



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG



TRW

EngineComponents



turbo by INTEC

PRODUCTS 2023

PEZZI DI RICAMBIO PER
IMPIANTI DI COGENERAZIONE (CHP)
E MOTORI A GAS

PASSION FOR TECHNOLOGY.



RHEINMETALL

INFORMAZIONI IMPORTANTI

Tutte le informazioni contenute in questo catalogo sono non vincolanti. Decliniamo ogni responsabilità quanto alla loro correttezza e completezza. Le segnalazioni di eventuali errori presenti nel catalogo sono sempre benvenute e verranno utilizzate a fini di rettifica delle edizioni future.

I nomi, le descrizioni e i numeri dei veicoli o dei costruttori ecc., nonché i numeri delle parti originali dei costruttori di veicoli e motori, sono indicati solo a scopo di confronto. Tali indicazioni non costituiscono denominazioni di origine e non possono essere utilizzate nei confronti di terzi. Si noti, inoltre, che non si possono escludere modifiche all'attrezzatura da parte dei costruttori di veicoli o motori né modifiche alle denominazioni. Pertanto, non ci assumiamo nessuna responsabilità riguardo all'uso delle liste di comparazione.

Ci riserviamo espressamente di modificare in qualsiasi momento le specifiche, i materiali, l'aspetto e l'ambito di consegna dei nostri prodotti. Le illustrazioni del catalogo non sono quindi vincolanti.

Prima dell'installazione, verificare sempre che il prodotto acquistato sia idoneo all'uso che se ne intende fare. Dalle nostre informazioni non è lecito desumere affermazioni su una particolare natura o sull'idoneità a uno scopo particolare. Si noti, in particolare, che i prodotti presentati nel catalogo non sono destinati all'uso in aeromobili e veicoli spaziali. In caso di utilizzo in motori Off-Highway (ad es. marini, stazionari o ferroviari), tenere presente che per la stessa denominazione di motore possono trovare impiego componenti del motore differenti (ad es. pistoni). Pertanto, prima dell'installazione dei prodotti potrebbe essere necessario il parere di un esperto del produttore o della sua officina autorizzata. Si ricorda, inoltre, che l'installazione deve sempre essere eseguita da personale specializzato e qualificato. Le illustrazioni, i disegni schematici e le altre informazioni hanno uno scopo illustrativo e esplicativo e non possono essere utilizzate come base per l'installazione.

Qualsiasi riproduzione, imitazione, distribuzione o comunicazione pubblica di questo catalogo, anche in estratti, è consentita solo con il nostro preventivo consenso scritto, e citando correttamente la fonte. Con la pubblicazione di questo catalogo tutte le precedenti edizioni perdono di validità.

CERTIFICAZIONI

MS Motorservice International GmbH dispone di un sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001 e di un sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001.



Disclaimer

I nomi, le descrizioni, i numeri di motori, i veicoli, i prodotti, i produttori, eccetera sono elencati unicamente a fini comparativi. I componenti contenuti nel catalogo sono ricambi per le applicazioni elencate.



I CONTENUTI DEL CATALOGO SONO CONSULTABILI ANCHE NEL NOSTRO CATALOGO ONLINE, NELLA NOSTRA APP E IN TECALLIANCE.

Maggiori informazioni:
catalog.ms-motorservice.com
motorservice.app



CONTENUTO	PAGINA
Informazioni importanti	2
Gestione della qualità	2
Parti del motore per CHP e motori a gas	4
Pistone senza incavo – articoli e istruzioni per la lavorazione	6
Anelli sede valvola – raccomandazioni per l'uso	8
Anelli sede valvola – avvertenze per il montaggio	9
Anelli sede valvola – articoli e dimensioni	10
Testate per motori a gas	11
Manicotti di protezione dell'albero – avvertenze per il montaggio	12
Manicotti di protezione dell'albero – articoli e dimensioni	14
1. GAMMA DI PRODOTTI	18
2. LISTA COMPARATIVA	80
Trasferimento di know-how – consulenza di esperti	90
Procedura per le richieste di rimborso in garanzia	92
Procedura per i reclami riguardanti i componenti nuovi	93
Condizioni di vendita e fornitura	94

GRUPPO MOTORSERVICE

QUALITÀ E ASSISTENZA DA UN UNICO FORNITORE

Il gruppo Motorservice è l'organizzazione di distribuzione per le attività aftermarket di Rheinmetall a livello globale. L'azienda rappresenta uno dei fornitori leader per componenti del motore nel mercato libero dei ricambi. Con i marchi premium Kolbenschmidt, Pierburg, TRW Engine Components e i marchi BF e Turbo by Intec, Motorservice offre ai suoi rivenditori e alle officine un ampio e vario assortimento di elevata qualità.

RHEINMETALL

TECNOLOGIE PER LA MOBILITÀ DEL FUTURO

In qualità di partner privilegiato dell'industria automobilistica, Rheinmetall è leader a livello mondiale nei settori dell'alimentazione dell'aria, della riduzione delle sostanze nocive e delle pompe nonché nello sviluppo, nella produzione e nella fornitura di ricambi di pistoni, blocchi motore e cuscinetti a strisciamento. Lo sviluppo dei prodotti avviene in stretta collaborazione con i principali costruttori automobilistici.



PARTI DEL MOTORE PER CHP E MOTORI A GAS PRODOTTI DELL'ESPERTO

ASSORTIMENTO DI MOTORI PER CHP E A GAS

Parti del motore per tutti i tipi di gas, applicazioni e produttori

- Testate: guida della valvola (Ex) lubrificata/non lubrificata a olio
- Pistoni, canne cilindro, gruppi: pistoni con compressione adattata, pistoni senza incavo per una configurazione libera del cielo del pistone, canne cilindro con anello tagliafuoco
- Anelli di tenuta del pistone: su richiesta con rivestimento DC
- Cuscinetti a strisciamento: cuscinetti Sputter a 360 gradi
- Valvole: con armatura della sede, con nitrurazione al plasma
- Guide delle valvole: raffreddate a olio, con lubrificazione a olio
- Anelli sede valvola: in stellite, tribaloy
- Fusti bielle, basamenti e altri prodotti

PRODUTTORE

- Doosan
- Energie 2G
- Liebherr
- MAN

- Mitsubishi
- MTU
- Scania
- altri su richiesta

APPLICAZIONI

- CHP
- Motori stazionari
- Motori industriali
- Macchine agricole
- Macchine per la silvicoltura
- Macchine edili

TIPI DI GAS

- Biogas
- Gas d'aria
- Gas naturale
- Grisù
- Gas di depurazione

AVVERTENZA

Per alcuni produttori o serie di motori, al fine di ottenere un'assegnazione esatta, i prodotti devono essere selezionati tramite il codice motore.



SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Prodotti su misura dello specialista

Per soddisfare ogni tipo di esigenza, realizziamo prodotti su misura e parti speciali che non sono disponibili in produzioni di serie.

Nota sull'ordine

Saremo lieti di fornirvi su richiesta un preventivo per prodotti su misura. Allegare un disegno o un campione della parte e fornire informazioni il più precise possibile circa il tipo di motore, i numeri di serie, le dimensioni e la quantità richiesta.

Prodotti realizzati su misura

- **Pistoni** - quantità minima a partire da 300 pezzi
- **Valvole** - quantità minima a partire da 300 pezzi
- **Guide valvola** - quantità minima a partire da 100 pezzi
- **Anelli sede valvola** - quantità minima a partire da 100 pezzi

Semilavorati: pistoni senza incavo

Per la lavorazione finale personalizzata da parte dell'azienda specializzata, è possibile ottenere su richiesta pistoni senza incavo.



PISTONE SENZA INCAVO, COMPATIBILE CON MOTORI A GAS

I motori a gas richiedono pistoni capaci di adattarsi al processo di combustione. Alcuni pistoni di finitura standard non possono soddisfare richieste speciali.

Motorservice offre pistoni a gas senza incavo del marchio Kolbenschmidt. Questi pistoni consentono la libera configurazione del cielo del pistone. Il cielo del pistone può quindi essere lavorato con precisione secondo le svariate esigenze.

AVVERTENZA

Il pistone non deve essere montato senza aver elaborato il cielo del pistone. Se necessario, elaboriamo i pistoni a gas secondo disegni o schemi in base alle vostre esigenze e alle vostre specifiche. Il nostro team vendite sarà lieto di fornirvi un preventivo per l'elaborazione.

N. art.	Motore	Tipo di pistone	Attacco biella	compatibile con
40 822 600	E2676xxxxx	Con canale di raffreddamento	Bielle trapezoidali	MAN
41 495 600	E2876xxxxx	Senza canale di raffreddamento		
42 136 600	E083xxxxx			
41 499 600	E2842xxxxx E2848xxxxx		Bielle parallele	
42 139 600	MTU 400 MDE B/E 30xx	Senza canale di raffreddamento	Bielle trapezoidali	MTU MDE

DOTAZIONE

La dotazione dei pistoni comprende un set di fasce elastiche, perno e anelli di sicurezza.



PISTONI A GAS SENZA INCAVO: ISTRUZIONI PER LA LAVORAZIONE

Prima della lavorazione del pistone

Registrare tutte le dimensioni importanti dal punto di vista funzionale come dimensioni di riferimento per il confronto prima e dopo la lavorazione. A tale scopo, misurare il pistone nei punti di misurazione D1 e D2 specificati, vedere la figura. Misurare il pistone prima e dopo la lavorazione nelle stesse condizioni ambientali, ad esempio alla stessa temperatura.

