

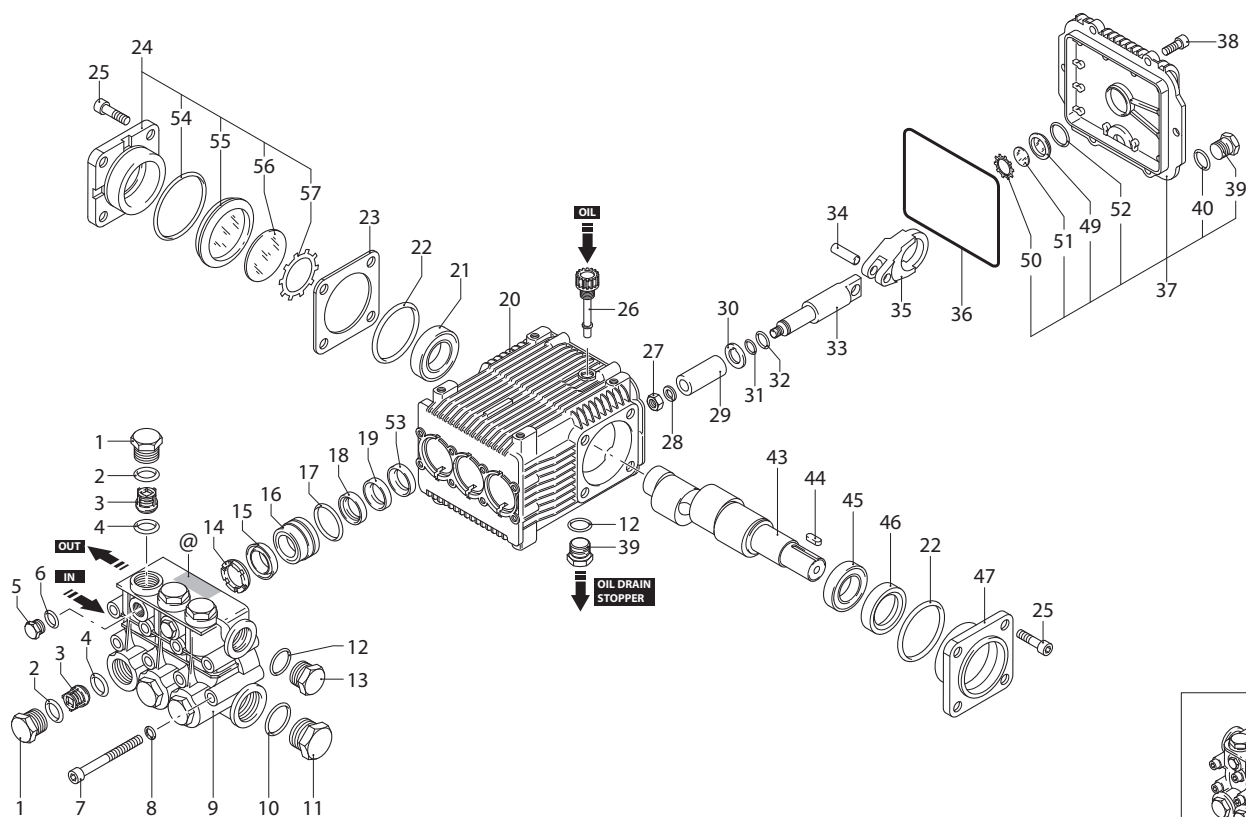
RHW

VERSION

N

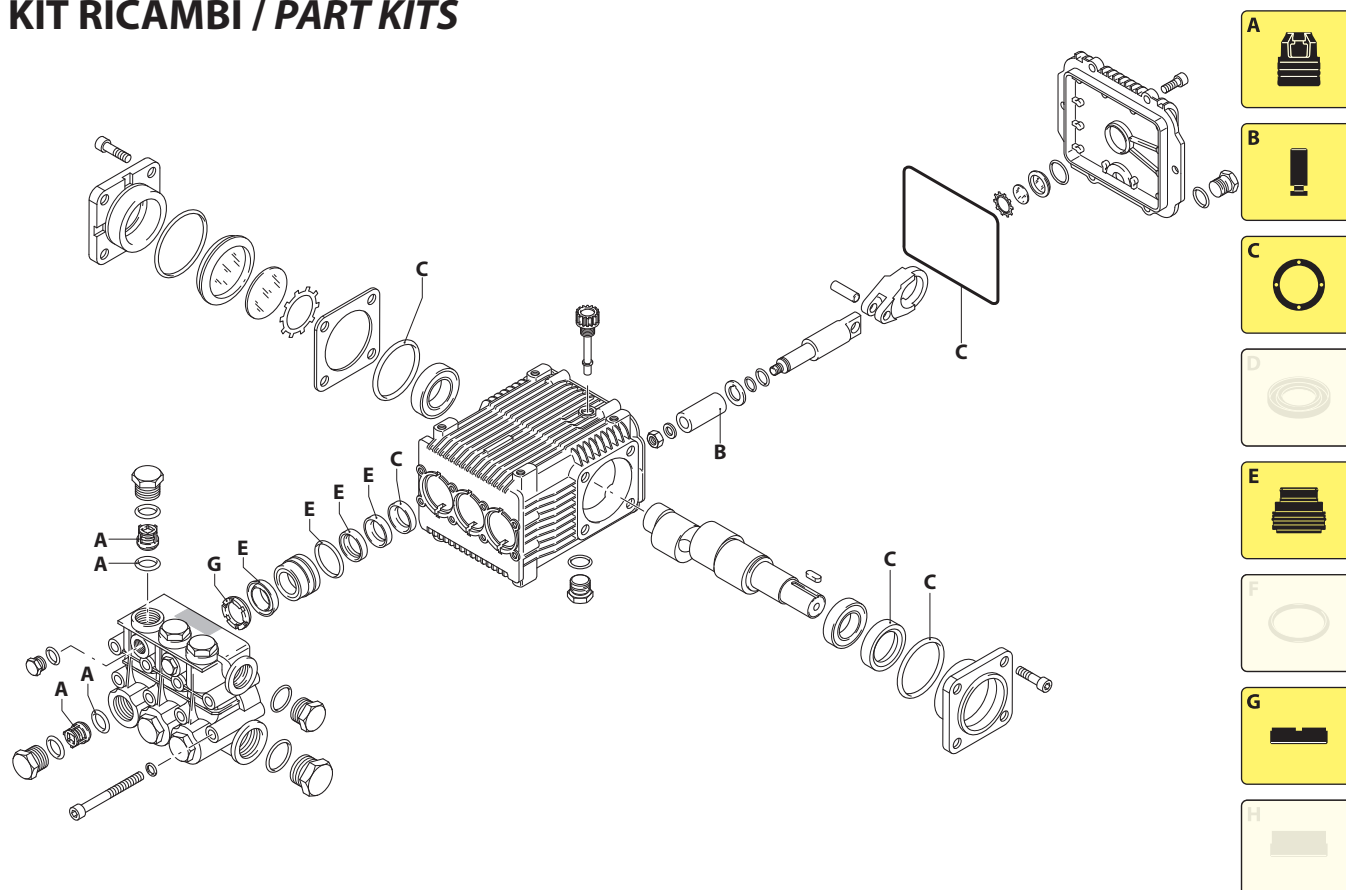
1450_{rpm}

ø 24x30 mm



UN003079-LN

KIT RICAMBI / PART KITS



UN003080-LN

228 Series

RHW 1450 rpm N version ø 24x30 mm

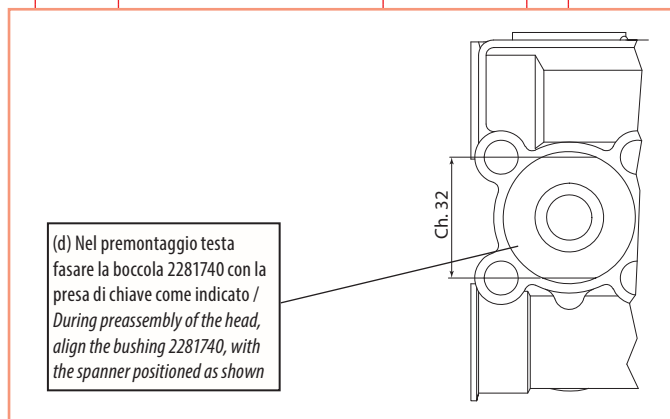
13.12 (22342)

13.17 (22343)

15.15 (22344)



Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note	Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note
1	1380740	Tappo	Plug	6	⊕ C=50Nm	40	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	1	⊕
2	960160	Guarnizione OR Ø 17,86x2,62	O-ring	6		43	2280080	Albero marcato 3	Shaft	1	●
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6			2280060	Albero marcato 1	Shaft	1	○
4	880833	Guarnizione OR Ø 15,54x2,62	O-ring	6	90 Sh	44	1380520	Linguetta	Key	1	
5	1380690	Tappo 1/4" G nickel	Plug	2	⊕ C=15Nm	45	1383140	Cuscinetto	Bearing	1	
6	820510	Guarnizione OR Ø 10,82x1,78	O-ring	2		46	180340	Anello tenuta	Ring	1	(a)
7	820150	Vite TCEI M8x70	Screw	8		47	2340280	Supporto cuscinetto aperto	Support	1	
8	1381850	Rondella	Washer	8		48	1389296	Premontaggio testa	Head assembly	1	
9	1380680	Testa nikelata	Head	1		49	1260250	Indicatore livello	Level gauge	1	⊕
10	180101	Guarnizione OR Ø 17,5x2	O-ring	1		50	1260430	Anello	Ring	1	⊕
11	960870	Tappo 1/2" G nickel	Plug	1	C=40Nm	51	1780690	Disco	Plate	1	⊕
12	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	2		52	1140450	Guarnizione OR Ø 20,24x2,62	O-ring	1	⊕
13	1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	1	C=25Nm	53	880520	Anello tenuta	Ring	3	
14	960110	Anello appoggio Ø 18	Ring	3		54	100410	Guarnizione OR Ø 34,6x2,62	O-ring	1	
15	2281730	Guarnizione Ø 15 - PTFE	Gasket	3		55	1941270	Indicatore livello	Level gauge	1	
16	2281750	Guida pistone anteriore Ø 18	Piston guide	3		56	1941260	Disco	Plate	1	
17	961240	Guarnizione OR Ø 31,47x1,78	O-ring	3		57	1941290	Anello	Ring	1	
18	2281620	Guarnizione Ø 15 - PTFE	Gasket	3							
19	2281740	Guida pistone posteriore Ø 18	Piston guide	3	(d)						
20	2340260	Corpo pompa	Pump body	1							
21	2280340	Cuscinetto	Bearing	1							
22	640030	Guarnizione OR Ø 59,99x2,62	O-ring	2							
23	1380120	Spessore 0,10 mm	Shim 0.10 mm	1÷3							
	1380130	Spessore 0,19 mm	Shim 0.19 mm	1÷3							
	1380530	Spessore 0,25 mm	Shim 0.25 mm	1÷3							
	1382810	Spessore 0,05 mm	Shim 0.05 mm	1÷3							
24	2349011	Coperchio	Cover	1							
25	850370	Vite TCEI M8x16	Screw	8	C=25Nm						
26	880130	Tappo	Plug	1							
27	1260110	Dado M8	Nut	3	⊕ C=20Nm						
28	1260100	Rondella	Washer	3	C=10Nm						
29	1383230	Pistone Ø 18	Piston	3							
30	1383350	Disco	Plate	3							
31	480480	Guarnizione OR Ø 4,48x1,78	O-ring	3							
32	1080550	Anello antiestrusione	Ring	3							
33	1383240	Pistone di guida	Piston	3							
34	1380060	Spina	Pin	3							
35	1383020	Biella bronzo	Connecting-rod	3							
36	1780510	Guarnizione OR Ø 106x3	O-ring	1							
37	2349012	Coperchio	Cover	1							
38	1343510	Vite TCEI M6x14	Screw	6	C=10Nm						
39	1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	2	⊕ C=20Nm						



⊕ Compreso nel cod. 2349012 / Part of part n° 2349012

KIT RICAMBI - PART KITS

A=KIT 42328 valvole valves		B=KIT 2500 ø 18 pistoni pistons		C=KIT 1855 tenute olio oil seals		E=KIT 42329 ø 18 (b) tenute acqua water seals	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
3	6	29	3	22	2	15	3
4	6			36	1	17	3
				46	1	18	3
				53	3	19	3

G=KIT 1829 ø 18 anelli appoggio support rings							
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
14	3						

SIMBOLOGIA - SYMBOLS

● Per / For
RHW 13.12
cod. 22342
RHW 13.17
cod. 22343

○ Per / For
RHW 15.15
cod. 22344

C Tolleranza coppia di serraggio +0÷-10% / Tightening torque tolerance +0÷-10%

⊕ Avvitare con Loxeal 55-14 / Screw with Loxeal 55-14

(a) Montare anello tenuta con attrezzo cod. 2281010 / Fit the seal with tool code nr. 2281010

@ Posizionamento targa di identificazione / Identification plate positioning

(b) Fornire il kit con la guarnizione cod. 2281620 già montata sulla guida pistone cod. 2281140 / Provide the kit with the gasket code nr. 2281620 already assembled on the piston guide code nr. 2281140

