	2
	R	P	V	63	S	M	28	T	Z	1
0514 904 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	63	S	M	28	H	Y	-
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-
0514 905 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	H	Z	-
	R	P	V	16	S	M	28	H	Z	-
0514 905 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	F	Z	28
	R	P	V	16	S	M	28	J	Z	-
0514 905 205	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	1
	R	P	V	16	H	M	35	H	Z	-
0514 906 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Z	-
	R	P	V	80	S	M	28	J	Z	-
0514 907 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	T	Z	3
	R	P	K	32	S	M	28			
0514 907 203	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	R	Z	-
	R	P	K	32	S	M	28			
0514 908 201	0514	R	15	B	1					
	R	P	V	100	S/H	M	28	J	Y	-
	R	P	V	90	S/H	M	28	S	U	30

Pos.	Erklärung der Kennziffern	Explanation of code numbers	Explication des numéros de code
1)	Ersatz	Replacement	Remplacement
2)	Leichter Durchtrieb (Anbau ZFS), mit Deckel oder Stopfen verschlossen	Light-duty through-drive (ZFS mounted), sealed with cover or plug	Arbre traversant normal (montage ZFS), obturé par couvercle ou bouchon
3)	Leichter Durchtrieb (Anbau ZFS), mit Plastikkappe verschlossen	Light-duty through-drive (ZFS mounted), sealed with plastic cap	Arbre traversant normal (montage ZFS), obturé par capuchon plastique
4)	Schwerer Durchtrieb (Anbau ZFS), mit Deckel oder Stopfen verschlossen	Heavy-duty through-drive (ZFS mounted), sealed with cover or plug	Arbre traversant renforcé (montage ZFS), obturé par couvercle ou bouchon
5)	Schwerer Durchtrieb (Anbau ZFS), mit Plastikkappe verschlossen	Heavy-duty through-drive (ZFS mounted), sealed with plastic cap	Arbre traversant renforcé (montage ZFS), obturé par capuchon plastique
6)	Schwerer Durchtrieb (Anbau RKP, ZGS), mit Deckel oder Stopfen verschlossen	Heavy-duty through-drive (RKP, ZGS mounted), sealed with cover or plug	Arbre traversant renforcé (montage RKP, ZGS), obturé par couvercle ou bouchon
7)	Schwerer Durchtrieb (Anbau RKP, ZGS), mit Plastikkappe verschlossen	Heavy-duty through-drive (RKP, ZGS mounted), sealed with plastic cap	Arbre traversant renforcé (montage RKP, ZGS), obturé par capuchon plastique
8)	$V_{\max}$ -Anschlag	$V_{\max}$ – stroke stop	Butée $V_{\max}$
9)	$V_{\min}$ -Anschlag	$V_{\min}$ – stroke stop	Butée $V_{\min}$
10)	$V_{\min}$ -Einstellung	$V_{\min}$ – adjustment	Réglage $V_{\min}$
11)	K $\triangleq$ Leistungsregler, System Wegvergleich	K $\triangleq$ Constant horse-power control, position comparison system	K $\triangleq$ régulateur de puissance, système comparaison du déplacement
12)	Verstellgleitschuhe mit reduzierter hydrostatischer Entlastung	Control slipper pads with reduced hydrostatic balancing	Patins de commande à compensation hydrostatique réduite
13)	versetzter Leckanschluß	Offset leakage connection	Raccord de fuite déplacé
14)	Gehäuse Hochdruckausführung	Housing, high pressure version	Corps exécution haute pression
15)	Anschlüsse 1", SAE 6000 psi	Connections 1", SAE 6000 psi	Raccordements 1", SAE 6000 psi
16)	E $\triangleq$ Pumpenanschlüsse mit metrischem Gewinde	E $\triangleq$ Pump connections with metric thread	E $\triangleq$ orifices de pompe avec filetage au pas métrique
17)	D $\triangleq$ ZFS, DUO-Ausführung	D $\triangleq$ ZFS, duo version	D $\triangleq$ ZFS, exécution double
18)	ZFS 11 cm ³ /U mit Stromregelventil 12 l/min	ZFS 11 cm ³ /rev with flow control valve, 12 l/min	ZFS 11 cm ³ /t avec régulateur de débit 12 l/min
19)	Gegenkolbendeckel mit Gewindebohrungen	Opposed-piston cover with threaded holes	Couvercle du piston opposé avec orifices taraudés
20)	$p_{\max} = 70$ bar	$p_{\max} = 70$ bar	$p_{\max} = 70$ bar
21)	Drossel d = 0,7 mm im Regler	Throttle d = 0.7 mm in control	Etranglement d = 0,7 mm dans le régulateur
22)	Handverstellung am Magnet	Manual adjustment on solenoid	Commande manuelle à l'aimant
23)	Externe Steuerölfilterung	External control-oil filtration	Filtration externe de l'huile de commande
24)	U $\triangleq$ Flanschanschluß SAE 3000 psi-Befestigungsgewinde nach ASA-Norm (American Standard Association)	U $\triangleq$ Flange connection SAE 3000 psi – mounting thread to ASA standard (American Standard Association)	V $\triangleq$ fixation par flasque SAE 3000 psi – filet de fixation selon norme ASA (American Standard Association)
25)	V $\triangleq$ Flanschanschluß SAE 6000 psi-Befestigungsgewinde nach ASA-Norm (American Standard Association)	V $\triangleq$ Flange connection SAE 6000 psi – mounting thread to ASA standard (American Standard Association)	V $\triangleq$ fixation par flasque SAE 6000 psi – filet de fixation selon norme ASA (American Standard Association)
26)	D $\triangleq$ Hydraulische Fernverstellung, geschlossener Kreis (3 Positionen)	D $\triangleq$ Hydraulic remote control, closed circuit (3 positions)	D $\triangleq$ commande à distance hydraulique, circuit fermé (3 positions)
27)	M $\triangleq$ Servosteuerung, offener Kreis, mit Anschlußmöglichkeit für Fremd-druckansteuerung oder Filter	M $\triangleq$ Servo control, open circuit, with connections for external pressure actuation or filter	M $\triangleq$ servocommande, circuit ouvert, avec raccordement possible d'un pilotage par pression externe ou d'un filtre
28)	Regelventil 12 l/min	Servo solenoid valve, 12 l/min	Servo-distributeur 12 l/min