Dopo la lavorazione e prima del montaggio del pistone

Pulire il pistone su cui si è lavorato, compresi tutti i canali dell'olio.

- Misurare il pistone sui punti di misurazione D1 e D2 specificati, vedere la figura, nelle stesse condizioni ambientali precedenti la lavorazione. Confrontare le dimensioni con i valori misurati prima della lavorazione.
- A seguito del montaggio del pistone, controllarne la sporgenza. Osservare le specifiche del produttore per la sporgenza massima del pistone (applicazione standard).
- Per il corretto montaggio dei pistoni, attenersi alle istruzioni generali disponibili nel catalogo Motorservice "Pistoni e componenti", cod. articolo 50 003 945.
- Osservare le istruzioni del produttore del motore.

Lavorazione del pistone a gas senza incavo

- Utilizzare materiale da taglio idoneo per leghe con contenuto di silicio superiore al 10%.
- Utilizzare materiale di serraggio idoneo che non comprometta il contorno del pistone e il rivestimento della superficie di scorrimento.
- Durante la lavorazione il componente deve essere sufficientemente raffreddato e lubrificato.



ANELLI SEDE VALVOLA – RACCOMANDAZIONI PER L'USO

Materiale	Proprietà	Tipo di carburante/ combustione	Materiali della testata	Motori
HT*	Elevatissima resistenza all'usura e alla temperatura	GNC, GPL, Flex Fuel, propano	Alluminio, ghisa grigia	Applicazioni a gas tra cui GPL, GNC, propano, Flex Fuel
HCR	Elevatissima resistenza all'usura e alla temperatura, elevata resistenza alla corrosione	GNC, GPL, Flex Fuel, propano	Alluminio, ghisa grigia	Applicazioni a gas tra cui GPL, GNC, propano, Flex Fuel
G7	Elevata resistenza all'usura e alla corrosione	Ciclo Otto (senza piombo), diesel, GNC, GPL, Flex Fuel	Alluminio, ghisa grigia	Motori per impieghi gravosi, motori potenziati, applicazioni a gas tra cui GPL, GNC, Flex Fuel
HWR	Migliore resistenza all'usura e alla temperatura, attrito ridotto	GNC, GPL, Flex Fuel, propano	Alluminio, ghisa grigia	Applicazioni a gas tra cui GPL, GNC, propano, Flex Fuel
G4	Elevata resistenza all'usura e alla temperatura, elevata resistenza all'ossidazione	Ciclo Otto (senza piombo), diesel, GNC, GPL, Flex Fuel	Alluminio, ghisa grigia	Motori per impieghi gravosi, motori potenziati, applicazioni a gas tra cui GPL, GNC, Flex Fuel
G5, G6	Elevata resistenza all'usura e alla temperatura, elevata resistenza alla deformazione	Ciclo Otto (senza piombo), diesel, GNC, GPL, Flex Fuel	Alluminio, ghisa grigia	Motori per impieghi gravosi, motori potenziati, applicazioni a gas tra cui GPL, GNC, Flex Fuel

ANELLI SEDE VALVOLA – AVVERTENZE PER IL MONTAGGIO



ATTENZIONE

Condizioni di esercizio estreme e carichi elevati sul motore devono essere presi in considerazione e sono responsabilità del meccanico riparatore.

La scelta delle specifiche dei componenti del motore deve essere attentamente valutata dal meccanico riparatore.



ATTENZIONE

In caso di modifiche, osservare le specifiche della valvola.



AVVERTENZA

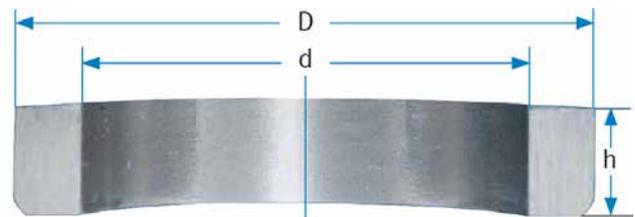
La sostituzione degli anelli delle sedi e delle valvole nell'ambito della conversione a gas rappresenta sempre un'interferenza con le specifiche del motore originale. La possibilità che i nuovi accoppiamenti di materiali si armonizzino e producano i risultati desiderati nelle nuove condizioni può in anticipo essere solamente stimata. È necessario tenere conto delle condizioni di esercizio estreme e degli specifici carichi del motore. Tali fattori sono di esclusiva responsabilità dell'installatore del motore.

AVVERTENZE PER IL MONTAGGIO

Gli anelli sede valvola dei componenti dei motori Kolbenschmidt e TRW Engine Components sono rettificati sul diametro esterno. La dimensione del foro di alloggiamento nella testata può essere determinata utilizzando la tabella di sovrapposizione riportata di seguito. Se si utilizzano anelli sede valvola in metallo sinterizzato, l'angolo della sede deve essere lavorato dopo l'inserimento. Gli anelli sede valvola in ghisa sono rifiniti.

Montaggio degli anelli sede valvola in metallo sinterizzato

Assicurarsi che l'anello della sede da inserire sia sempre installato con il lato del raggio rivolto verso il basso. In virtù del raggio e dell'"effetto molla" del materiale sinterizzato, l'anello della sede della valvola in metallo sinterizzato Kolbenschmidt non richiede azoto liquido per raffreddare gli anelli delle sedi né il riscaldamento della testata per inserire a pressione in quest'ultima gli anelli delle sedi delle valvole. Gli anelli delle sedi vengono inseriti in posizione a temperatura ambiente utilizzando un idoneo attrezzo.



Dimensioni principali di un anello sede valvola

D = diametro esterno, d = diametro interno, H = altezza

Per i componenti dei motori Kolbenschmidt e TRW Engine Components si consigliano i seguenti ricoprimenti/accoppiamenti stabili

Diametro esterno dell'anello della sede della valvola		Testata in ghisa		Testata in alluminio	
[mm]	[pollici]	[mm]	[pollici]	[mm]	[pollici]
20 – 30	0,7874 – 1,1811	0,06	0,0024	0,08	0,0031
30 – 40	1,1811 – 1,5748	0,08	0,0031	0,10	0,0040
40 – 50	1,5748 – 1,9685	0,10	0,0040	0,12	0,0047
50 – 60	1,9685 – 2,3622	0,12	0,0047	0,14	0,0055
60 – 70	2,3622 – 2,7559	0,14	0,0055	0,16	0,0063

ANELLI SEDE VALVOLA – ARTICOLI E DIMENSIONI

N. art.	Diametro esterno Ø D (mm)	Diametro interno Ø d (mm)	Altezza h (mm)	Materiale
50 009 500	35,500	28,000	10,000	HT*
50 009 501	37,500	30,000	10,000	HT*
50 009 503	38,230	31,000	8,000	HT*
50 009 504	38,500	31,000	10,000	HT*
50 009 506	40,000	32,000	10,000	HT*
50 009 507	40,500	32,000	10,000	HT*
50 009 508	41,000	30,000	10,000	HT*
50 009 510	42,000	31,000	10,000	HT*
50 009 511	42,000	34,000	10,000	HT*
50 009 512	43,000	32,000	10,000	HT*
50 009 513	43,000	35,000	10,000	HT*
50 009 514	44,130	36,000	9,000	HT*
50 009 515	44,500	30,000	10,000	HT*
50 009 516	44,500	36,000	10,000	HT*
50 009 517	44,500	36,000	11,000	HT*
50 009 518	46,000	34,000	12,000	HT*
50 009 519	48,000	37,000	12,000	HT*
50 009 520	54,200	43,000	10,000	HT*
50 009 522	55,100	43,000	10,000	HT*
50 009 623	31,000	18,000	7,500	HT*
50 009 650	24,000	18,000	8,000	HT*
50 009 651	25,000	19,000	8,000	HT*
50 009 652	28,000	22,000	10,000	HT*
50 009 653	28,500	22,000	10,000	HT*
50 009 654	29,000	23,000	10,000	HT*
50 009 655	29,500	23,000	10,000	HT*
50 009 656	30,000	23,000	10,000	HT*
50 009 657	30,000	20,000	10,000	HT*
50 009 658	30,190	24,100	8,100	HT*
50 009 659	30,500	23,000	10,000	HT*
50 009 660	31,000	24,000	10,000	HT*
50 009 661	31,000	21,000	10,000	HT*
50 009 662	31,500	24,000	10,000	HT*
50 009 663	32,000	24,000	9,000	HT*
50 009 664	32,000	25,000	10,000	HT*
50 009 665	32,000	22,000	10,000	HT*
50 009 666	32,500	25,000	10,000	HT*
50 009 667	33,000	26,000	10,000	HT*
50 009 668	33,000	23,000	10,000	HT*
50 009 669	33,500	26,000	10,000	HT*
50 009 670	34,000	27,000	10,000	HT*
50 009 671	34,000	24,000	10,000	HT*
50 009 672	34,500	27,000	10,000	HT*
50 009 673	35,000	28,000	10,000	HT*

N. art.	Diametro esterno Ø D (mm)	Diametro interno Ø d (mm)	Altezza h (mm)	Materiale
50 009 674	35,000	25,000	10,000	HT*
50 009 675	36,000	29,000	10,000	HT*
50 009 676	36,000	26,000	10,000	HT*
50 009 677	36,500	29,000	10,000	HT*
50 009 678	37,000	30,000	10,000	HT*
50 009 679	38,000	31,000	10,000	HT*
50 009 680	38,000	28,000	10,000	HT*
50 009 681	39,000	32,000	10,000	HT*
50 009 682	40,000	29,000	10,000	HT*
50 009 683	41,000	33,000	10,000	HT*
50 009 684	41,500	33,000	10,000	HT*
50 009 685	44,000	33,000	10,000	HT*
50 009 686	45,000	37,000	12,000	HT*
50 009 687	45,000	34,000	12,000	HT*
50 009 688	47,000	36,000	12,000	HT*
50 009 689	54,200	43,000	8,600	HT*
50 009 690	53,200	43,000	7,000	HT*
50 009 691	53,700	43,000	10,000	HT*
50 009 692	54,650	43,690	10,000	HT*
50 009 693	27,000	20,000	8,000	HT*
50 009 694	40,140	33,000	8,000	HT*
50 009 695	42,140	33,000	8,000	HT*
50 009 696	26,700	20,000	5,700	HT*
50 009 697	29,000	18,000	10,000	HT*
50 009 698	31,830	27,400	8,500	HT*
50 009 699	33,700	27,000	8,000	HT*

TESTATE PER MOTORI A GAS (ADATTE PER MAN, MTU, MDE)

Motorservice ha ottimizzato le geometrie di tutte le varianti di testata e aiuta così gli utenti dei motori a gas a raggiungere gli obiettivi di emissione previsti dalla legge. Le ottimizzazioni hanno un effetto positivo sulla temperatura dei gas di scarico. Inoltre, viene migliorato il raffreddamento di tutti i componenti della distribuzione e dell'ambiente delle candele.