Olio - Oil

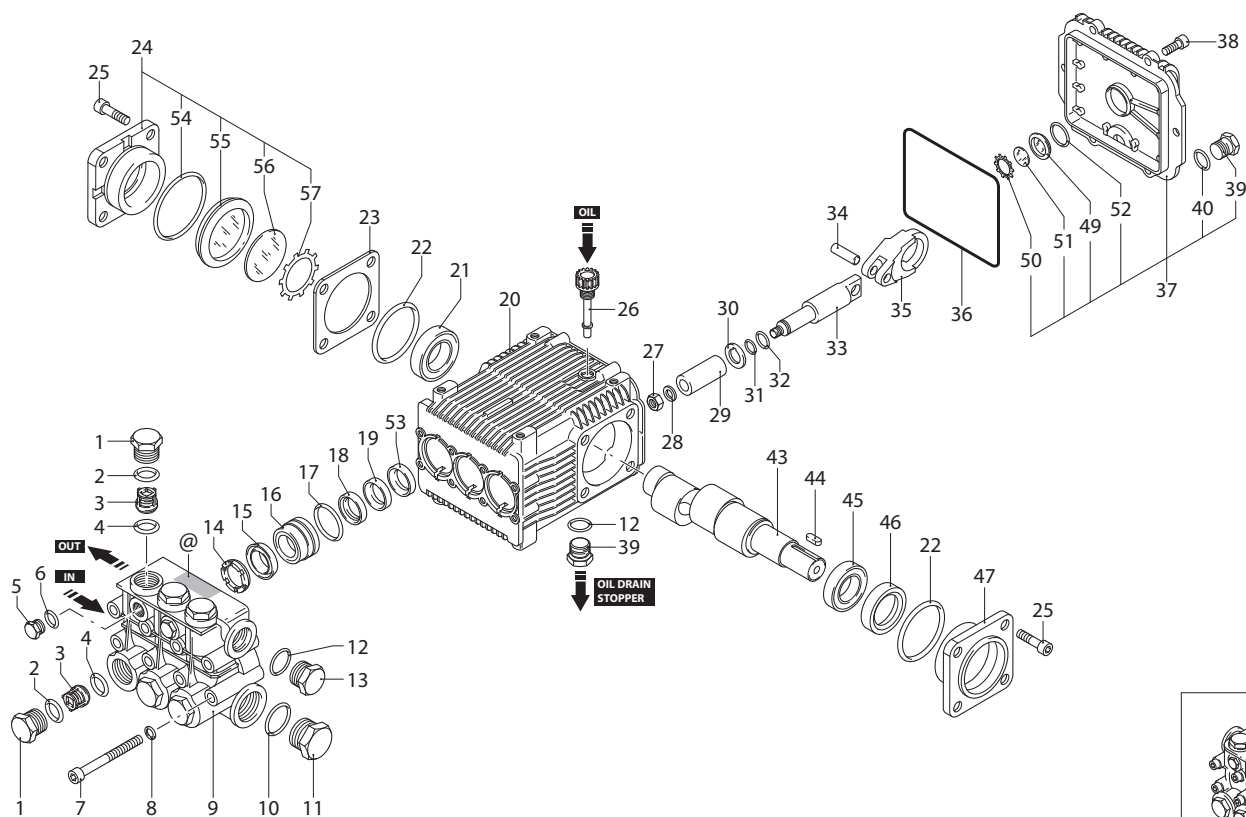
Tipo / Type	Quantità / Quantity		
ISO VG 220	0,435 Kg		

RHW

VERSION

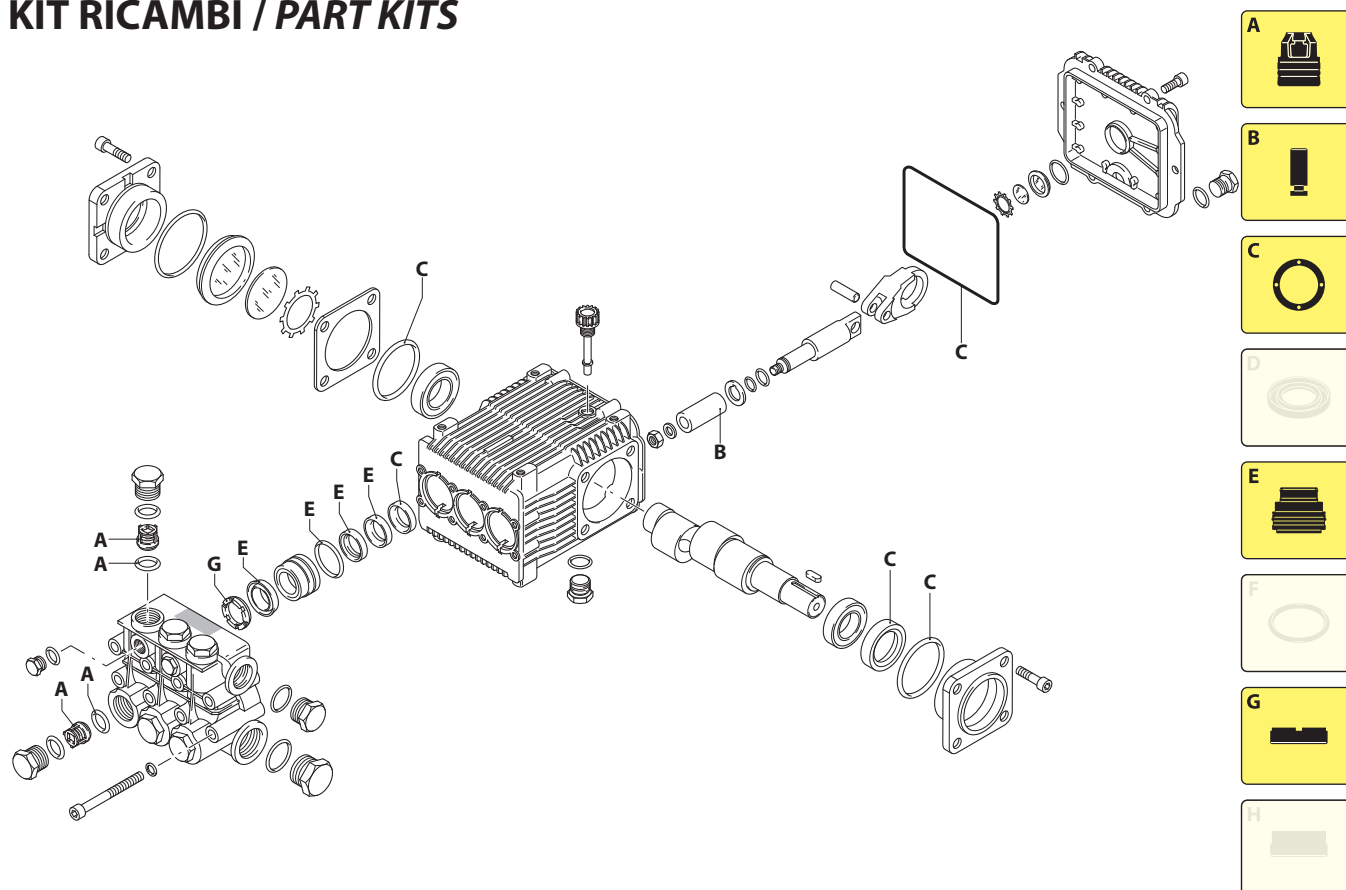
N 950_{rpm}

ø 24x30 mm



UN003079-LN

KIT RICAMBI / PART KITS



UN003080-LN

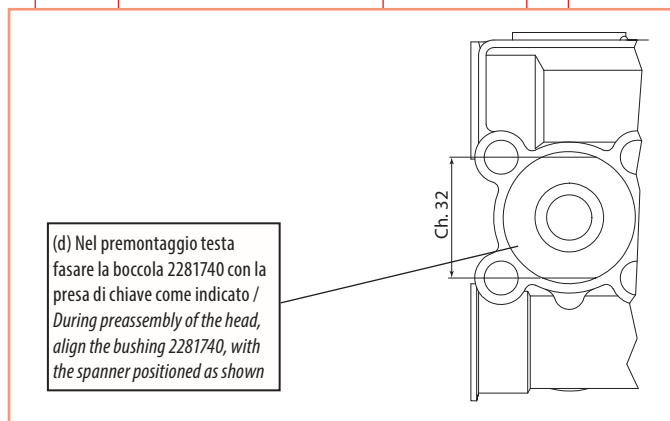
228 Series

RHW 950 rpm N version ø 24x30 mm

10.15 (22345)



Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note	Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note
1	1380740	Tappo	Plug	6	⊕ C=50Nm	40	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	1	⊕
2	960160	Guarnizione OR Ø 17,86x2,62	O-ring	6		43	2280060	Albero marcato 1	Shaft	1	
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6		44	1380520	Linguetta	Key	1	
4	880833	Guarnizione OR Ø 15,54x2,62	O-ring	6	90 Sh	45	1383140	Cuscinetto	Bearing	1	
5	1380690	Tappo 1/4" G nickel	Plug	2	⊕ C=15Nm	46	180340	Anello tenuta	Ring	1	(a)
6	820510	Guarnizione OR Ø 10,82x1,78	O-ring	2		47	2340280	Supporto cuscinetto aperto	Support	1	
7	820150	Vite TCEI M8x70	Screw	8		48	1389296	Premontaggio testa	Head assembly	1	
8	1381850	Rondella	Washer	8		49	1260250	Indicatore livello	Level gauge	1	⊕
9	1380680	Testa nikelata	Head	1		50	1260430	Anello	Ring	1	⊕
10	180101	Guarnizione OR Ø 17,5x2	O-ring	1		51	1780690	Disco	Plate	1	⊕
11	960870	Tappo 1/2" G nickel	Plug	1	C=40Nm	52	1140450	Guarnizione OR Ø 20,24x2,62	O-ring	1	⊕
12	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	2		53	880520	Anello tenuta	Ring	3	
13	1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	1	C=25Nm	54	100410	Guarnizione OR Ø 34,6x2,62	O-ring	1	
14	960110	Anello appoggio Ø 18	Ring	3		55	1941270	Indicatore livello	Level gauge	1	
15	2281730	Guarnizione	Gasket	3		56	1941260	Disco	Plate	1	
16	2281750	Guida pistone anteriore Ø 18	Piston guide	3		57	1941290	Anello	Ring	1	
17	961240	Guarnizione OR Ø 31,47x1,78	O-ring	3							
18	2281620	Guarnizione	Gasket	3							
19	2281740	Guida pistone posteriore Ø 18	Piston guide	3	(d)						
20	2340260	Corpo pompa	Pump body	1							
21	2280340	Cuscinetto	Bearing	1							
22	640030	Guarnizione OR Ø 59,99x2,62	O-ring	2							
23	1380120	Spessore 0,10 mm	Shim 0.10 mm	1÷3							
	1380130	Spessore 0,19 mm	Shim 0.19 mm	1÷3							
	1380530	Spessore 0,25 mm	Shim 0.25 mm	1÷3							
	1382810	Spessore 0,05 mm	Shim 0.05 mm	1÷3							
24	2349011	Coperchio	Cover	1							
25	850370	Vite TCEI M8x16	Screw	8	C=25Nm						
26	880130	Tappo	Plug	1							
27	1260110	Dado M8	Nut	3	⊕ C=20Nm						
28	1260100	Rondella	Washer	3	⊕ C=10Nm						
29	1383230	Pistone Ø 18	Piston	3	⊕						
30	1383350	Disco	Plate	3							
31	480480	Guarnizione OR Ø 4,48x1,78	O-ring	3							
32	1080550	Anello antiestrusione	Ring	3							
33	1383240	Pistone di guida	Piston	3							
34	1380060	Spina	Pin	3							
35	1383020	Biella bronzo	Connecting-rod	3							
36	1780510	Guarnizione OR Ø 106x3	O-ring	1							
37	2349012	Coperchio	Cover	1							
38	1343510	Vite TCEI M6x14	Screw	6	C=10Nm						
39	1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	2	⊕ C=20Nm						



⊕ Compreso nel cod. 2349012 / Part of part n° 2349012

KIT RICAMBI - PART KITS

A=KIT 42328 valvole valves		B=KIT 2500 ø 18 pistoni pistons		C=KIT 1855 tenute olio oil seals		E=KIT 42329 ø 18 (b) tenute acqua water seals	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
3	6	29	3	22	2	15	3
4	6			36	1	17	3
				46	1	18	3
				53	3	19	3

G=KIT 1829 ø 18 anelli appoggio support rings							
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
14	3						