Motorservice offre diverse varianti di testata a seconda dei requisiti e dell'applicazione.

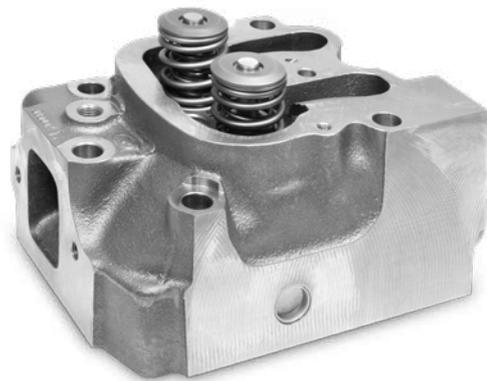
Panoramica delle varianti

Esecuzione	Lubrificazione	Applicazione
Completa, M18	Guida della valvola di scarico lubrificata con olio	Motori a biogas
Completa, M14	Guida della valvola di scarico lubrificata con olio	Motori a biogas
Completa, M14	Guida della valvola di scarico non lubrificata	Motori a gas naturale



VANTAGGI

- Comportamento ottimizzato di usura e scarico
- Utilizzo per motori di diversi produttori e in versioni diverse
- Possibilità di montaggio di sensori di detonazione
- Presso Motorservice sono disponibili componenti come anelli delle sedi delle valvole e guide delle valvole
- Possibilità di monitoraggio individuale della temperatura
- Altre varianti su richiesta in base alle esigenze del cliente



MANICOTTI DI PROTEZIONE DELL'ALBERO – AVVERTENZE PER IL MONTAGGIO

Riparare le superfici di scorrimento degli alberi in modo rapido e semplice

I manicotti di protezione dell'albero sono un'alternativa conveniente alla sostituzione o alla costosa rilavorazione dell'albero usurato o consumato.

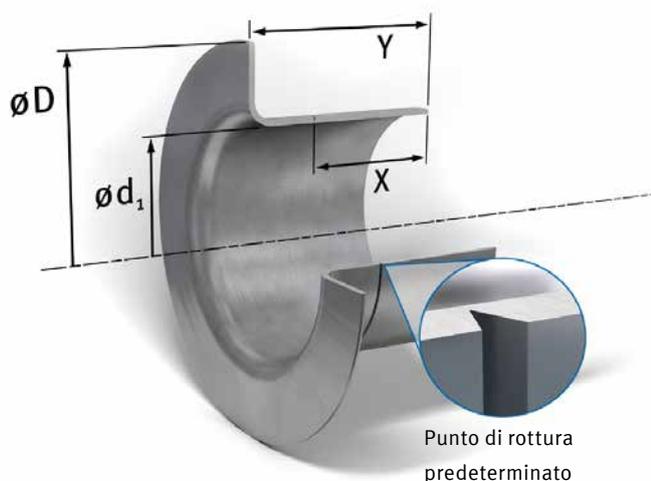
Il manicotto di protezione dell'albero viene semplicemente spinto sulla superficie di scorrimento usurata dell'albero. Spesso quest'operazione è possibile quando l'albero è montato. Dopo la riparazione, è possibile utilizzare anelli di tenuta radiali di dimensioni originali.

Grazie alla boccola di montaggio in dotazione e alla flangia di montaggio staccabile, il manicotto di protezione dell'albero può essere montato in modo semplice e rapido.

Prima del montaggio

- Sull'albero, pulire e controllare la superficie di scorrimento dell'anello di tenuta radiale.
- Riempire tracce da usura, intagli, solchi e rugosità marcate con un composto di riempimento adatto. Le irregolarità dell'albero vengono pressate attraverso il sottile spessore della parete del manicotto di protezione dell'albero e influenzano negativamente l'effetto di tenuta.
- Determinare la dimensione del manicotto.
- Per scegliere il manicotto di protezione, misurare il diametro dell'albero in tre punti diversi in prossimità dell'area usurata.

I manicotti di protezione dell'albero sono disponibili in diametri compresi tra 12 mm e 200 mm.



Montaggio del manicotto di protezione dell'albero



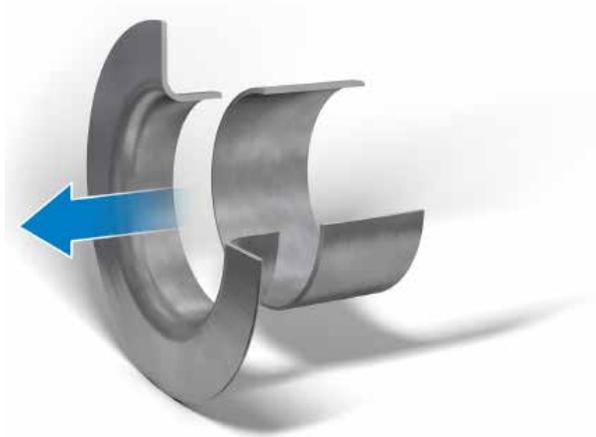
ATTENZIONE

I manicotti di protezione dell'albero non devono essere posizionati su scanalature, cavità o beccucci filettati dell'albero.



ATTENZIONE

Montare con cautela il manicotto di protezione sull'albero senza inclinarlo. I danni causati durante il montaggio riducono le proprietà di funzionamento e di tenuta dell'anello di tenuta radiale.



Flangia di montaggio rimovibile



- Ingrassare leggermente la superficie dell'albero prima del montaggio.
- Posizionare il manicotto di protezione con il lato flangia sull'albero.



- Far scorrere la boccola di montaggio sul manicotto di protezione dell'albero.
- Se la boccola di montaggio è troppo corta, è possibile utilizzare un tubo come boccola.
- Far scorrere sull'area usurata il manicotto di protezione dell'albero con la boccola di montaggio.



- Tagliare la flangia di montaggio sul manicotto di protezione dell'albero con una fresa laterale fino al punto di rottura predeterminato, quindi separare la flangia in corrispondenza della scanalatura pre-tornita.
- Dopo il montaggio, controllare nuovamente la superficie dell'albero per verificare l'eventuale presenza di bavature.

Smontaggio del manicotto di protezione dell'albero

È possibile rimuovere i manicotti di protezione dall'albero in diversi modi.

- Riscaldandolo, è possibile estrarre facilmente il manicotto termoespanso senza danneggiarlo.
- Dando colpi controllati con la penna del martello su tutta la larghezza del manicotto, questo si espanderà e potrà essere rimosso facilmente.
- Distacco del manicotto di protezione dell'albero con l'aiuto di una fresa laterale.
- Apertura del manicotto di protezione dell'albero con l'aiuto di uno scalpello.



ATTENZIONE

I manicotti di protezione dell'albero non possono essere riutilizzati.

MANICOTTI DI PROTEZIONE DELL'ALBERO – ARTICOLI E DIMENSIONI

N. art.	Diametro albero Ø d1 (mm)	Diametro albero Ø min. (mm)	Diametro albero Ø max (mm)	Larghezza X (mm)	Larghezza totale Y (mm)	Diametro flangia Ø D (mm)
50 008 394	76,020	75,950	76,100	14,300	17,500	85,300
50 008 395	117,500	117,380	117,580	25,400	31,800	128,600
50 008 396	120,650	120,550	120,750	12,700	19,100	127,000
50 008 397	145,000	144,750	145,000	19,100	22,200	154,900
50 008 398	171,450	171,320	171,580	20,600	27,000	181,000
50 008 393	71,450	71,350	71,500	15,100	17,500	81,000
50 008 392	65,100	65,020	65,180	19,800	23,800	73,400
50 008 391	59,130	59,100	59,260	19,100	22,200	69,800
50 008 390	50,300	50,220	50,370	14,300	17,900	58,800
50 008 389	41,000	40,840	41,000	12,700	15,900	49,200
50 008 399	184,860	184,740	185,000	32,000	38,000	197,100
50 008 400	200,030	199,870	200,130	34,500	38,100	212,700
50 008 388	38,100	38,020	38,180	9,500	12,700	45,200
50 008 350	129,900	129,790	130,000	19,100	23,800	139,500
50 008 351	29,850	29,800	29,920	8,000	11,100	35,600
50 008 352	43,660	43,560	43,710	14,300	17,500	51,600
50 008 353	95,000	95,000	95,150	11,900	15,100	102,500
50 008 354	95,000	95,000	95,150	8,700	12,700	102,400
50 008 355	160,000	159,740	160,000	25,400	31,800	171,400
50 008 361	17,930	17,880	18,010	8,000	11,000	24,400
50 008 362	24,000	23,880	24,000	8,000	11,100	28,700
50 008 364	44,170	44,090	44,250	9,500	12,700	52,400
50 008 365	53,980	53,920	54,050	12,700	19,100	61,500
50 008 367	69,850	69,850	70,000	28,600	31,800	79,400
50 008 368	125,000	124,890	125,100	10,000	14,000	137,200
50 008 369	150,000	149,750	150,010	26,000	30,000	159,000
50 008 370	180,010	179,750	180,010	33,000	38,000	190,500
50 008 372	22,000	21,870	22,000	6,600	9,100	30,200
50 008 373	22,000	21,870	22,000	8,000	12,000	30,200
50 008 374	33,350	33,270	33,430	12,700	15,900	40,500
50 008 375	36,000	35,840	36,000	13,000	17,000	45,200
50 008 376	42,880	42,770	42,930	14,300	17,500	48,400
50 008 377	69,850	69,720	69,880	19,800	23,790	79,400
50 008 378	79,380	79,250	79,400	17,500	20,600	89,700
50 008 380	125,000	124,890	125,100	26,000	32,000	137,200
50 008 381	177,800	177,670	177,930	25,400	31,800	189,900
50 008 382	190,500	190,370	190,630	20,600	25,400	200,000
50 008 383	15,000	14,960	15,060	5,000	9,000	19,100
50 008 384	19,050	19,000	19,100	8,000	11,100	24,000
50 008 385	25,400	25,350	25,450	8,000	11,100	31,000
50 008 386	30,180	30,100	30,230	8,000	11,100	35,600
50 008 387	29,360	29,310	29,410	9,500	12,700	34,300
50 008 449	104,780			20,600	25,400	113,500
50 008 445	53,980			19,800	23,800	61,500

MANICOTTI DI PROTEZIONE DELL'ALBERO – ARTICOLI E DIMENSIONI

N. art.	Diametro albero Ø d1 (mm)	Diametro albero Ø min. (mm)	Diametro albero Ø max (mm)	Larghezza X (mm)	Larghezza totale Y (mm)	Diametro flangia Ø D (mm)
50 008 441	38,680			11,100	14,300	47,200
50 008 440	38,100			14,300	17,500	45,200
50 008 437	55,580			19,800	23,800	63,500
50 008 428	44,450			13,500	15,900	52,400
50 008 427	44,450			9,500	12,700	52,200
50 008 425	43,000			12,700	15,900	48,400
50 008 424	41,280			14,300	17,500	47,600
50 008 422	36,530			9,500	12,700	45,200
50 008 421	15,880			8,000	10,300	19,100
50 008 458	152,400			25,400	31,800	161,900
50 008 453	95,250			17,500	22,200	102,100
50 008 434	61,920			19,800	23,800	71,800
50 008 432	47,630			14,300	17,500	56,000
50 008 419	34,930			8,000	11,100	41,600
50 008 417	33,350			6,300	9,500	40,600
50 008 416	27,000			8,000	11,100	33,500
50 008 415	31,500			8,000	11,100	39,100
50 008 413	27,660			8,000	11,100	35,700
50 008 412	21,820			6,300	9,500	29,300
50 008 408	19,840			8,700	11,100	23,800
50 008 459	154,860			26,000	30,000	167,000
50 008 452	94,740			19,800	23,000	102,200
50 008 451	88,900			20,600	25,400	97,600
50 008 450	120,000			8,000	11,000	129,800
50 008 431	47,450			22,600	26,000	55,600
50 008 454	95,250			14,300	17,500	102,200
50 008 435	63,500			19,800	23,800	71,600
50 008 433	49,230			14,300	17,500	56,400
50 008 426	44,450			19,100	22,200	52,400
50 008 423	28,580			9,500	12,700	38,100
50 008 414	28,580			8,000	11,100	38,100
50 008 411	24,600			15,900	18,300	28,700
50 008 410	24,600			8,000	11,100	28,700
50 008 409	22,230			8,000	11,100	27,800
50 008 407	17,370			8,000	11,100	22,700
50 008 406	14,300			6,300	9,900	19,100
50 008 420	14,000			6,300	9,900	19,100
50 008 418	34,010			12,700	15,900	41,300
50 008 448	61,930			12,700	15,900	71,800
50 008 447	57,150			19,800	23,800	64,300
50 008 446	56,000			12,700	15,900	64,300
50 008 444	92,080			20,600	25,400	102,400

MANICOTTI DI PROTEZIONE DELL'ALBERO – ARTICOLI E DIMENSIONI

N. art.	Diametro albero Ø d1 (mm)	Diametro albero Ø min. (mm)	Diametro albero Ø max (mm)	Larghezza X (mm)	Larghezza totale Y (mm)	Diametro flangia Ø D (mm)
50 008 443	44,450			14,300	17,500	52,400
50 008 442	39,700			14,300	17,500	47,200
50 008 439	82,550			20,600	25,400	91,300
50 008 438	74,630			19,800	23,800	84,900
50 008 436	63,910			19,800	23,000	71,800
50 008 462	189,310			20,600	25,400	199,600
50 008 461	169,880			31,800	38,000	182,600
50 008 460	175,010			28,000	32,000	187,000
50 008 457	127,000			17,500	22,200	137,200
50 008 456	165,100			25,400	31,800	177,800
50 008 455	134,950			20,500	25,400	145,700
50 008 430	47,220			14,300	17,500	54,800
50 008 323	100,000	99,950	100,110	20,600	25,400	109,500
50 008 324	75,000	74,930	75,080	15,100	17,500	83,100
50 008 325	120,000	119,890	120,090	20,000	25,000	129,800
50 008 326	105,000	104,900	105,100	20,000	23,200	113,500
50 008 327	25,000	24,940	25,040	8,000	11,000	33,000
50 008 328	31,800	31,670	31,830	8,000	11,100	38,100
50 008 329	41,900	41,830	42,000	11,300	14,500	53,000
50 008 330	70,000	69,930	70,080	20,000	24,000	79,400
50 008 331	80,000	79,910	80,090	21,000	24,000	90,000
50 008 332	130,180	129,970	130,180	22,000	25,300	139,500
50 008 333	84,070	84,000	84,150	20,600	25,400	93,700
50 008 334	28,000	27,940	28,040	9,500	12,700	34,900
50 008 335	48,030	47,930	48,090	14,000	17,000	56,000
50 008 336	62,000	61,820	62,000	12,700	15,900	71,800
50 008 337	72,000	71,830	72,000	19,100	22,200	81,900
50 008 338	75,000	74,930	75,080	22,000	26,000	84,000
50 008 339	90,000	89,910	90,070	18,000	23,000	101,600
50 008 340	90,000	89,910	90,070	23,000	28,000	101,600
50 008 341	17,000	16,940	17,040	8,000	11,000	22,200
50 008 342	38,000	37,850	38,000	13,000	17,000	45,200
50 008 343	140,000	139,900	140,110	20,500	25,400	151,000
50 008 344	34,930	34,820	34,980	12,700	15,900	41,600
50 008 345	41,900	41,830	42,000	14,300	17,500	53,000
50 008 346	68,000	67,820	68,000	19,100	22,200	79,400
50 008 347	69,850	69,850	70,000	19,800	23,800	79,400
50 008 348	46,050	45,950	46,100	14,300	17,500	53,100
50 008 349	60,330	60,300	60,450	13,400	17,400	69,800
50 008 322	95,000	94,920	95,080	21,000	24,000	102,200
50 008 429	45,240			16,900	20,300	54,000
50 008 405	52,000			12,700	15,900	62,700
50 008 404	66,000			19,800	23,800	76,000
50 008 403	110,000	109,779	109,982	11,400	15,000	125,000

MANICOTTI DI PROTEZIONE DELL'ALBERO – ARTICOLI E DIMENSIONI

N. art.	Diametro albero Ø d1 (mm)	Diametro albero Ø min. (mm)	Diametro albero Ø max (mm)	Larghezza X (mm)	Larghezza totale Y (mm)	Diametro flangia Ø D (mm)
50 008 402	78,000			19,100	22,200	88,000
50 008 401	133,350			20,600	25,400	141,200
50 008 300	32,000	31,920	32,080	8,000	11,100	38,100
50 008 301	80,000	79,910	80,090	11,000	15,000	90,000
50 008 302	109,930	109,910	110,110	12,900	16,500	125,000
50 008 303	34,930	34,930	35,080	13,000	16,000	41,600
50 008 304	65,000	64,920	65,080	20,000	23,000	72,400
50 008 306	115,000	114,890	115,090	20,600	23,800	127,000
50 008 307	45,000	44,930	45,090	14,000	17,000	53,000
50 008 308	85,000	84,790	85,000	10,100	12,700	90,900
50 008 309	40,080	39,930	40,080	13,000	16,000	47,000
50 008 310	50,000	49,910	50,060	14,000	17,000	57,000
50 008 311	30,000	29,950	30,070	8,000	11,000	35,600
50 008 312	26,010	25,880	26,010	8,000	12,000	33,400
50 008 313	84,890	84,760	85,010	17,000	21,000	94,000
50 008 314	20,000	19,940	20,040	8,000	11,000	23,600
50 008 315	55,000	54,910	55,070	20,000	23,000	62,000
50 008 316	90,000	89,910	90,070	13,400	16,900	101,600
50 008 317	60,000	59,920	60,070	9,400	11,400	70,700
50 008 318	69,850	69,850	70,000	10,300	14,300	79,400
50 008 319	60,000	59,920	60,070	20,000	23,000	70,700
50 008 320	79,910	79,810	80,010	19,100	22,500	89,900
50 008 379	101,600	101,550	101,750	20,600	25,400	111,100
50 008 371	12,000	11,910	12,070	6,000	8,400	15,500
50 008 366	57,150	57,120	57,280	8,000	11,100	64,300
50 008 363	40,000	39,850	40,000	9,900	12,900	46,900
50 008 360	50,800	50,720	50,880	14,300	17,500	61,100
50 008 359	44,860	44,730	44,880	14,300	17,500	52,400
50 008 358	42,060	41,990	42,140	14,000	17,500	53,000
50 008 357	39,420	39,340	39,500	11,100	14,300	47,200
50 008 356	16,000	15,900	16,000	8,000	11,100	18,200
50 008 321	84,890	84,760	85,010	21,000	25,000	94,000
50 008 305	90,000	89,910	90,070	11,100	13,700	101,600