SIMBOLOGIA - SYMBOLS

C Tolleranza coppia di serraggio +0÷-10% / Tightening torque tolerance +0÷-10%

⊕ Avvitare con Loxeal 55-14 / Screw with Loxeal 55-14

⊕ Lubrificare con grasso Molykote PG54 / Lubricate with grease Molykote PG54

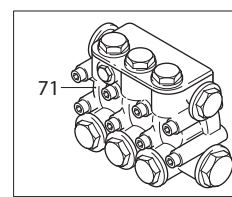
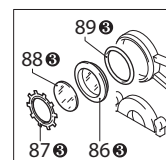
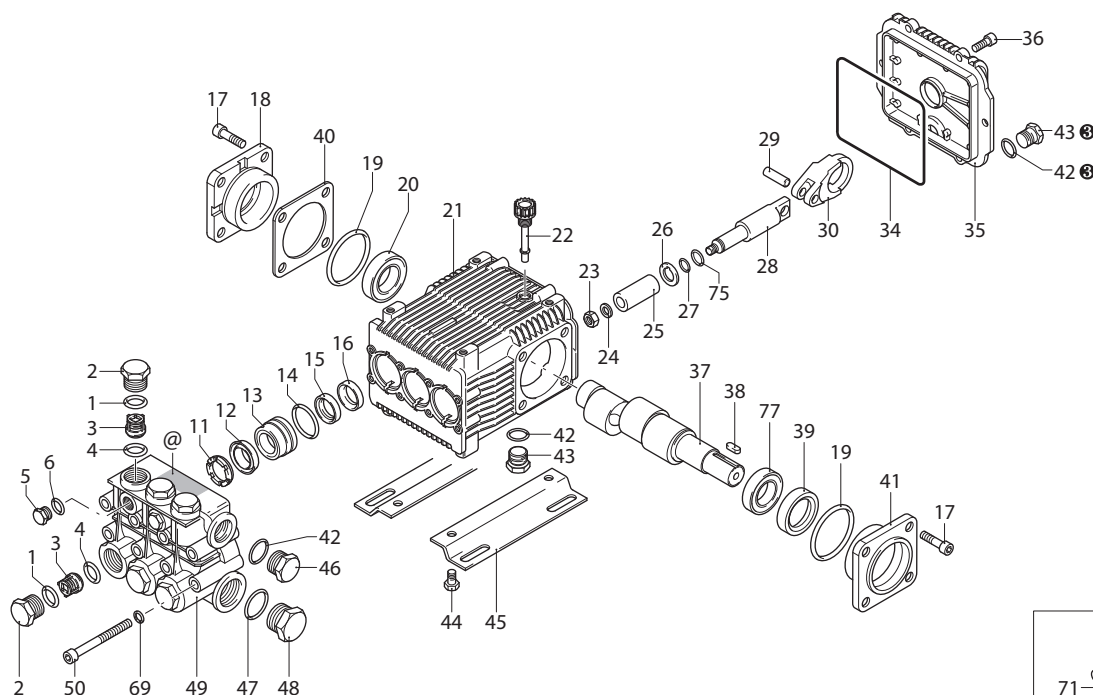
(a) Montare anello tenuta con attrezzo cod. 2281010 / Fit the seal with tool code nr. 2281010

@ Posizionamento targa di identificazione / Identification plate positioning

(b) Fornire il kit con la guarnizione cod. 2281620 già montata sulla guida pistone cod. 2281140 / Provide the kit with the gasket code nr. 2281620 already assembled on the piston guide code nr. 2281140

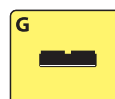
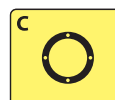
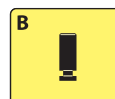
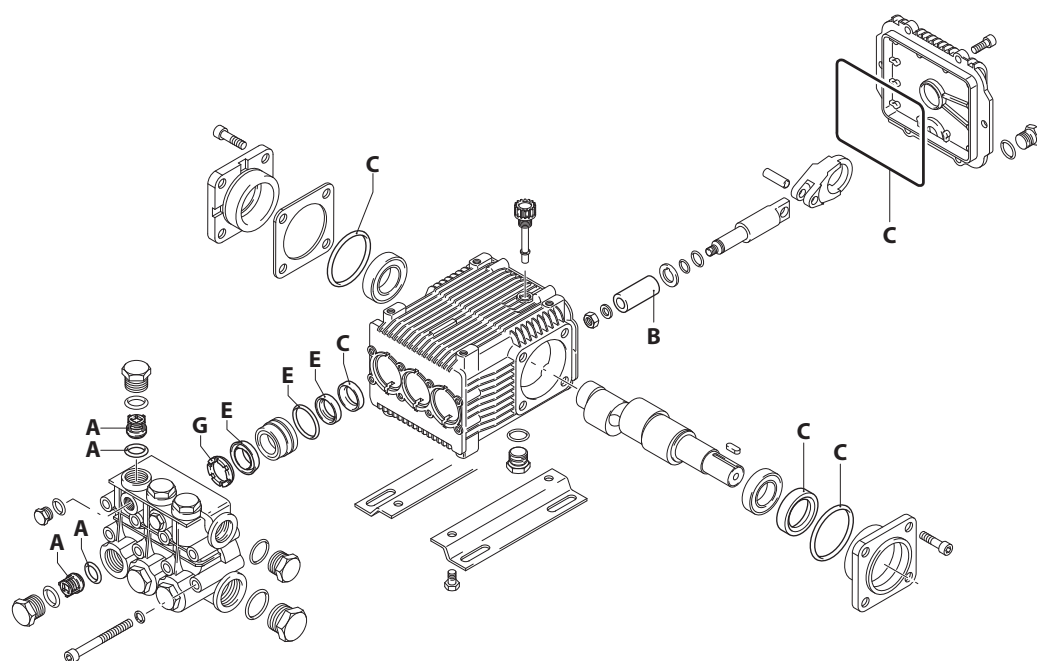
Olio - Oil

Tipo / Type	Quantità / Quantity		
ISO VG 220	0,435 Kg		



UN003308-MR

KIT RICAMBI / PART KITS



UN003309-LW

228 Series

RKA 1750 rpm N version ø 24 mm

3.5 G25 (20659) 4.5 G17 (20668) 5.5 G20 H (20672) 7 G13 (20676) 3.5 G22 (FP) 4 G30 (FP)
 3.5 G40 H (20661) 4.5 G30 H (20670) 5.5 G30 H (21131) 7 G20 H (20677) 3.5 G30 H (FP) 4 G36 H (FP)
 4 G30 H (20665) 4.5 G40 H (21130) 6.5 G13 (20674) 4 G20 (FP) 4.5 G25 H (FP)
 4 G40 H (20667) 5.5 G13 (20671) 6.5 G20 H (20675) 4 G30 A (FP) 5.5 G26 H (FP)



Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note	Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note
1	960160	Guarnizione OR Ø 17,86x2,62	O-ring	6		37	2280100	Albero marcato 5	Shaft	1	○
2	960090	Tappo	Plug	6	☛ RKA C=54Nm		2280090	Albero marcato 4	Shaft	1	●
	960850	Tappo	Plug	6	☛ RKA H=54Nm		2280070	Albero marcato 2	Shaft	1	□ ⊕ ⊕
	1380740	Tappo	Plug	6	☛ RKA H C=54Nm		2280060	Albero marcato 1	Shaft	1	◆
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6		38	1380520	Linguetta	Key	1	
4	880830	Guarnizione OR Ø 15,54x2,62	O-ring	6		39	180340	Anello tenuta	Ring	1	(b)
5	880581	Tappo 1/4" G	Plug	2	☛ RKA C=15Nm	40	1380120	Spessore 0,10 mm	Shim 0.10 mm	1÷3	
	1380690	Tappo 1/4" G nickel	Plug	2	☛ RKA H C=15Nm		1380130	Spessore 0,19 mm	Shim 0.19 mm	1÷3	
6	820510	Guarnizione OR Ø 10,82x1,78	O-ring	2			1380530	Spessore 0,25 mm	Shim 0.25 mm	1÷3	
11	960110	Anello appoggio Ø 18	Ring	3	○ □ ●		1382810	Spessore 0,05 mm	Shim 0.05 mm	1÷3	
	840300	Anello appoggio Ø 20	Ring	3	⊕	41	1380040	Supporto cuscinetto aperto	Support	1	
	840320	Anello appoggio Ø 22	Ring	3	⊕ ◆	42	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	3	⊕
12	1382740	Tenuta acqua Ø 18	Water seal	3	○ □ ●	43	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	2	⊕ C=20Nm
	840290	Tenuta acqua Ø 20	Water seal	3	⊕	44	1263130	Vite TE M8x12	Screw	4	Optional
	840330	Tenuta acqua Ø 22	Water seal	3	⊕ ◆	45	1380141	Piede	Foot	2	Optional
13	1380090	Guida pistone Ø 18	Piston guide	3	○ □ ●	46	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	1	RKA C=25Nm
	1380150	Guida pistone Ø 20	Piston guide	3	⊕		1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	1	RKA H C=25Nm
	1380160	Guida pistone Ø 22	Piston guide	3	⊕ ◆	47	180101	Guarnizione OR Ø 17,5x2	O-ring	1	
14	961240	Guarnizione OR Ø 31,47x1,78	O-ring	3		48	820361	Tappo 1/2" G ottone	Plug	1	RKA C=40Nm
15	880330	Tenuta acqua Ø 18	Water seal	3	○ □ ●		960870	Tappo 1/2" G nickel	Plug	1	RKA H C=40Nm
	840280	Tenuta acqua Ø 20	Water seal	3	⊕		1381071	Testa	Head	1	Ø18 RKA
	840340	Tenuta acqua Ø 22	Water seal	3	⊕ ◆		1381070	Testa nikelata	Head	1	Ø18 RKA H-H ☛
16	880520	Anello tenuta	Ring	3			1380020	Testa	Head	1	Ø20 RKA
17	850370	Vite TCEI M8x16	Screw	8	C=24,5Nm		1380680	Testa nikelata	Head	1	Ø20 RKA H
18	1380050	Supporto cuscinetto chiuso	Support	1			1383010	Testa	Head	1	Ø22 RKA
19	640030	Guarnizione OR Ø 59,99x2,62	O-ring	2			1383310	Testa	Head	1	Ø22 RKA H
20	2280340	Cuscinetto	Bearing	1		50	820150	Vite TCEI M8x70	Screw	8	C=24,5Nm
21	1382770	Corpo pompa	Pump body	1		69	1381850	Rondella	Washer	8	
22	880130	Tappo	Plug	1			1389270	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RKA
23	962010	Dado	Nut	3	☛ C=20Nm		1389272	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RKA H
24	962000	Rondella	Washer	3			1389271	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RKA H ☛
25	1380940	Pistone Ø 18	Piston	3	○ □ ●		1389208	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø20 RKA
	1380930	Pistone Ø 20	Piston	3	⊕		1389212	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø20 RKA H
	1382360	Pistone Ø 22	Piston	3	⊕ ◆		1389268	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø22 RKA
26	1380950	Disco	Plate	3			1389269	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø22 RKA H
27	600180	Guarnizione OR Ø 7,66x1,78	O-ring	3		75	1080401	Anello antiestrusione	Ring	3	
28	1380920	Pistone di guida	Piston	3		77	1383140	Cuscinetto	Bearing	1	
29	1380060	Spina	Pin	3		86	1260250	Indicatore livello	Level gauge	1	⊕
30	1383050	Biella alluminio	Connecting-rod	3		87	1260430	Anello	Ring	1	⊕
	1383020	Biella bronzo	Connecting-rod	3		88	1780690	Disco	Plate	1	⊕
34	1780510	Guarnizione OR Ø 106x3	O-ring	1		89	1140450	Guarnizione OR Ø 20,24x2,62	O-ring	1	⊕
35	1789010	Coperchio completo	Cover	1		☛ Compreso nel cod. 1789010 / Part of part n° 1789010					
36	1343510	Vite TCEI M6x14	Screw	6	C=10Nm						

KIT RICAMBI - PART KITS

A=KIT 2864 valvole valves		pistoni pistons		B=KIT 2757 ø 18 B=KIT 2758 ø 20 B=KIT 2759 ø 22		C=KIT 1855 tenute olio oil seals	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
3	6	25	3	16	3		
4	6			19	2		
				34	1		
				39	1		

tenute acqua water seals		E=KIT 1857 ø 18 E=KIT 1887 ø 20 E=KIT 1888 ø 22		anelli appoggio support rings		G=KIT 1829 ø 18 G=KIT 1815 ø 20 G=KIT 1816 ø 22	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
12	3			11	3		
14	3						
15	3						

SIMBOLOGIA - SYMBOLS

○ Per / For RKA 3.5 G22 RKA 3.5 G25 cod. 20659 RKA 3.5 G30 H RKA 3.5 G40 H ☛ cod. 20661	● Per / For RKA 4 G20 RKA 4 G30 A RKA 4 G30 H cod. 20665 RKA 4 G36 H ☛ RKA 4 G40 H ☛ cod. 20667	⊕ Per / For RKA 5.5 G13 RKA 5.5 G20 H cod. 20672 RKA 5.5 G26 H RKA 5.5 G30 H cod. 21131	⊕ Per / For RKA 6.5 G13 cod. 20674 RKA 6.5 G20 H cod. 20675
☛ Per / For RKA 4.5 G17 cod. 20668 RKA 4.5 G25 H RKA 4.5 G30 H cod. 20670 RKA 4.5 G40 H cod. 21130			◆ Per / For RKA 7 G13 cod. 20676 RKA 7 G20 H cod. 20677

C Tolleranza coppia di serraggio +0÷-10% / Tightening torque tolerance +0÷-10%
 ☛ Avvitare con Loxeal 55-14 / Screw with Loxeal 55-14
 (b) Montare anello tenuta con attrezzo cod. 2281010 / Fit the seal with tool code nr. 2281010
 ☛ OLTRE 250 bar - OVER 3600 psi
 @ Posizionamento targa di identificazione / Identification plate positioning

PARTI SPECIALI IN VITON SPECIAL PARTS

Cod. - Part n°	Denominazione - Description	Q.tà - Q.ty
2809	Tenute acqua/Water seals ø 18	1
2810	Tenute acqua/Water seals ø 20	1
2811	Tenute acqua/Water seals ø 22	1