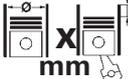
	Cyl.	mm	cm ³		Comp. Ratio	kW	PS	Pos
GV158TI	G 8	128 x 142	14618	2	10,5:1	313	426	1
GV180TI	G 10	128 x 142	18273	2	10,5:1	340	462	2
GV222TI	G 12	128 x 142	21915	2	10,5:1	358	486	3
P222LE-II	G 6	128 x 142	21915	2	14,9:1	652	886	4

D

1		GV158TI		G	8	14618 cm ³	2V	313 kW	426 PS	£ 10,5:1	142	
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1										
	87 348 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B										
	87 385 694	[set] NW-L SEMI Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / St/B; NW-L SEMI Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / St/W										
D	87 401 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 401 614 0,25 / 87 401 624 0,50 / 87 401 634 0,75 / 87 401 644 1,00										
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00										
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00										
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.										
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS										
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III						81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2			
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III						81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2			
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas						81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.			
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR										
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR										
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas										
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR										
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR										
	20 1402 28000											
	20 1403 42000											
2		GV180TI		G	10	18273 cm ³	2V	340 kW	462 PS	£ 10,5:1	142	
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1										
	87 347 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B										
	87 399 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 399 614 0,25 / 87 399 624 0,50 / 87 399 634 0,75										
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00										
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00										
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.										
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS										
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III						81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2			
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III						81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2			
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas						81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.			
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR										
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR										
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas										
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR										
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR										

3		128								
GV222TI		G	12	21915 cm ³	2V	358 kW	486 PS	€ 10,5:1	142	
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1								
	87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B								
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50								
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00								
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00								
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.								
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS								
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III				81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2			
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III				81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2			
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas				81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.			
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR								
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR								
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas								
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR								
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR								
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113								
4		128								
P222LE-II		G	6	21915 cm ³	2V	652 kW	886 PS	€ 14,9:1	142	
	89 092 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 891.								
	87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B								
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50								
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00								
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00								
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.								
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS								
	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.				92-25003	EX; 53.11 x 43 x 9.9; G1; 45°			
						92-25002	IN; 61.11 x 49 x 8.8; G1; 30°			
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113								

ENERGIE 2G

		Cyl.	 X mm	cm ³		Comp. Ratio ε	kW	PS	Pos
									Pos
E2842E312		G 12	128 x 142	21915	4		240	326	6
E2842LE322		G (LA) 12	128 x 142	21915	4		370	503	7
E2842LE322		G (LA) 12	128 x 142	21915	4		400	544	8
E2848LE322		G (LA) 8	128 x 142	14618	4		250	340	9
E2876E312		G 6	128 x 166	12816	4	12,0:1	140	190	10
E2876LE302		G (LA) 6	128 x 166	12816	4		190	258	11
E2876LE302		G (LA) 6	128 x 166	12816	4		200	272	12
206 BG		G 1	128 x 166	12816	4	14,8:1	220	299	1
206 EG		G 1	128 x 166	12816	4	13,5:1	231	314	2
208		G 1	128 x 142	14618	4	14,8:1	265	360	3
212		G 1	128 x 142	21915	4	14,8:1	400	544	4
306 BG		G 1	128 x 166	12816	4	14,8:1	250	340	5
312		G 1	128 x 142	21915	4	14,8:1	450	612	4

E

1		128							
	206 BG	G	1	12816 cm ³	4V	220 kW	299 PS	⊗ 14,8:1	 166
	AGENITOR								
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1							
	80 00717 1 0 000	∅128							
	80 01100 1 0 000	∅128							
	77 682 600	[set] HL STD ∅ 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50							
	77 682 700	[set] HL STD ∅ 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25, sovramisura esterna + 0,50 mm							
	78 586 600	[coppia] HL STD ∅ 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75							
	79 261 600	[coppia] AS STD ∅ 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80							
	79 444 600	[coppia] PL STD ∅ 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS							
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18							
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III				81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.		
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III				81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna		
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR				81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2		
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR				81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.		
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR							
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR							
	20 1002 G2866	CAM							
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa							
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113							
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato							
2		128							
	206 EG	G	1	12816 cm ³	4V	231 kW	314 PS	⊗ 13,5:1	 166
	AGENITOR								
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1							
	80 00717 1 0 000	∅128							
	80 01100 1 0 000	∅128							
3		128							
	208	G	1	14618 cm ³	4V	265 kW	360 PS	⊗ 14,8:1	 142
	AGENITOR								
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1							
	89 389 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890.							

cont...

	89 389 810	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890.
	80 00717 1 0 000	Ø128
	87 385 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	87 401 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 401 614 0,25 / 87 401 624 0,50 / 87 401 634 0,75 / 87 401 644 1,00
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna
	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 0302 25380	Canna cilindro esclusa
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
	20 1403 44400	
4	 128	
	212	G 1 21915 cm ³ 4V 400 kW 544 PS € 14,8:1 142
	312	G 1 21915 cm ³ 4V 450 kW 612 PS € 14,8:1 142
	AGENITOR	
	87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna
	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 0302 28420	Canna cilindro esclusa

cont...

	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113							
	20 0503 44400	Diametro della flangia volano: 113							
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato							
5		128							
	306 BG		G	1	12816 cm ³	4V	250 kW	340 PS	ε 14,8:1  166
	AGENITOR								
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1							
	89 914 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 891., camicia d'acqua rivestita al plasma							
	89 390 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=9.92+1							
	80 00717 1 0 000	Ø128							
	80 01100 1 0 000	Ø128							
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50							
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25, sovramisura esterna + 0,50 mm							
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75							
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80							
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS							
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18							
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III							
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III							
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR							
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR							
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR							
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR							
	20 1002 G2866	CAM							
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa							
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113							
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato							

E

6

128

E2842E312

G 12 21915 cm³ 4V 240 kW 326 PS 142

 PATRUUS



Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -28.2; MØ: 94; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3
RTK
T15 3.5 CR G6
M 3
DSF 5 CR
→ 80 00155 1 0 ...
compressione 11 : 1

42 043 600



Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3
RTK
T15 3.5 CR G6
M 3
DSF 5 CR
→ 80 00155 1 0 ...

94 942 600



Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -29; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3
FBo, RTK
T15 3.5 CR G6
M 3
DSF 5 CR
→ 80 00155 1 0 ...
compressione 10:1

94 943 600



Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -22; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3
FBo, RTK
T15 3.5 CR G6
M 3
DSF 5 CR
→ 80 00155 1 0 ...



89 092 120 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1



40 208 960 pistone: 40208600; canna cilindro: 89092120



94 942 960 pistone: 94942600; canna cilindro: 89092120

94 943 960 pistone: 94943600; canna cilindro: 89092120



80 00155 1 0 000 Ø128



87 366 600 [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A



87 397 604 [set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50

78 693 600 [coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1
78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00

78 694 604 [coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00

78 897 600 [coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1
78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.

79 443 600 [coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS



20 0802 G2840 - V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale



25311 EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
25310 IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III



92-25004 EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas

92-25018 EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR

92-25029 EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR

92-25005 IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas

92-25019 IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR

92-25028 IN; 61.51 x 49 x 9; HCR



81-25102 EX; 18/ x 12.02 x 56 G2
81-25101 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2

81-2536 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

cont...

	20 0302 28420	Canna cilindro esclusa
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113
	20 0503 44400	Diametro della flangia volano: 113
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
	20 1403 44300	

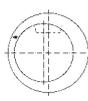
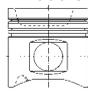
7		128								
	E2842LE322		G	LA	12	21915 cm ³	4V	370 kW	503 PS	 142
	PATRUUS									

	40 208 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -28.2; MØ: 94; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <table border="0"> <tr> <td>T15</td> <td>3.5</td> <td>CR</td> <td>G6</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF</td> <td>5</td> <td>CR</td> <td></td> </tr> </table> <p>→ 80 00155 1 0 ... compressione 11 : 1</p>	T15	3.5	CR	G6	M	3			DSF	5	CR	
T15	3.5	CR	G6											
M	3													
DSF	5	CR												
	41 000 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <table border="0"> <tr> <td>T15</td> <td>4</td> <td>CK</td> <td>G6</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>3</td> <td>CR</td> <td>G3</td> </tr> <tr> <td>DSF</td> <td>4</td> <td>CR</td> <td></td> </tr> </table>	T15	4	CK	G6	M	3	CR	G3	DSF	4	CR	
T15	4	CK	G6											
M	3	CR	G3											
DSF	4	CR												
	42 043 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <table border="0"> <tr> <td>T15</td> <td>3.5</td> <td>CR</td> <td>G6</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF</td> <td>5</td> <td>CR</td> <td></td> </tr> </table> <p>→ 80 00155 1 0 ...</p>	T15	3.5	CR	G6	M	3			DSF	5	CR	
T15	3.5	CR	G6											
M	3													
DSF	5	CR												

	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1
	40 208 960	pistone: 40208600; canna cilindro: 89092120
	41 000 960	pistone: 41000600; canna cilindro: 89092120
	80 00155 1 0 000	Ø128
	80 00717 1 0 000	Ø128
	87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2820	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18

cont...

E

	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.	
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna	
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2	
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR		81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2	
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR		81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas				
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR				
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR				
	20 0302 28420	Canna cilindro esclusa				
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113				
	20 0503 44400	Diametro della flangia volano: 113				
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato				
	20 1403 44300					
8		128	G LA 12 21915 cm ³ 4V 400 kW 544 PS			 142
	E2842LE322					
	40 208 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -28.2; MØ: 94; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ... compressione 11 : 1</p>				
	41 000 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...</p>				
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1				
	89 556 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890., camicia d'acqua rivestita al plasma				
	80 00155 1 0 000	Ø128				
	80 00717 1 0 000	Ø128				
	80 01100 1 0 000	Ø128				
	87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B				
	87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A				
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G				
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1				
		78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00				

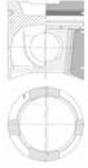
cont...

	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale
	25311 25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	81-25101 81-2536	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 0302 28420	Canna cilindro esclusa
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113
	20 1403 44300	
9	 128	
	E2848LE322	G LA 8 14618 cm ³ 4V 250 kW 340 PS  142
	PATRUUS	
	41 000 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...
	42 043 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1
	41 000 960	pistone: 41000600; canna cilindro: 89092120
	80 01100 1 0 000	Ø128
	87 385 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	87 401 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 401 614 0,25 / 87 401 624 0,50 / 87 401 634 0,75 / 87 401 644 1,00
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.

cont...

	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2820	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x l/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x l/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 0302 25380	Canna cilindro esclusa
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
	20 1403 44400	
10	 128	
	E2876E312	G 6 12816 cm ³ 4V 140 kW 190 PS £ 12,0:1 166
	PATRUUS	
	41 260 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -26.6; MØ: 93; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1
	89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma
	41 260 960	pistone: 41260600; canna cilindro: 89186120
	80 00155 1 0 000	Ø128
	80 00300 1 0 000	Ø128
	80 01100 1 0 000	Ø128
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovrakisura esterna + 0,50 mm
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS

cont...

	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale									
	25311 25310	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25102 81-25101	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2						
	92-25004 92-25018 92-25029 92-25005 92-25019 92-25028	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.						
	20 1002 G2866	CAM									
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa									
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113									
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato									
	20 1402 28760										
11		128									
	E2876LE302		G	LA	6	12816 cm ³	4V	190 kW	258 PS		166
	PATRUUS										
	40 207 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -25.3; MØ: 105.8; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ... compressione 11 : 1									
	41 498 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; VT1: -5; MT: -24.8; MØ: 102; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CR G6 M 3 DSF 4 CR → 80 00300 1 0 ...									
	89 186 120 89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma									
	89 518 120 89 324 120 89 534 120 89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1									
	40 207 960 40 207 961	pistone: 40207600; canna cilindro: 89186120 pistone: 40207600; canna cilindro: 89324120									
	40 207 963 40 207 964 41 498 960	pistone: 40207600; canna cilindro: 89518120 pistone: 40207600; canna cilindro: 89534120 pistone: 41498600; canna cilindro: 89186120									
	80 00155 1 0 000 80 00300 1 0 000	Ø128 Ø128									
	77 682 600 77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50 [set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovrakisura esterna + 0,50 mm									
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75									

cont...

	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPITTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2820	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 1002 G2866	CAM
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
	20 1402 28760	
12		128
	E2876LE302	G LA 6 12816 cm ³ 4V 200 kW 272 PS 
	40 207 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -25.3; MØ: 105.8; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ... compressione 11 : 1
	41 498 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; VT1: -5; MT: -24.8; MØ: 102; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CR G6 M 3 DSF 4 CR → 80 00300 1 0 ...
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1
	89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma
	80 00155 1 0 000	Ø128
	80 00300 1 0 000	Ø128
cont...		

E

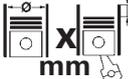
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50		
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm		
	87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A		
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75		
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.		
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80		
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale		
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25101 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III		81-2536 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		92-25004 EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
				92-25018 EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
				92-25029 EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
				92-25005 IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
				92-25019 IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
				92-25028 IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 1002 G2866	CAM		
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa		
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113		
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato		
	20 1402 28760			

		Cyl.	 X mm	cm ³		Comp. Ratio ε	kW	PS	Pos
									Pos
G934	G	4	122 x 150	7000	4	13,0:1	145	197	1
G936	G	6	122 x 150	10500	4	13,0:1	217	295	1
G944	G	4	130 x 150	8000	4	13,0:1	164	223	2
G946	G	6	130 x 150	12000	4	13,0:1	246	334	3
G9508	G	8	130 x 157	16700	4	13,3:1	344	468	4
G9512	G	12	130 x 157	25000	4	13,3:1	516	702	5

L

1		122								
		 G934	G	4	7000 cm ³	4V	145 kW	197 PS	⊗ 13,0:1	 150
		 G936	G	6	10500 cm ³	4V	217 kW	295 PS	⊗ 13,0:1	 150
	81-23001	IN/EX; 15.034/20 x 9.01 x 64 G2				92-23002	EX; 40.04 x 30.95 x 7.6; ; 30°			
						92-23001	IN; 45.05 x 34.7 x 8.08; G6; 20°			
2		130								
		 G944	G	4	8000 cm ³	4V	164 kW	223 PS	⊗ 13,0:1	 150
	81-23001	IN/EX; 15.034/20 x 9.01 x 64 G2				92-23002	EX; 40.04 x 30.95 x 7.6; ; 30°			
						92-23001	IN; 45.05 x 34.7 x 8.08; G6; 20°			
3		130								
		 G946	G	6	12000 cm ³	4V	246 kW	334 PS	⊗ 13,0:1	 150
	81-23001	IN/EX; 15.034/20 x 9.01 x 64 G2				MK-9H	semicono valvola; Numero di tacche: 3; diametro dello stelo della valvola: 9			
	92-23002	EX; 40.04 x 30.95 x 7.6; ; 30°								
	92-23001	IN; 45.05 x 34.7 x 8.08; G6; 20°								
4		130								
		 G9508	G	8	16700 cm ³	4V	344 kW	468 PS	⊗ 13,3:1	 157
	81-23002	IN/EX; 15.034/17.5 x 9.01 x 62 G2								
5		130								
		 G9512	G	12	25000 cm ³	4V	516 kW	702 PS	⊗ 13,3:1	 157
	81-23002	IN/EX; 15.034/17.5 x 9.01 x 62 G2				MK-9H	semicono valvola; Numero di tacche: 3; diametro dello stelo della valvola: 9			

L

		Cyl.		 X mm	cm ³		Comp. Ratio ε	kW	PS	Pos
E 0824	E 302	G	4	108 x 125	4580	2				7
E 0826	E 302	G	6	108 x 120	6596	2				8
E 0834	E 312	G (NA)	4	108 x 125	4580	8	13.0	37-53	50-72	2
E 0834	E 302	G (NA)	4	108 x 125	4580	8	13.0	54-62	73-84	1
E 0834	LE 302	G (LA)	4	108 x 125	4580	8	11.0	68	92	3
E 0836	E 312	G (NA)	6	108 x 125	6871	12	13.0	56-64	76-87	5
E 0836	E 302	G (NA)	6	108 x 125	6871	12	13.0	75-85	102-116	4
E 0836	LE 202	G (LA)	6	108 x 125	6871	12	11.0	110	150	6
E 2676	E 302	G (NA)	6	126 x 166	12419	24	12.0	140-160	190-218	9
E 2676	LE 202, LE 212	G (LA)	6	126 x 166	12419	24	19.0	220-250	299-340	10
E 2842	LE 302	G (LA)	12	128 x 142	21930	2				30
E 2842	LE 202	G (LA)	12	128 x 142	21930	2				29
E 2842	E	G	12	128 x 142	21930	2		177	241	24
E 2842	E302	G	12	128 x 142	21930	2	10,0:1	222	302	28
E 2842	E302	G	12	128 x 142	21930	2	12,5:1	222	302	27
E 2842	E 312	G	12	128 x 142	21930	2	14,0:1	250	340	12
E 2842	E 312	G	12	128 x 142	21930	2	11,0:1	250	340	25
E 2842	E 312	G	12	128 x 142	21930	2	10,0:1	250	340	26
E 2842	E 312	G (NA)	12	128 x 142	21927	24	12.5	250-280	340-381	11
E 2842	LE 312	G (LA)	12	128 x 142	21927	24	12.0	360-420	490-571	13
E 2842	LE 322	G (LA)	12	128 x 142	21927	24	12.0	380-420	517-571	14
E 2848	LE 322	G (LA)	8	128 x 142	14618	16	12.0	265-295	360-401	15
E 2876	TE 302	G (A)	6	128 x 166	12816	12	12.0	130	177	22
E 2876 KAT	E 302	G	6	128 x 166	12816	2		130-140	177-190	16
E 2876	E 312	G (LA)	6	128 x 166	12816	12	12.0	150-170	204-231	16
E 2876	LE 302	G (LA)	6	128 x 166	12816	12	11.0	200-210	272-286	19
E 2876	LE 212	G (LA)	6	128 x 166	12816	12	12.0	220	299	18
E 2876	LE 202	G (LA)	6	128 x 166	12816	12	12.0	220	299	17
E 2876 Euro 5	LUH 01	G (LA)	6	128 x 166	12816	12	12.0	228	310	20
E 2876 Euro 5	LUH 02	G (LA)	6	128 x 166	12816	12	12.0	228	310	21
E 3262	E 302, LE 222, LE 232, LE 242	G (NA)	12	132 x 157	25782	48	12.0	275-580	374-789	31
E 3262	E 203	G	12	132 x 157	25782	4	12:1	550	748	31
E 3262	LE 202	G (LA)	12	132 x 157	25782	48	12.0	550-580	748-789	31
E 3262	LE 212	G (NA)	12	132 x 157	25782	48	12.0	550-580	748-789	32
E 3268	LE 212, LE 222, LE 232	G (LA)	8	132 x 157	17188	16	12.0	370-390	503-530	31
G 2876	DUH 02	G (NA)	6	128 x 166	12816	12	10.0	200	272	23
G 2876 Euro 5	DUH 01	G (NA)	6	128 x 166	12816	12	10.0	200	272	23