Olio - Oil	
Tipo / Type	Quantità / Quantity
SAE 15W40	0,435 Kg

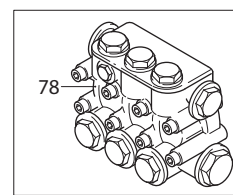
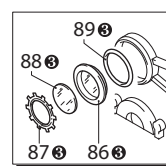
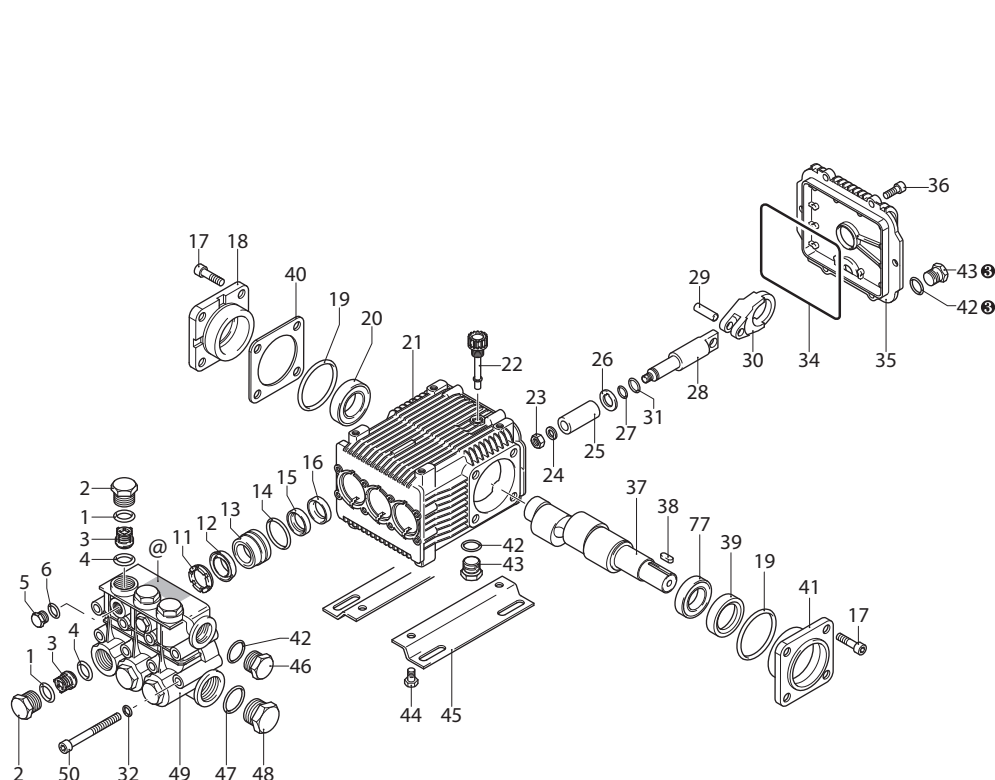
RK

VERSION

N

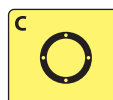
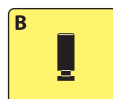
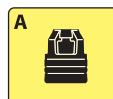
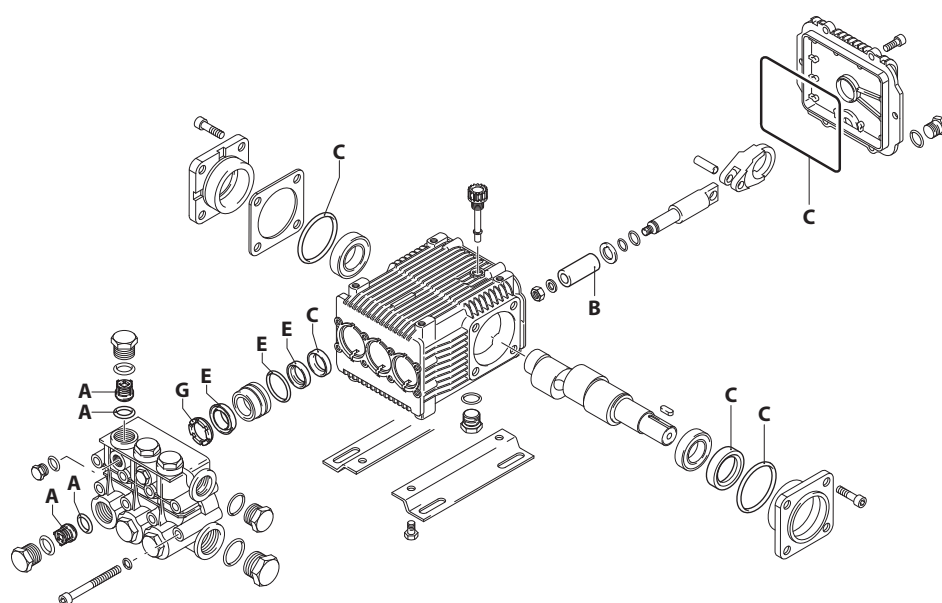
1450_{rpm}

ø 24x30 mm



UN003304-MR

KIT RICAMBI / PART KITS



UN003305-AS

228 Series

RK 1450 rpm N version ø 24 mm



11.14 (20630) 13.17 (20634) 15.15 (20637) 15.20 (20897) (FC) 18.20 H (20643) 21.15 H (20645) 18.16 H (FP)
 11.20 H (20631) 13.20 H (20635) 15.20 H (20638) 15.28 H (20640) 18.28 H (21467) 21.20 H (21129)
 11.25 H (20632) 14.16 (20636) 15.25 H (20639) 18.12 (20641) 21.10 (20644) 13.12 (FP)

Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note	Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note
1	960160	Guarnizione OR Ø 17,86x2,62	O-ring	6		34	1780510	Guarnizione OR Ø 106x3	O-ring	1	
2	960090	Tappo	Plug	6	● RK C=54Nm	35	1789010	Coperchio completo	Cover	1	
	960850	Tappo	Plug	6	● RK H H [®] C=54Nm	36	1343510	Vite TCEI M6x14	Screw	6	C=10Nm
	1380740	Tappo	Plug	6	● RK H C=54Nm	37	2280100	Albero marcato 5	Shaft	1	○
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6			2280080	Albero marcato 3	Shaft	1	□
4	880830	Guarnizione OR Ø 15,54x2,62	O-ring	6			2280070	Albero marcato 2	Shaft	1	● ★
5	880581	Tappo 1/4" G	Plug	2	● RK C=15Nm		2280060	Albero marcato 1	Shaft	1	☆ ☆
	1380690	Tappo 1/4" G nickel	Plug	2	● RK H - H [®] C=15Nm	38	1380520	Linguetta	Key	1	
6	820510	Guarnizione OR Ø 10,82x1,78	O-ring	2		39	180340	Anello tenuta	Ring	1	(b)
11	960110	Anello appoggio Ø 18	Ring	3	○ □ ● ☆	40	1380120	Spessore 0,10 mm	Shim 0.10 mm	1÷3	
	840300	Anello appoggio Ø 20	Ring	3	☆		1380130	Spessore 0,19 mm	Shim 0.19 mm	1÷3	
	840320	Anello appoggio Ø 22	Ring	3	★		1380530	Spessore 0,25 mm	Shim 0.25 mm	1÷3	
12	1382740	Tenuta acqua Ø 18	Water seal	3	○ □ ● ☆		1382810	Spessore 0,05 mm	Shim 0.05 mm	1÷3	
	840290	Tenuta acqua Ø 20	Water seal	3	☆	41	1380040	Supporto cuscinetto aperto	Support	1	
	840330	Tenuta acqua Ø 22	Water seal	3	★	42	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	3	③
13	1380090	Guida pistone Ø 18	Piston guide	3	○ □ ● ☆	43	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	2	③ C=20Nm
	1380150	Guida pistone Ø 20	Piston guide	3	☆	44	1263130	Vite TE M8x12	Screw	4	Optional C=20Nm
	1380160	Guida pistone Ø 22	Piston guide	3	★	45	1380141	Piede	Foot	2	Optional
14	961240	Guarnizione OR Ø 31,47x1,78	O-ring	3		46	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	1	RK C=25Nm
15	880330	Tenuta acqua Ø 18	Water seal	3	○ □ ● ☆	47	1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	1	RK H - H [®] C=25Nm
	840280	Tenuta acqua Ø 20	Water seal	3	☆	48	180101	Guarnizione OR Ø 17,5x2	O-ring	1	
	840340	Tenuta acqua Ø 22	Water seal	3	★		820361	Tappo 1/2" G ottone	Plug	1	RK C=40Nm
16	880520	Anello tenuta	Ring	3			960870	Tappo 1/2" G nickel	Plug	1	RK H - H [®] C=40Nm
17	850370	Vite TCEI M8x16	Screw	8	C=24,5Nm	49	1381071	Testa	Head	1	Ø18 RK
18	1380050	Supporto cuscinetto chiuso	Support	1			1381070	Testa nikelata	Head	1	Ø18 RK H - H [®]
19	640030	Guarnizione OR Ø 59,99x2,62	O-ring	2			1380020	Testa	Head	1	Ø20-22 RK
20	2280340	Cuscinetto	Bearing	1			1380680	Testa nikelata	Head	1	Ø20-22 RK H
21	1382770	Corpo pompa	Pump body	1		50	820150	Vite TCEI M8x70	Screw	8	C=24,5Nm
22	880130	Tappo	Plug	1		77	1383140	Cuscinetto	Bearing	1	
23	962010	Dado	Nut	3	● C=20Nm		1389270	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RK
24	962000	Rondella	Washer	3			1389272	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RK H
25	1380940	Pistone Ø 18	Piston	3	○ □ ● ☆		1389271	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RK H H [®]
	1380930	Pistone Ø 20	Piston	3	☆		1389208	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø20 RK
	1382360	Pistone Ø 22	Piston	3	★		1389212	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø20 RK H
26	1380950	Disco	Plate	3			1389216	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø22 RK
27	600180	Guarnizione OR Ø 7,66x1,78	O-ring	3			1389220	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø22 RK H
28	1380920	Pistone di guida	Piston	3		86	1260250	Indicatore livello	Level gauge	1	③
29	1380060	Spina	Pin	3		87	1260430	Anello	Ring	1	③
30	1383050	Biella alluminio	Connecting-rod	3		88	1780690	Disco	Plate	1	③
	1383020	Biella bronzo	Connecting-rod	3		89	1140450	Guarnizione OR Ø 20,24x2,62	O-ring	1	③
31	1080401	Anello antiestrusione	Ring	3							
32	1381850	Rondella	Washer	8							

③ Compreso nel cod. 1789010 / Part of part n° 1789010

KIT RICAMBI - PART KITS

A=KIT 2864 valvole valves		pistoni pistons		B=KIT 2757 ø 18 B=KIT 2758 ø 20 B=KIT 2759 ø 22		C=KIT 1855 tenute olio oil seals	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
3	6	25	3	16	3		
4	6			19	2		
				34	1		
				39	1		

tenute acqua water seals		E=KIT 1857 ø 18 E=KIT 1887 ø 20 E=KIT 1888 ø 22		anelli appoggio support rings		G=KIT 1829 ø 18 G=KIT 1815 ø 20 G=KIT 1816 ø 22	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
12	3			11	3		
14	3						
15	3						

SIMBOLOGIA - SYMBOLS

○ Per / For RK 11.14 cod. 20630 RK 11.20 H cod. 20631 RK 11.25 H [®] cod. 20632	● Per / For RK 14.16 cod. 20636 ☆ Per / For RK 15.15 cod. 20637 RK 15.20 cod. 20897 RK 15.20 H cod. 20638 RK 15.25 H [®] cod. 20639 RK 15.28 H [®] cod. 20640	☆ Per / For RK 18.12 cod. 20641 RK 18.16 H RK 18.20 H cod. 20643 RK 18.28 H [®] cod. 21467	★ Per / For RK 21.10 cod. 20644 RK 21.15 H cod. 20645 RK 21.20 H cod. 21129
---	--	---	--

C Tolleranza coppia di serraggio +0÷-10% / Tightening torque tolerance +0÷-10%
 ● Avvitare con Loxeal 55-14 / Screw with Loxeal 55-14
 (b) Montare anello tenuta con attrezzo cod. 2281010 / Fit the seal with tool code nr. 2281010
 H[®] OLTRE 250 bar - OVER 3600 psi
 @ Posizionamento targa di identificazione / Identification plate positioning

PARTI SPECIALI IN VITON SPECIAL PARTS

Cod. - Part n°	Denominazione - Description	Q.tà - Q.ty
2809	Tenute acqua/Water seals ø 18	1
2810	Tenute acqua/Water seals ø 20	1
2811	Tenute acqua/Water seals ø 22	1