M

1		108	
E 0834		E 302	
		G NA 4	4580 cm ³ 8V 54-62 kW 73-84 PS ⌀13.0 125
	89 470 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.49 C=116 L=217 H=4.04	
	89 453 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.99 C=116 L=217 H=4.04, sovramisura esterna + 0,50 mm	
	89 470 190	T - Canna cilindro riportata a secco; semi; A=111.6 C=116 L=218 H=5.04	
	77 743 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G	
	77 805 600	[set] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	77 808 600	[set] NW-L STD Ø 54.940 / 59.000 / 25.000 / 2.000 St/B	
	77 927 690	[set] PL-B SEMI Ø 42.000 / 46.000 / 35.250 / St/B	
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50	
	79 299 600	[coppia] AS STD Ø 84.850 / 102.450 // 2.900 St/A	
	79 333 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 79 333 610 0,25 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	79 445 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS	
	20 0802 G8361	-----	
	20 9402 G8361	EX; 42 x 10 x 136.5 x G/B - Cr - 30° - 1 - III	 81-25104 EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III	
	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2	
	92-25022	IN; 51.1 x 41.6 x 7.45; G2	
	20 0502 08343		
	20 0602 08361	Lunghezza: 196; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 74; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 42; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 33; Biella trapezoidale; fratturato	
	20 1402 08340		

2		108	
E 0834		E 312	
		G NA 4	4580 cm ³ 8V 37-53 kW 50-72 PS ⌀13.0 125
	77 743 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G	
	77 805 600	[set] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	77 808 600	[set] NW-L STD Ø 54.940 / 59.000 / 25.000 / 2.000 St/B	
	77 927 690	[set] PL-B SEMI Ø 42.000 / 46.000 / 35.250 / St/B	
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50	
	79 299 600	[coppia] AS STD Ø 84.850 / 102.450 // 2.900 St/A	
	79 333 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 79 333 610 0,25 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	79 445 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS	
	20 0802 G8361	-----	
	20 9402 G8361	EX; 42 x 10 x 136.5 x G/B - Cr - 30° - 1 - III	 81-25104 EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III	
	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2	
	92-25022	IN; 51.1 x 41.6 x 7.45; G2	
	20 0502 08343		
	20 0602 08361	Lunghezza: 196; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 74; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 42; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 33; Biella trapezoidale; fratturato	
	20 1402 08340		

3		108	
E 0834		LE 302	
		G	LA 4 4580 cm ³ 8V 68 kW 92 PS € 11.0 125
	20 9102 G0830		
	89 470 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.49 C=116 L=217 H=4.04	
	77 743 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G	
	77 805 600	[set] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	77 808 600	[set] NW-L STD Ø 54.940 / 59.000 / 25.000 / 2.000 St/B	
	77 927 690	[set] PL-B SEMI Ø 42.000 / 46.000 / 35.250 / St/B	
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50	
	79 299 600	[coppia] AS STD Ø 84.850 / 102.450 // 2.900 St/A	
	79 333 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 79 333 610 0,25, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	79 445 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS	
	20 0802 G8361	-----	
	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III	 81-25104 EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2	 81-25105 IN; 16.03/ x 10.02 x 60 G2
	92-25024	IN; 46.043 x 37.3 x 7.8; G5; 30°	
	20 0502 08343		
	20 0602 08361	Lunghezza: 196; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 74; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 42; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 33; Biella trapezoidale; fratturato	

M

4		108	
E 0836		E 302	
		G	NA 6 6871 cm ³ 12V 75-85 kW 102-116 PS € 13.0 125
	89 470 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.49 C=116 L=217 H=4.04	
	89 453 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.99 C=116 L=217 H=4.04, sovramisura esterna + 0,50 mm	
	89 470 190	T - Canna cilindro riportata a secco; semi; A=111.6 C=116 L=218 H=5.04	
	77 744 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 77 744 610 0,25 / 77 744 620 0,50 / 77 744 630 0,75	
	77 807 600	[set] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 77 807 610 0,25, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	77 809 600	[set] NW-L STD Ø 54.940 / 59.000 / 25.000 / 2.000 St/B	
	77 930 690	[set] PL-B SEMI Ø 42.000 / 46.000 / 35.250 / St/B	
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50	
	79 299 600	[coppia] AS STD Ø 84.850 / 102.450 // 2.900 St/A	
	79 333 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 79 333 610 0,25, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.	
	79 445 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS	
	20 0802 G8361	-----	
	20 9402 G8361	EX; 42 x 10 x 136.5 x G/B - Cr - 30° - 1 - III	 81-25104 EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III	 81-25105 IN; 16.03/ x 10.02 x 60 G2
	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2	
	92-25022	IN; 51.1 x 41.6 x 7.45; G2	
	20 1002 08361	Lunghezza: 781CAM, Euro 2/3 Prima del montaggio leggere le indicazioni del produttore e garantire l'allineamento corretto della pompa acqua rispetto al mozzo.	
	20 0502 08360	Diametro della flangia volano: 110	
	20 0502 08362		

cont...

 **20 1402 08260**

5  **108**
 **E 0836** **E 312**
 G NA 6 6871 cm³ 12V 56-64 kW 76-87 PS ⌀13.0  125

	89 470 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.49 C=116 L=217 H=4.04
	89 453 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.99 C=116 L=217 H=4.04, sovramisura esterna + 0,50 mm
	89 470 190	T - Canna cilindro riportata a secco; semi; A=111.6 C=116 L=218 H=5.04
	77 744 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 77 744 610 0,25 / 77 744 620 0,50 / 77 744 630 0,75
	77 807 600	[set] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 77 807 610 0,25 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	77 809 600	[set] NW-L STD Ø 54.940 / 59.000 / 25.000 / 2.000 St/B
	77 930 690	[set] PL-B SEMI Ø 42.000 / 46.000 / 35.250 / St/B
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50
	79 299 600	[coppia] AS STD Ø 84.850 / 102.450 // 2.900 St/A
	79 333 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 79 333 610 0,25 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 445 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS

 **20 0802 G8361** - - - - -

	20 9402 G8361	EX; 42 x 10 x 136.5 x G/B - Cr - 30° - 1 - III		81-25104	EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III		81-25105	IN; 16.03/ x 10.02 x 60 G2
	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2			
	92-25022	IN; 51.1 x 41.6 x 7.45; G2			

 **20 1002 08361** Lunghezza: 781CAM, Euro 2/3
Prima del montaggio leggere le indicazioni del produttore e garantire l'allineamento corretto della pompa acqua rispetto al mozzo.

 **20 0502 08360** Diametro della flangia volano: 110
20 0502 08362

 **20 0602 08361** Lunghezza: 196; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 74; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 42; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 33; Biella trapezoidale; fratturato

 **20 1402 08260**

6  **108**
 **E 0836** **LE 202**
 G LA 6 6871 cm³ 12V 110 kW 150 PS ⌀11.0  125

	20 9102 G0830	
	89 470 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.49 C=116 L=217 H=4.04
	89 453 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.99 C=116 L=217 H=4.04, sovramisura esterna + 0,50 mm
	89 470 190	T - Canna cilindro riportata a secco; semi; A=111.6 C=116 L=218 H=5.04
	77 744 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 77 744 610 0,25 / 77 744 620 0,50 / 77 744 630 0,75
	77 807 600	[set] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 77 807 610 0,25 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	77 809 600	[set] NW-L STD Ø 54.940 / 59.000 / 25.000 / 2.000 St/B
	77 930 690	[set] PL-B SEMI Ø 42.000 / 46.000 / 35.250 / St/B
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50
	79 299 600	[coppia] AS STD Ø 84.850 / 102.450 // 2.900 St/A
	79 333 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S; PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/G 79 333 610 0,25 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 445 600	[coppia] PL STD Ø 70.000 / 74.000 / 27.000 / 1.987 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS

 **20 0802 G8361** - - - - -

	20 9402 G8361	EX; 42 x 10 x 136.5 x G/B - Cr - 30° - 1 - III		81-25104	EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III		81-25105	IN; 16.03/ x 10.02 x 60 G2

cont...