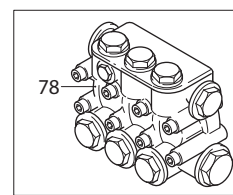
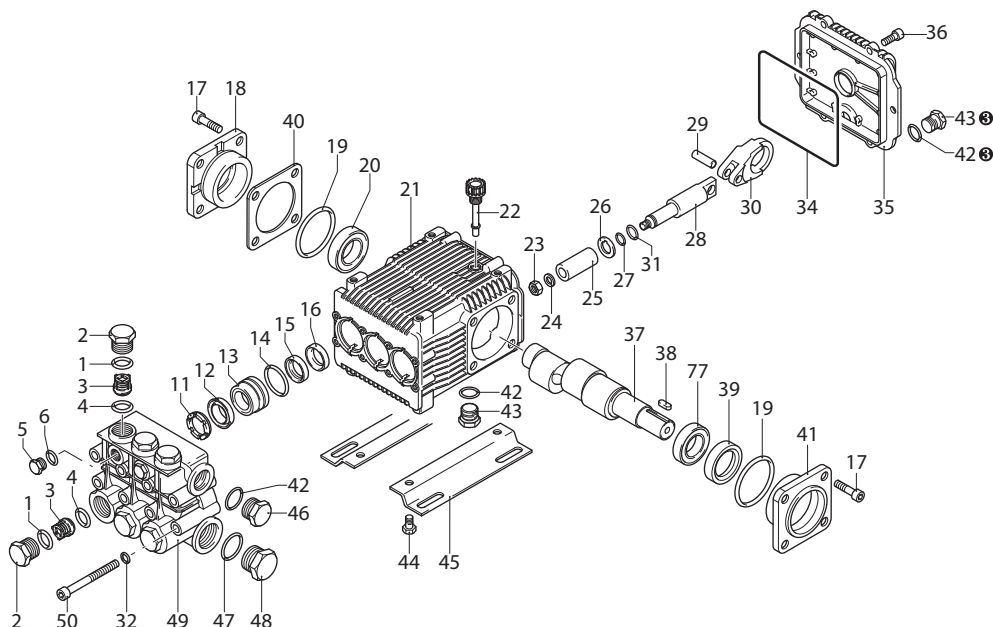
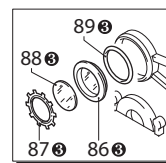
Olio - Oil	
Tipo / Type	Quantità / Quantity
SAE 15W40	0,435 Kg

RK

VERSION

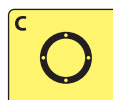
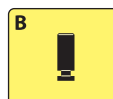
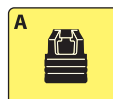
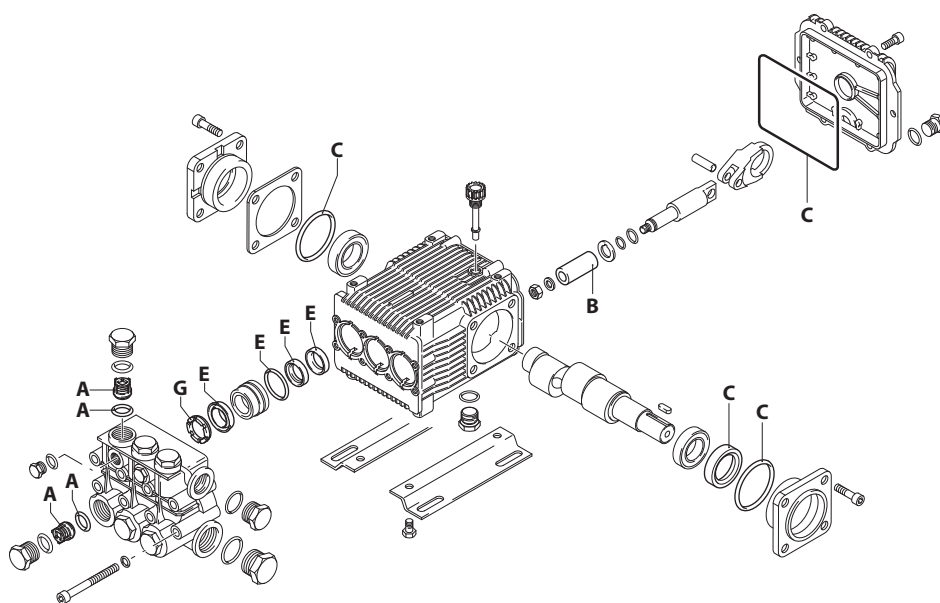
N 1450rpm

ø 24x30 mm



UN003304-LW

KIT RICAMBI / PART KITS



UN003305-LW

228 Series

RK 1450 rpm N version ø 24 mm

11.14	11.20 H	11.25 H	13.12	13.17	13.20 H
14.16	15.15	15.20 H	15.25 H	15.28 H	18.12
18.16 H	18.20 H	18.28 H	21.10	21.15	21.20 H



Pos.	Cod. Part n°	Denominazione	Description	Q.tà Q.ty	Note Vedi / See	Pos.	Cod. Part n°	Denominazione	Description	Q.tà Q.ty	Note Vedi / See
1	960160	OR Ø 17,86x2,62	O-Ring	6		34	1780510	OR Ø 106x3	O-Ring	1	
2	960090	Tappo	Plug	6	RK C=54Nm	35	1789010	Coperchio completo	Complete cover	1	
	960850	Tappo Inox	Plug	6	RK H [⊗] C=54Nm	36	1343510	Vite TCEI M 6x14	Screw	6	C=10Nm
	1380740	Tappo Nikel	Plug	6	RK H C=54Nm	37	2280100	Albero eccentrico	Crankshaft	1	□ Marcato 5
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6			2280080	Albero eccentrico	Crankshaft	1	□ Marcato 3
4	880830	OR Ø 15,54x2,62	O-Ring	6			2280070	Albero eccentrico	Crankshaft	1	● ★ Marcato 2
5	880581	Tappo 1/4"G	Plug	2	⊗ RK C=15Nm		2280060	Albero eccentrico	Crankshaft	1	■ ☆ Marcato 1
	1380690	Tappo 1/4"G Nikel	Plug	2	⊗ RK H - H [⊗] C=15Nm	38	1380520	Linguetta	Key	1	
6	820510	OR Ø 10,82x1,78	O-Ring	2		39	180340	Anello tenuta	Seal	1	(b)
11	960110	Anello appoggio	Support ring	3	Ø18 □ ● ■	40	1380120	Spessore 0,10 mm	0,10 mm shim	1÷3	
	840300	Anello appoggio	Support ring	3	Ø20 ☆		1380130	Spessore 0,20 mm	0,20 mm shim	1÷3	
	840320	Anello appoggio	Support ring	3	Ø22 ★		1380530	Spessore 0,25 mm	0,25 mm shim	1÷3	
12	1382740	Guarnizione	Gasket	3	Ø18 □ ● ■		1382810	Spessore 0,05 mm	0,05 mm shim	1÷3	
	840290	Guarnizione	Gasket	3	Ø20 ☆	41	1380040	Supp. cusc. aperto	Open bearing sup.	1	
	840330	Guarnizione	Gasket	3	Ø22 ★	42	740290	OR Ø 14x1,78	O-Ring	3	⊗
13	1380090	Guida pistone	Piston guide	3	Ø18 □ ● ■	43	1980740	Tappo 3/8"G Ottone	3/8"G plug	2	⊗ C=20Nm
	1380150	Guida pistone	Piston guide	3	Ø20 ☆	44	1263130	Vite TE M 8x12	Screw	4	Optional C=20Nm
	1380160	Guida pistone	Piston guide	3	Ø22 ★	45	1380141	Piede	Base	2	Optional
14	961240	OR Ø 31,47x1,78	O-Ring	3		46	1980740	Tappo 3/8"G Ottone	3/8"G plug	1	RK C=25Nm
15	880330	Guarnizione	Gasket	3	Ø18 □ ● ■		1981180	Tappo 3/8"G Nikel	3/8"G plug	1	RK H - H [⊗] C=25Nm
	840280	Guarnizione	Gasket	3	Ø20 ☆	47	180101	OR Ø 17,5x2	O-Ring	1	
	840340	Guarnizione	Gasket	3	Ø22 ★	48	820361	Tappo 1/2"G Ottone	Plug	1	RK C=40Nm
16	1383130	Anello tenuta	Seal	3			960870	Tappo 1/2"G Nikel	Plug	1	RK H - H [⊗] C=40Nm
17	850370	Vite TCEI M 8x16	Screw	8	C=24,5Nm	49	1381071	Testa pompa	Pump head	1	Ø18 RK
18	1380050	Supp. cusc. chiuso	Closed bearing sup.	1			1381070	Testa pompa	Pump head	1	Ø18 RK H - H [⊗]
19	640030	OR Ø 59,99x2,62	O-Ring	2			1380020	Testa pompa	Pump head	1	Ø20-22 RK
20	2280340	Cuscinetto	Bearing	1			1380680	Testa pompa	Pump head	1	Ø20-22 RK H
21	1382770	Corpo pompa	Pump housing	1		50	820150	Vite TCEI M 8x70	Screw	8	C=24,5Nm
22	880130	Tappo carico olio	Oil cap	1		77	1383140	Cuscinetto	Bearing	1	
23	962010	Dado M 8	Nut	3	⊗ C=20Nm	78	1389270	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø18 RK
24	962000	Rosetta Ø 8,1	Washer	3			1389272	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø18 RK H
25	1380940	Pistone in ceramica	Ceramic piston	3	Ø18 □ ● ■		1389271	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø18 RK H [⊗]
	1380930	Pistone in ceramica	Ceramic piston	3	Ø20 ☆		1389208	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø20 RK
	1382360	Pistone in ceramica	Ceramic piston	3	Ø22 ★		1389212	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø20 RK H
26	1380950	Disco separatore	Spacer	3			1389216	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø22 RK
27	600180	OR Ø 7,66x1,78	O-Ring	3			1389220	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø22 RK H
28	1380920	Pistone di guida	Guiding piston	3		86	1260250	Livello olio	Oil indicator	1	⊗
29	1380060	Spinotto	Piston pin	3		87	1260430	Anello elastico	Snap ring	1	⊗
30	1383050	Biella alluminio	Aluminium con-rod	3		88	1780690	Disco di contrasto	Disc	1	⊗
	1383020	Biella bronzo	Bronze con-rod	3		89	1140450	OR Ø 20,24x2,62	O-Ring	1	⊗
31	1080401	Anello	Ring	3							
32	1381850	Rondella	Washer	8							

⊗ Compreso nel cod. 1789010 / Part of part n° 1789010

KIT RICAMBI - PART KITS

A=KIT 2864 valvole valves		pistoni pistons		B=KIT 2757 ø 18 B=KIT 2758 ø 20 B=KIT 2759 ø 22		C=KIT 1855 tenute olio oil seals	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
3	6	25	3	16	3	16	3
4	6			19	2	19	2
				34	1	34	1
				39	1	39	1

tenute acqua water seals		E=KIT 1857 ø 18 E=KIT 1887 ø 20 E=KIT 1888 ø 22		anelli appoggio support rings		G=KIT 1829 ø 18 G=KIT 1815 ø 20 G=KIT 1816 ø 22	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
12	3			11	3		
14	3						
15	3						

SIMBOLOGIA - SYMBOLS

○ Per / For RK 11.14 RK 11.20 H RK 11.25 H [⊗]	● Per / For RK 14.16 ■ Per / For RK 15.15 RK 15.20 H RK 15.25 H [⊗] RK 15.28 H [⊗]	☆ Per / For RK 18.12 RK 18.16 H RK 18.20 H RK 18.28 H [⊗]	★ Per / For RK 21.10 RK 21.15 H RK 21.20 H
□ Per / For RK 13.12 RK 13.17 RK 13.20 H			

C Tolleranza coppia di serraggio 0÷10% / Tightening torque tolerance 0÷10%

[⊗] OLTRE 250 bar - OVER 3600 psi

⊗ Avvitare con Loxeal 55-14 / Screw with Loxeal 55-14

(b) Montare anello tenuta con attrezzo cod. 1781000 / Fit the seal with tool code nr. 1781000

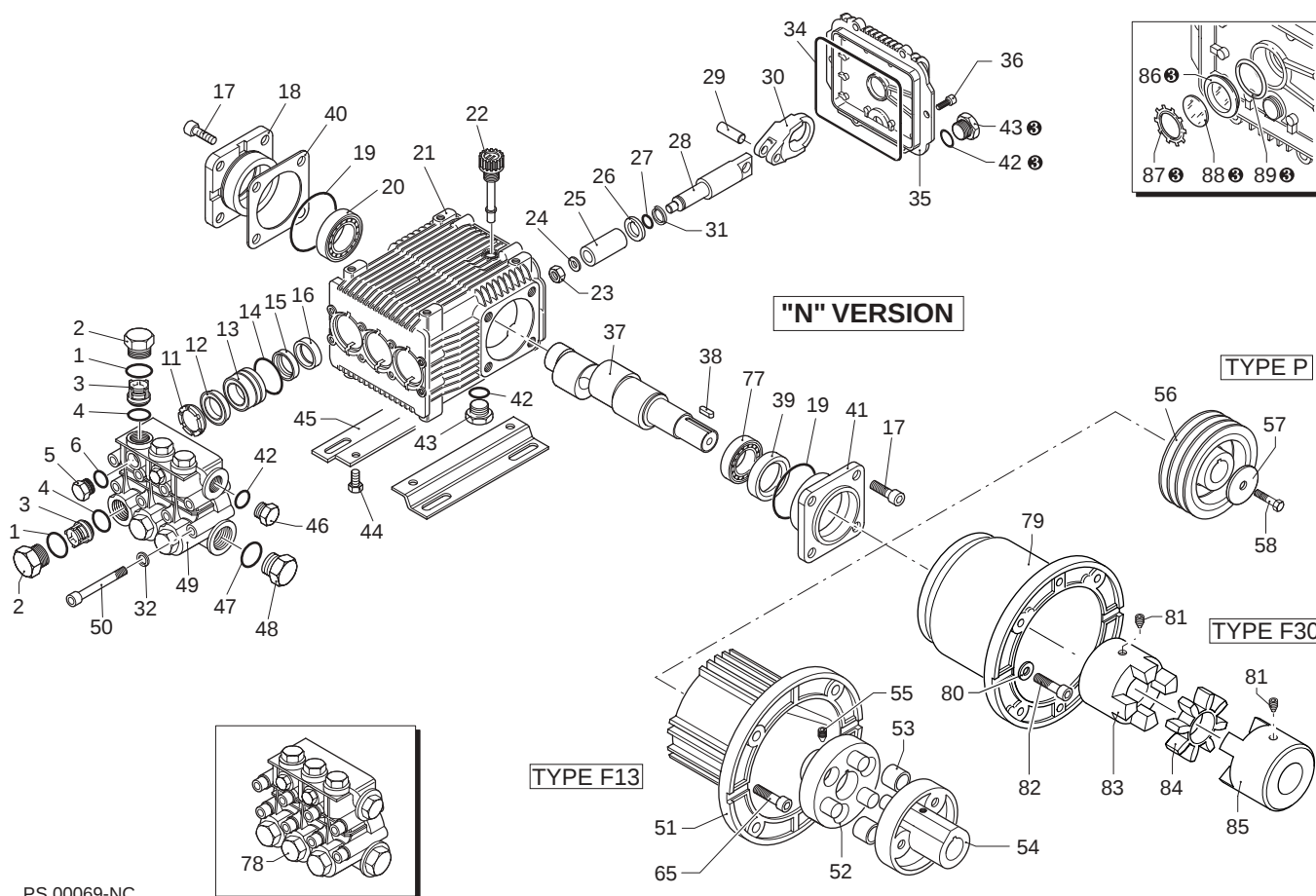
PARTI SPECIALI IN VITON SPECIAL PARTS

Cod. - Part n°	Denominazione - Description	Q.tà - Q.ty
2809	Tenute acqua/Water seals ø 18	1
2810	Tenute acqua/Water seals ø 20	1
2811	Tenute acqua/Water seals ø 22	1

Olio - Oil			
Tipo / Type	Quantità / Quantity		
SAE 15W40	0,435 Kg		

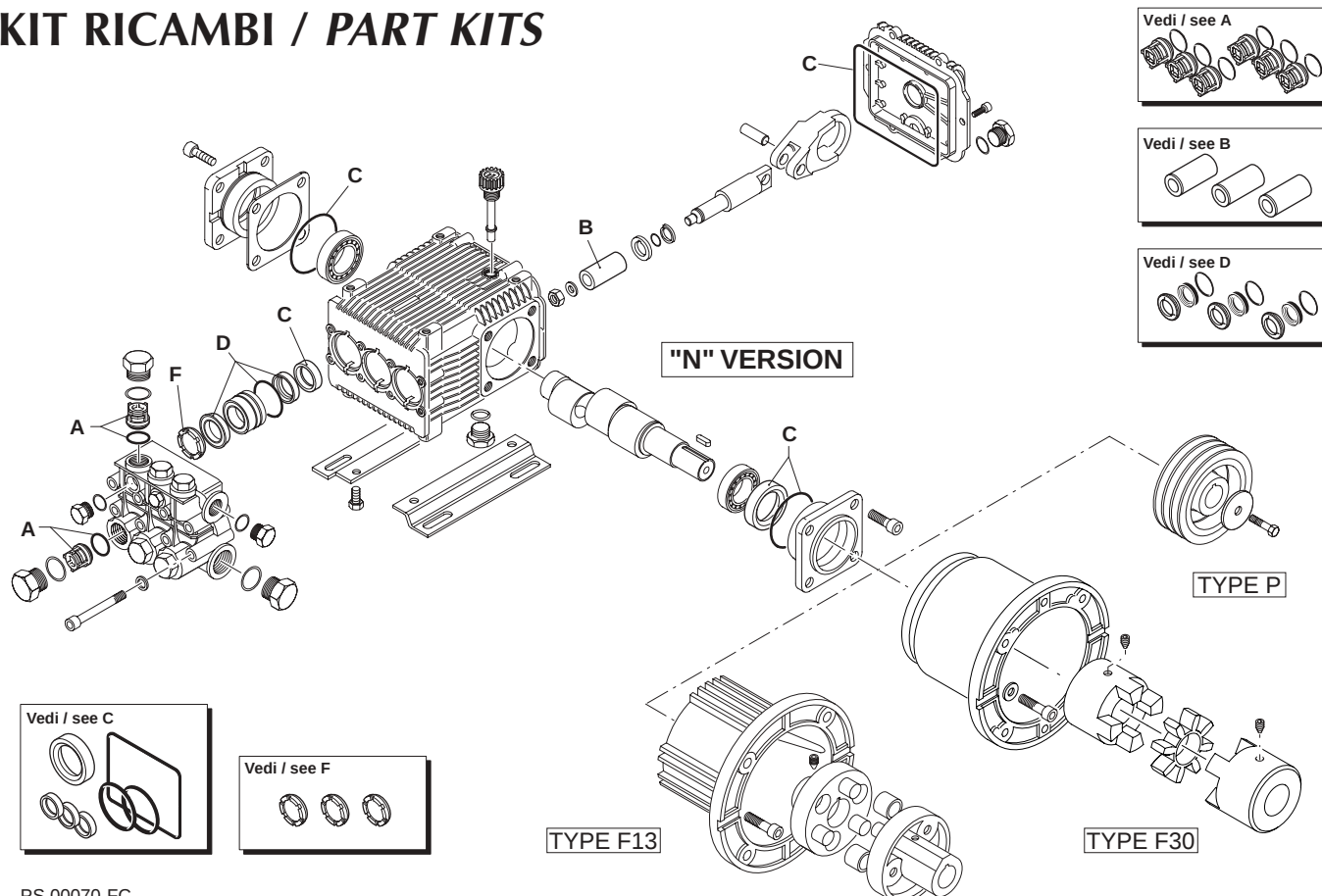
RK

VERSION **N** 1450 RPM



PS 00069-NC

KIT RICAMBI / PART KITS



PS 00070-FC

Pos.	Cod. Part n°	Denominazione	Description	Q.tà Q.ty	Note Vedi / See	Pos.	Cod. Part n°	Denominazione	Description	Q.tà Q.ty	Note Vedi / See
1	960160	OR Ø 17,86x2,62	O-Ring	6		40	1380120	Spessore 0,10 mm	0,10 mm shim	1÷3	
2	960090	Tappo	Plug	6	RK		1380130	Spessore 0,20 mm	0,20 mm shim	1÷3	
	960850	Tappo Inox	Plug	6	RK H		1380530	Spessore 0,25 mm	0,25 mm shim	1÷3	
	1380740	Tappo Nikel	Plug	6	RK H		1382810	Spessore 0,05 mm	0,05 mm shim	1÷3	
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6		41	1380040	Supp. cusc. aperto	Open bearing sup.	1	
4	880830	OR Ø 15,54x2,62	O-Ring	6		42	740290	OR Ø 14x1,78	O-Ring	3	③
5	880581	Tappo 1/4"G	Plug	2	RK	43	1980740	Tappo 3/8"G Ottone	3/8"G plug	2	③
	1380690	Tappo 1/4"G Nikel	Plug	2	RK H - H	44	1260470	Vite TE M 8x10	Screw	4	Optional
6	820510	OR Ø 10,82x1,78	O-Ring	2		45	1380141	Piede	Base	2	Optional
11	960110	Anello appoggio	Support ring	3	Ø18 □○●■	46	1980740	Tappo 3/8"G Ottone	3/8"G plug	1	RK
	840300	Anello appoggio	Support ring	3	Ø20 ☆		1981180	Tappo 3/8"G Nikel	3/8"G plug	1	RK H - H
	840320	Anello appoggio	Support ring	3	Ø22 ★	47	180101	OR Ø 17,5x2	O-Ring	1	
12	880320	Guarnizione	Gasket	3	Ø18 □○●■	48	820361	Tappo 1/2"G Ottone	Plug	1	RK
	840290	Guarnizione	Gasket	3	Ø20 ☆	49	960870	Tappo 1/2"G Nikel	Plug	1	RK H - H
	840330	Guarnizione	Gasket	3	Ø22 ★		1381071	Testa pompa	Pump head	1	Ø18 RK
13	1380090	Guida pistone	Piston guide	3	Ø18 □○●■		1381070	Testa pompa	Pump head	1	Ø18 RK H - H
	1380150	Guida pistone	Piston guide	3	Ø20 ☆		1380020	Testa pompa	Pump head	1	Ø20-22 RK
	1380160	Guida pistone	Piston guide	3	Ø22 ★		1380680	Testa pompa	Pump head	1	Ø20-22 RK H
14	961240	OR Ø 31,47x1,78	O-Ring	3		50	820150	Vite TCEI M 8x70	Screw	8	
15	880330	Guarnizione	Gasket	3	Ø18 □○●■	51	1380380	Flangia motore el.	El. motor flange	1	B3/B14
	840280	Guarnizione	Gasket	3	Ø20 ☆	52	1380300	Semigiunto pompa	Pump coupling	1	
	840340	Guarnizione	Gasket	3	Ø22 ★	53	1321670	Boccola	Bushing	6	
16	1383130	Anello tenuta	Seal	3		54	1380340	Semigiunto motore	Motor coupling	1	Ø 28 mm
17	850370	Vite TCEI M 8x16	Screw	8		55	1380180	Grano M 6x10	Grub screw	1	
18	1380050	Supp. cusc. chiuso	Closed bearing sup.	1		56	1320270	Puleggia	Pulley	1	2A Øe 120mm
19	640030	OR Ø 59,99x2,62	O-Ring	2			1380890	Puleggia	Pulley	1	3A Øe 120mm
20	2280240	Cuscinetto	Bearing	1			1380900	Puleggia	Pulley	1	4A Øe 138mm
21	1382770	Corpo pompa	Pump housing	1		57	780230	Rosetta	Washer	1	
22	880130	Tappo carico olio	Oil cap	1		58	740450	Vite TE M 6x18	Screw	4	
23	962010	Dado M 8	Nut	3		65	620610	Vite TCEI M 8x30	Screw	4	
24	962000	Rosetta Ø 8,1	Washer	3		77	840370	Cuscinetto	Bearing	1	
25	1380940	Pistone in ceramica	Ceramic piston	3	Ø18 □○●■	78	1389270	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø18 RK
	1380930	Pistone in ceramica	Ceramic piston	3	Ø20 ☆		1389272	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø18 RK H
	1382360	Pistone in ceramica	Ceramic piston	3	Ø22 ★		1389271	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø18 RK H
26	1380950	Disco separatore	Spacer	3			1389208	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø20 RK
27	600180	OR Ø 7,66x1,78	O-Ring	3			1389212	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø20 RK H
28	1380920	Pistone di guida	Guiding piston	3			1389216	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø22 RK
29	1380060	Spinotto	Piston pin	3			1389220	Prem. testa pompa	Pump head assembly	1	Ø22 RK H
30	1383050	Biella alluminio	Alluminium con-rod	3		79	1383080	Flangia motori B3/B14	El. motor flange	1	B3/B14
	1383020	Biella bronzo	Bronze con-rod	3		80	390311	Rondella Øi 8,5	Washer	1	
31	1080401	Anello	Ring	3		81	1380180	Grano M 6x10	Grub screw	2	
32	1381850	Rondella	Washer	8		82	620610	Vite TCEI M 8x30	Screw	4	
34	1780510	OR Ø 106x3	O-Ring	1		83	1383100	Semigiunto pompa	Pump coupling	1	
35	1789010	Coperchio completo	Complete cover	1		84	1940850	Anello elastico	Ring	1	
36	1343510	Vite TCEI M 6x14	Screw	6		85	1383090	Semigiunto motore	Motor coupling	1	
37	2280100	Albero eccentrico	Crankshaft	1	○	86	1260250	Livello olio	Oil indicator	1	③
	2280080	Albero eccentrico	Crankshaft	1	□	87	1260430	Anello elastico	Snap ring	1	③
	2280070	Albero eccentrico	Crankshaft	1	● ★	88	1780690	Disco di contrasto	Disc	1	③
	2280060	Albero eccentrico	Crankshaft	1	■ ☆	89	1140450	OR Ø 20,24x2,62	O-Ring	1	③
38	1380520	Linguetta	Key	1		③ Compreso nel cod. 1789010 / Part of part n° 1789010					
39	180340	Anello tenuta	Seal	1							

KIT RICAMBI - PART KITS

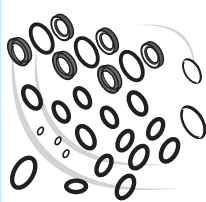
A=KIT 2864 valvole valves		pistoni pistons		B=KIT 2757 Ø 18 B=KIT 2758 Ø 20 B=KIT 2759 Ø 22		C=KIT 1855 tenute olio oil seals	
pos.	Q.ty	pos.	Q.ty	pos.	Q.ty	pos.	Q.ty
3	6	25	3			16	3
4	6					19	2
						34	1
						39	1

tenute acqua water seals		D=KIT 1857 Ø 18 D=KIT 1887 Ø 20 D=KIT 1888 Ø 22		anelli appoggio support rings		F=KIT 1829 Ø 18 F=KIT 1815 Ø 20 F=KIT 1816 Ø 22	
pos.	Q.ty	pos.	Q.ty	pos.	Q.ty	pos.	Q.ty
12	3			11	3		
14	3						
15	3						

LEGENDA :

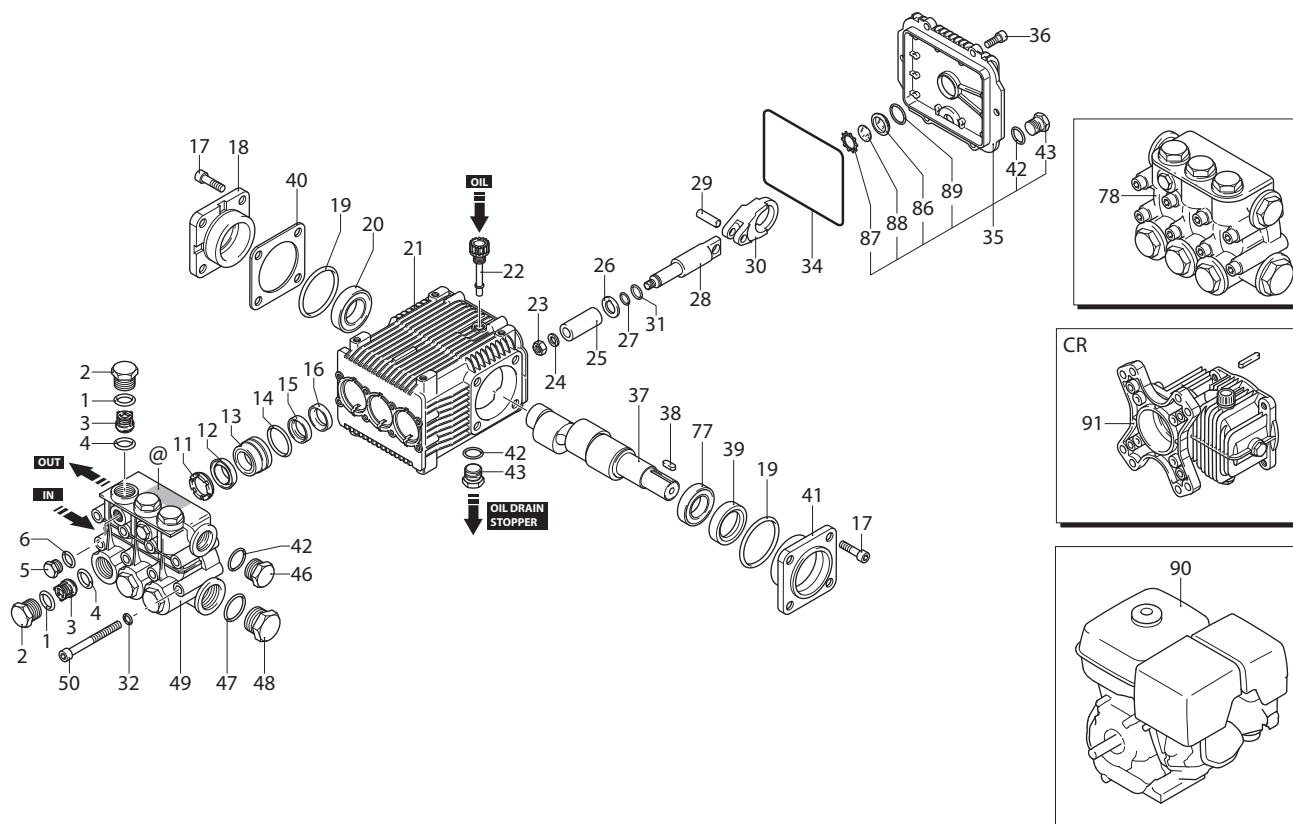
Ø 18	Ø 18	Ø 20	Ø 22
○ Per / For RK 11.14 RK 11.20 H RK 11.25 H	□ Per / For RK 13.12 RK 13.17 RK 13.20 H	☆ Per / For RK 18.12 RK 18.16 H RK 18.20 H	★ Per / For RK 21.10 RK 21.15 H RK 21.20 H
■ Per / For RK 15.15 RK 15.20 H RK 15.25 H RK 15.28 H	● Per / For RK 14.16		
OLTRE 250 bar OVER 3600 psi			

PARTI SPECIALI IN VITON SPECIAL PARTS



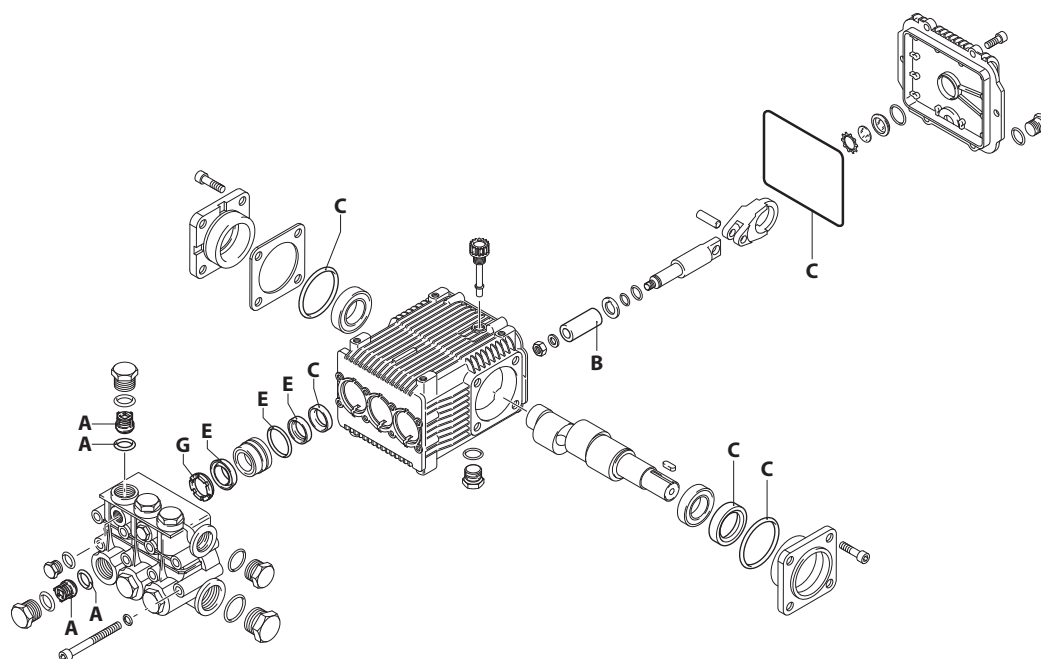
Cod. Part n°	Denominazione Description	Q.tà Q.ty
2809	Tenute acqua / Water seals Ø18	1
2810	Tenute acqua / Water seals Ø20	1
2811	Tenute acqua / Water seals Ø22	1

GEARBOX DRIVE RK



UN003356-LN

KIT RICAMBI / PART KITS



UN003357-LN

228 Series

GEARBOX DRIVE RK



15.15 (20885)
15.20 H (20886)
15.20 H (20887)

Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note	Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note
1	960160	Guarnizione OR Ø 17,86x2,62	O-ring	6		43	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	2	⊗ C=20Nm
2	960090	Tappo	Plug	6	● C=54Nm	46	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	1	● C=25Nm
	1380740	Tappo	Plug	6	□ ⊗ C=54Nm		1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	1	□ ⊗ C=25Nm
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6		47	180101	Guarnizione OR Ø 17,5x2	O-ring	1	
4	880830	Guarnizione OR Ø 15,54x2,62	O-ring	6		48	820361	Tappo 1/2" G ottone	Plug	1	● C=40Nm
5	880581	Tappo 1/4" G	Plug	2	● C=15Nm	49	960870	Tappo 1/2" G nickel	Plug	1	□ ⊗ C=40Nm
	1380690	Tappo 1/4" G nickel	Plug	2	□ ⊗ C=15Nm		1381071	Testa	Head	1	●
6	820510	Guarnizione OR Ø 10,82x1,78	O-ring	2			1381070	Testa nickelata	Head	1	□ ⊗
11	960110	Anello appoggio Ø18	Ring	3		50	820150	Vite TCEI M8x70	Screw	8	C=24,5Nm
12	880320	Tenuta acqua	Water seal	3		77	1383140	Cuscinetto	Bearing	1	
13	1380090	Guida pistone Ø 18	Piston guide	3		78	1389270	Premontaggio testa	Head assembly	1	●
14	961240	Guarnizione OR Ø 31,47x1,78	O-ring	3			1389272	Premontaggio testa	Head assembly	1	□ ⊗
15	880330	Tenuta acqua Ø 18	Water seal	3		86	1260250	Indicatore livello	Level gauge	1	⊗
16	880520	Anello tenuta	Ring	3		87	1260430	Anello	Ring	1	⊗
17	850370	Vite TCEI M8x16	Screw	8	C=24,5Nm	88	1780690	Disco	Plate	1	⊗
18	1380050	Supporto cuscinetto chiuso	Support	1		89	1140450	Guarnizione OR Ø 20,24x2,62	O-ring	1	⊗
19	640030	Guarnizione OR Ø 59,99x2,62	O-ring	2		90	4922	Motore B&S Vanguard 2454	Motor	1	□ 13 HP
20	2280340	Cuscinetto	Bearing	1			4925	Motore HONDA GX270	Motor	1	● ⊗ 8,4 HP
21	1382770	Corpo pompa	Pump body	1		91	1689	Riduttore completo	Complete reduction gear	1	Vedi pagina/See page 383
22	880130	Tappo	Plug	1							
23	962010	Dado	Nut	3	● C=20Nm						
24	962000	Rondella	Washer	3							
25	1380940	Pistone Ø 18	Piston	3							
26	1380950	Disco	Plate	3							
27	600180	Guarnizione OR Ø 7,66x1,78	O-ring	3							
28	1380920	Pistone di guida	Piston	3							
29	1380060	Spina	Pin	3							
30	1383050	Biella alluminio	Connecting-rod	3							
31	1080401	Anello antiestrusione	Ring	3							
32	1381850	Rondella	Washer	8							
34	1780510	Guarnizione OR Ø 106x3	O-ring	1							
35	1789010	Coperchio completo	Cover	1							
36	1343510	Vite TCEI M6x14	Screw	6	C=10Nm						
37	2280060	Albero marcato 1	Shaft	1							
38	1380520	Linguetta	Key	1							
39	180340	Anello tenuta	Ring	1	(a)						
40	1380120	Spessore 0,10 mm	Shim 0.10 mm	1÷3							
	1380130	Spessore 0,19 mm	Shim 0.19 mm	1÷3							
	1380530	Spessore 0,25 mm	Shim 0.25 mm	1÷3							
	1382810	Spessore 0,05 mm	Shim 0.05 mm	1÷3							
41	1380040	Supporto cuscinetto aperto	Support	1							
42	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	3	⊗						

⊗ Compreso nel cod. 1789010 / Part of part n° 1789010

KIT RICAMBI - PART KITS

A=KIT 2864 valvole valves		B=KIT 2757 Ø 18 pistoni pistons		C=KIT 1855 tenute olio oil seals		E=KIT 1857 Ø 18 tenute acqua water seals	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
3	6	25	3	16	3	12	3
4	6			19	2	14	3
				34	1	15	3
				39	1		

G=KIT 1829 Ø 18 anelli appoggio support rings							
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
11	3						

SIMBOLOGIA - SYMBOLS

● Per / For RK 15.15 (Honda) cod. 20885	□ Per / For RK 15.20 H (B&S) cod. 20886	⊗ Per / For RK 15.20 H (Honda) cod. 20887
--	--	--

C Tolleranza coppia di serraggio +0÷-10% / Tightening torque tolerance +0÷-10%

⊗ Avvitare con Loxeal 55-14 / Screw with Loxeal 55-14

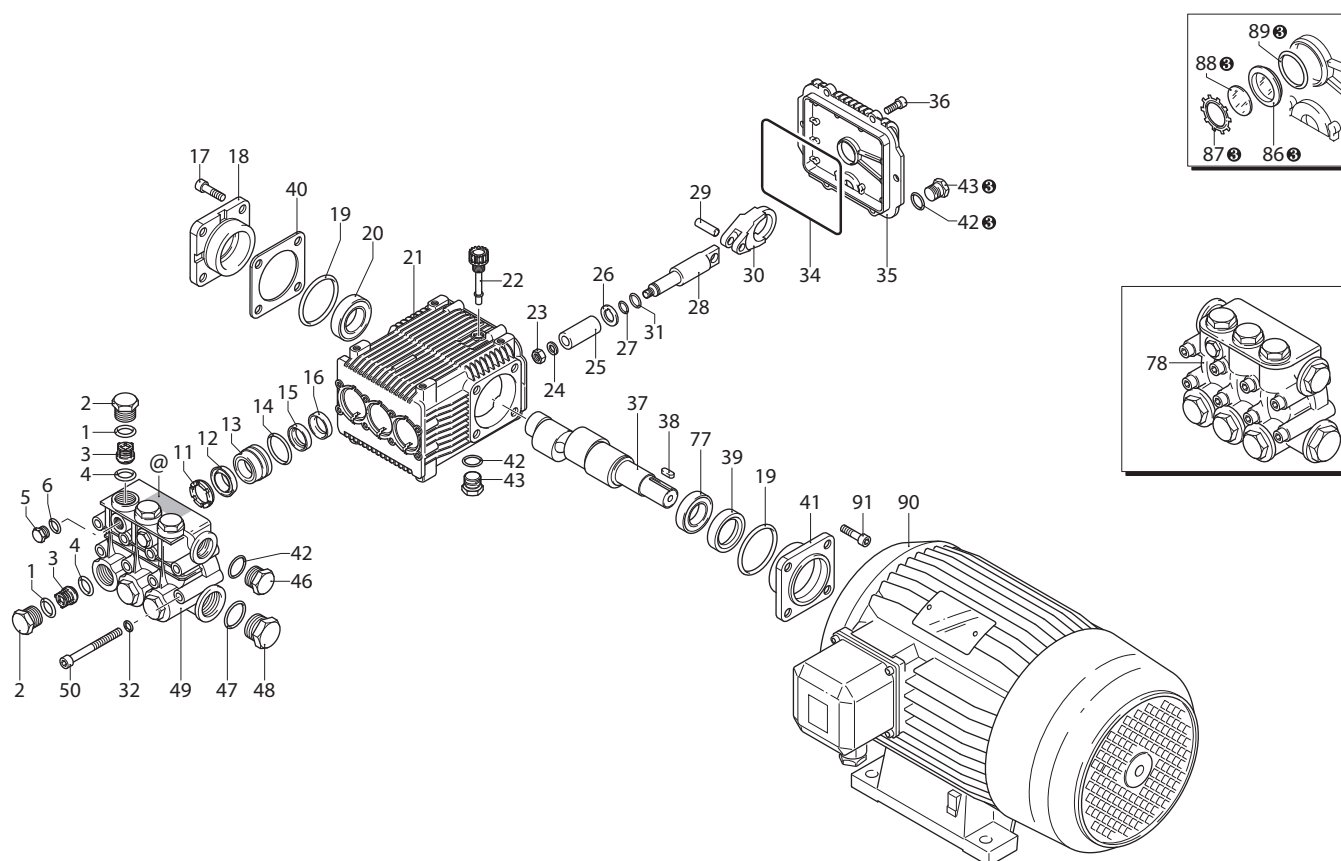
(a) Montare anello tenuta con attrezzo cod. 2281010 / Fit the seal with tool code nr. 2281010

@ Posizionamento targa di identificazione / Identification plate positioning

PARTI SPECIALI IN VITON SPECIAL PARTS

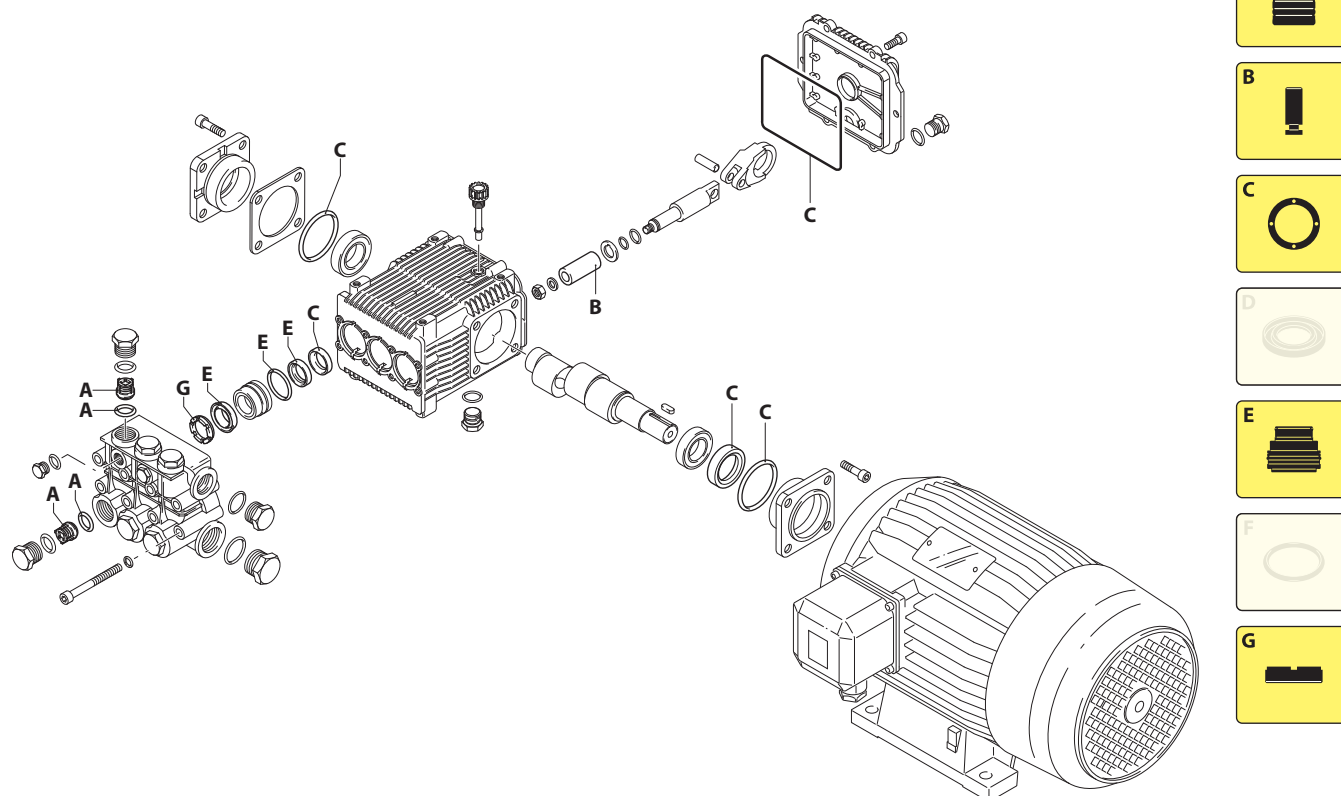
Cod. - Part n°	Denominazione - Description	Q.tà - Q.ty
2809	Tenute acqua / Water seals Ø 18	1

Olio - Oil	
Tipo / Type	Quantità / Quantity
SAE 15W40	0,435 Kg



UN002398-DQ

KIT RICAMBI / PART KITS



UN002399-AS

228 Series

HRK 1450 rpm

13.20 H ET (20859)

14.16 ET (20860)

15.15 ET (20861)

15.20 H ET (20862)

15.25 H ET (20863)

18.16 H ET (20865)

21.10 ET (20866)

21.15 H ET (20867)

21.20 H ET (20868)

15.11 (FP)

18.12 (FP)



Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note	Pos.	Cod.	Denominazione	Description	Qt	Note
1	960160	Guarnizione OR Ø 17,86x2,62	O-ring	6		35	1789010	Coperchio completo	Cover	1	
2	960090	Tappo	Plug	6	● RK C=54Nm	36	1343510	Vite	TCEI M6x14	6	C=10Nm
	960850	Tappo	Plug	6	● RK H=54Nm	37	2280080	Albero marcato 3	Shaft	1	□
	1380740	Tappo	Plug	6	● RK H C=54Nm		2280070	Albero marcato 2	Shaft	1	● ★
3	1389051	Valvola completa	Complete valve	6			2280060	Albero marcato 1	Shaft	1	☆ ☆
4	880830	Guarnizione OR Ø 15,54x2,62	O-ring	6		38	1380520	Linguetta	Key	1	
5	880581	Tappo 1/4" G	Plug	2	RK C=15Nm	39	180340	Anello tenuta	Ring	1	(a)
	1380690	Tappo 1/4" G nickel	Plug	2	RK H - H=15Nm		1380120	Spessore 0,10 mm	Shim 0.10 mm	1÷3	
6	820510	Guarnizione OR Ø 10,82x1,78	O-ring	2			1380130	Spessore 0,19 mm	Shim 0.19 mm	1÷3	
11	960110	Anello appoggio Ø18	Ring	3	□ ● ☆	40	1380530	Spessore 0,25 mm	Shim 0.25 mm	1÷3	
	840300	Anello appoggio Ø20	Ring	3	☆		1382810	Spessore 0,05 mm	Shim 0.05 mm	1÷3	
	840320	Anello appoggio Ø22	Ring	3	★	41	1380040	Supporto cuscinetto aperto	Support	1	
12	1382740	Tenuta acqua Ø 18	Water seal	3	□ ● ☆	42	740290	Guarnizione OR Ø 14x1,78	O-ring	3	③
	840290	Tenuta acqua Ø 20	Water seal	3	☆	43	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	2	③
	840330	Tenuta acqua Ø 22	Water seal	3	★	46	1980740	Tappo 3/8" G ottone	Plug	1	RK C=25Nm
13	1380090	Guida pistone Ø 18	Piston guide	3	□ ● ☆		1981180	Tappo 3/8" G nickel	Plug	1	RK H - H=25Nm
	1380150	Guida pistone Ø 20	Piston guide	3	☆	47	180101	Guarnizione OR Ø 17,5x2	O-ring	1	
	1380160	Guida pistone Ø 22	Piston guide	3	★	48	820361	Tappo 1/2" G ottone	Plug	1	RK C=40Nm
14	961240	Guarnizione OR Ø 31,47x1,78	O-ring	3			960870	Tappo 1/2" G nickel	Plug	1	RK H - H=40Nm
15	880330	Tenuta acqua Ø 18	Water seal	3	□ ● ☆	49	1381071	Testa	Head	1	Ø18 RK
	840280	Tenuta acqua Ø 20	Water seal	3	☆		1381070	Testa nikelata	Head	1	Ø18 RK H - H=54Nm
	840340	Tenuta acqua Ø 22	Water seal	3	★		1380020	Testa	Head	1	Ø20-22 RK
16	880520	Anello tenuta	Ring	3			1380680	Testa nikelata	Head	1	Ø20-22 RK H
17	850370	Vite	Screw	4	C=24,5Nm	50	820150	Vite	Screw	8	C=24,5Nm
18	1380050	Supporto cuscinetto chiuso	Support	1		77	1383140	Cuscinetto	Bearing	1	
19	640030	Guarnizione OR Ø 59,99x2,62	O-ring	2			1389270	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RK
20	2280340	Cuscinetto	Bearing	1			1389272	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RK H
21	1382770	Corpo pompa	Pump body	1			1389271	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø18 RK H=54Nm
22	880130	Tappo	Plug	1			1389208	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø20 RK
23	962010	Dado	Nut	3	● C=20Nm		1389212	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø20 RK H
24	962000	Rondella	Washer	3			1389216	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø22 RK
25	1380940	Pistone Ø 18	Piston	3	□ ● ☆		1389220	Premontaggio testa	Head assembly	1	Ø22 RK H
	1380930	Pistone Ø 20	Piston	3	☆	86	1260250	Indicatore livello	Level gauge	1	③
	1382360	Pistone Ø 22	Piston	3	★	87	1260430	Anello	Ring	1	③
26	1380950	Disco	Plate	3		88	1780690	Disco	Plate	1	③
27	600180	Guarnizione OR Ø 7,66x1,78	O-ring	3		89	1140450	Guarnizione OR Ø 20,24x2,62	O-ring	1	③
28	1380920	Pistone di guida	Piston	3			4896	Motore Gr.100	Motor	1	4HP (FP)
29	1380060	Spina	Pin	3			4393	Motore Gr.112	Motor	1	5,5HP
30	1383050	Biella alluminio	Connecting-rod	3			4124	Motore Gr.112	Motor	1	7,5HP
	1383020	Biella bronzo	Connecting-rod	3			4933	Motore Gr.132	Motor	1	10 HP
31	1080401	Anello antiestrusione	Ring	3		91	620610	Vite	TCEI M8x30	4	
32	1381850	Rondella	Washer	8							
34	1780510	Guarnizione OR Ø 106x3	O-ring	1							

③ Compreso nel cod. 1789010 / Part of part n° 1789010

KIT RICAMBI - PART KITS

A=KIT 2864 valvole valves		pistoni pistons		B=KIT 2757 Ø 18 B=KIT 2758 Ø 20 B=KIT 2759 Ø 22		C=KIT 1855 tenute olio oil seals	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
3	6	25	3	16	3		
4	6			19	2		
				34	1		
				38	1		

tenute acqua water seals		E=KIT 1857 Ø 18 E=KIT 1887 Ø 20 E=KIT 1888 Ø 22		anelli appoggio support rings		G=KIT 1829 Ø 18 G=KIT 1815 Ø 20 G=KIT 1816 Ø 22	
Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty	Pos.	Q.ty
12	3			11	3		
14	3						
15	3						

SIMBOLOGIA - SYMBOLS

Ø 18	Ø 18	Ø 20	Ø 22
□ Per / For HRK 13.20 H cod. 20859	● Per / For HRK 15.11 HRK 15.15 cod. 20861 HRK 15.20 H cod. 20862 HRK 15.25 H=54Nm cod. 20863	☆ Per / For HRK 18.12 HRK 18.16 H cod. 20865	★ Per / For HRK 21.10 cod. 20866 HRK 21.15 H cod. 20867 HRK 21.20 H cod. 20868

C Tolleranza coppia di serraggio +0÷-10% / Tightening torque tolerance +0÷-10%

● Avvitare con Loxeal 55-14 / Screw with Loxeal 55-14

(a) Montare anello tenuta con attrezzo cod. 2281010 / Fit the seal with tool code nr. 2281010

54 OLTR 250 bar - OVER 3600 psi

@ Posizionamento targa di identificazione / Identification plate positioning

Olio - Oil			
Tipo / Type	Quantità / Quantity		
SAE 15W40	0,435 Kg		