	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2
	92-25022	IN; 51.1 x 41.6 x 7.45; G2
	20 1002 08361	Lunghezza: 781CAM, Euro 2/3 Prima del montaggio leggere le indicazioni del produttore e garantire l'allineamento corretto della pompa acqua rispetto al mozzo.
	20 0502 08360	Diametro della flangia volano: 110
	20 0602 08361	Lunghezza: 196; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 74; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 42; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 33; Biella trapezoidale; fratturato
	20 1402 08260	

7  **108**

		E 302	G	4	4580 cm ³	2V	
	89 470 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.49 C=116 L=217 H=4.04					
	89 453 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.99 C=116 L=217 H=4.04, sovramisura esterna + 0,50 mm					
	89 470 190	T - Canna cilindro riportata a secco; semi; A=111.6 C=116 L=218 H=5.04					
	77 586 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G; PASS-L STD Ø 77.000 / 82.000 / 33.850 / 2.480 St/B/G 77 586 610 0,25					
	77 588 600	[set] PL STD Ø 65.000 / 69.000 / 31.000 / 1.987 St/B/G1 77 588 610 0,25					
	77 810 600	[set] NW-L STD Ø 50.940 / 55.000 / 25.000 / 2.000 St/B					
	77 885 690	[set] PL-B SEMI Ø 40.000 / 43.000 / 31.700 / St/B					
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50					
	79 235 600	[coppia] PASS-L STD Ø 77.000 / 82.000 / 33.850 / 2.480 St/B/G 79 235 610 0,25					
	79 236 600	[coppia] PL STD Ø 65.000 / 69.000 / 31.000 / 1.987 St/B/G1 79 236 610 0,25 / 79 236 620 0,50					

M

	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III		81-25104	EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2		81-25105	IN; 16.03/ x 10.02 x 60 G2
	92-25022	IN; 51.1 x 41.6 x 7.45; G2			
	20 0602 08261	Lunghezza: 187; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 69; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 40; Larghezza piede di biella: 39; Larghezza testa di biella: 32.5; Biella parallela; fratturato			
	20 1402 08340				

8  **108**

		E 302	G	6	6596 cm ³	2V	
	89 470 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.49 C=116 L=217 H=4.04					
	89 453 110	T - Canna cilindro riportata a secco; finished; A=111.99 C=116 L=217 H=4.04, sovramisura esterna + 0,50 mm					
	89 470 190	T - Canna cilindro riportata a secco; semi; A=111.6 C=116 L=218 H=5.04					
	77 587 600	[set] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G; PASS-L STD Ø 77.000 / 82.000 / 33.850 / 2.480 St/B/G 77 587 610 0,25 / 77 587 620 0,50					
	77 589 600	[set] PL STD Ø 65.000 / 69.000 / 31.000 / 1.987 St/B/G1 77 589 610 0,25 / 77 589 620 0,50					
	77 811 600	[set] NW-L STD Ø 50.940 / 55.000 / 25.000 / 2.000 St/B					
	77 886 690	[set] PL-B SEMI Ø 40.000 / 43.000 / 31.700 / St/B					
	79 234 600	[coppia] HL STD Ø 77.000 / 82.000 / 26.000 / 2.480 St/B/G 79 234 610 0,25 / 79 234 620 0,50					
	79 235 600	[coppia] PASS-L STD Ø 77.000 / 82.000 / 33.850 / 2.480 St/B/G 79 235 610 0,25					
	79 236 600	[coppia] PL STD Ø 65.000 / 69.000 / 31.000 / 1.987 St/B/G1 79 236 610 0,25 / 79 236 620 0,50					

	20 9402 G8360	IN; 49 x 10 x 136.5 x E/B - Cr - 30° - 1 - III		81-25104	EX; 16.03/ x 10.02 x 55 G2
	92-25023	EX; 44.1 x 34.9 x 8.15; G2		81-25105	IN; 16.03/ x 10.02 x 60 G2
	92-25022	IN; 51.1 x 41.6 x 7.45; G2			

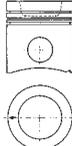
cont...

	20 0602 08261	Lunghezza: 187; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 69; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 40; Larghezza piede di biella: 39; Larghezza testa di biella: 32,5; Biella parallela; fratturato
	20 1402 20660	In fase di ordinazione fare attenzione a quanto segue: In caso di utilizza di pompa dell'olio BF ORIGINAL 20 1402 20660 prestare attenzione alla fornitura dei singoli componenti e ai numeri OE. Si tratta di un kit pompe dell'olio completo. Utilizzo per coperchio pompa dell'olio 51.05103-5036.
9	 126	
	E 2676	E 302
		G NA 6 12419 cm ³ 24V 140-160 kW 190-218 PS ₤12.0  166
	89 856 111	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=139.5 C=150 L=257.5 H=8.07
	80 00728 1 0 000	Ø126
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm
	77 879 600	[set] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/G; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 77 879 610 0,25 / 77 879 620 0,50 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	77 928 690	[set] PL-B SEMI Ø 52.000 / 56.000 / 45.500 / St/B
	77 964 600	[set] NW-L STD Ø 39.950 / 44.000 / 26.000 / 2.010 St/A
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80
	79 405 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/G; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 405 610 0,25 / 79 405 620 0,50 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 471 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	36 099 600	BU STD Ø 96.890 / 102.000 / 18.000 / 2.500 St/A, scanalatura di lubrificazione
	36 100 600	BU STD Ø 96.890 / 102.000 / 18.000 / 2.500 St/A, con foro di lubrificazione
	81-25106	IN/EX; 15.05/ x 9 x 66.5 G2
	20 0502 26760	
	20 0602 26761	Lunghezza: 250,99; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 52,055; Larghezza piede di biella: 43,3; Larghezza testa di biella: 43,3; fratturato
	20 1402 26761	In fase di ordinazione fare attenzione a quanto segue: In caso di utilizza di pompa dell'olio BF ORIGINAL 20 1402 26761 prestare attenzione alla fornitura dei singoli componenti e ai numeri OE. Si tratta di un kit pompe dell'olio completo. Utilizzo per coperchio pompa dell'olio 51.05103-5038
10	 126	
	E 2676	LE 202, LE 212
		G LA 6 12419 cm ³ 24V 220-250 kW 299-340 PS ₤19.0  166
	89 856 111	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=139.5 C=150 L=257.5 H=8.07
	80 00728 1 0 000	Ø126
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm
	77 879 600	[set] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/G; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 77 879 610 0,25 / 77 879 620 0,50 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	77 928 690	[set] PL-B SEMI Ø 52.000 / 56.000 / 45.500 / St/B
	77 964 600	[set] NW-L STD Ø 39.950 / 44.000 / 26.000 / 2.010 St/A
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80
	79 405 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/G; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 405 610 0,25 / 79 405 620 0,50 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 471 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	36 099 600	BU STD Ø 96.890 / 102.000 / 18.000 / 2.500 St/A, scanalatura di lubrificazione
	36 100 600	BU STD Ø 96.890 / 102.000 / 18.000 / 2.500 St/A, con foro di lubrificazione

cont...

	81-25106	IN/EX; 15.05/ x 9 x 66.5 G2
	20 0502 26760	
	20 0602 26761	Lunghezza: 250.99; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 52.055; Larghezza piede di biella: 43.3; Larghezza testa di biella: 43.3; fratturato
	20 1402 20660	In fase di ordinazione fare attenzione a quanto segue: In caso di utilizza di pompa dell'olio BF ORIGINAL 20 1402 20660 prestare attenzione alla fornitura dei singoli componenti e ai numeri OE. Si tratta di un kit pompe dell'olio completo. Utilizzo per coperchio pompa dell'olio 51.05103-5036.
	20 1402 26761	In fase di ordinazione fare attenzione a quanto segue: In caso di utilizza di pompa dell'olio BF ORIGINAL 20 1402 26761 prestare attenzione alla fornitura dei singoli componenti e ai numeri OE. Si tratta di un kit pompe dell'olio completo.Utilizzo per coperchio pompa dell'olio 51.05103-5038

11		128	E 312	G NA 12 21927 cm ³ 24V 250-280 kW 340-381 PS € 12.5 142
-----------	---	------------	--------------	--

	42 043 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ...
	94 943 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -22; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 FBo, RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ...

	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1
	89 093 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1

	94 943 960	pistone: 94943600; canna cilindro: 89092120
---	-------------------	---

	80 00155 1 0 000	Ø128
---	-------------------------	------

	20 0802 G2820	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale

	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x l/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
---	--------------	---	---	-----------------	--

	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x l/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2
---	--------------	---	---	-----------------	-------------------------

	KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12		81-25107	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2
---	---------------	---	---	-----------------	---------------------------

	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
---	-----------------	---	---	-----------------	---------------------------

	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
---	-----------------	---	---	----------------	--

				81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
--	--	--	---	----------------	--

				81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
--	--	--	---	----------------	--

cont...

	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113
	20 1402 28000	
12		128
	E 2842	E 312
		G 12 21930 cm ³ 2V 250 kW 340 PS ϵ 14,0:1  142
	42 043 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <p>T15 3.5 CR G6</p> <p>M 3</p> <p>DSF 5 CR</p>
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale
	20 1402 28000	
13		128
	E 2842	LE 312
		G LA 12 21927 cm ³ 24V 360-420 kW 490-571 PS ϵ 12.0  142
	40 208 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -28.2; MØ: 94; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <p>T15 3.5 CR G6</p> <p>M 3</p> <p>DSF 5 CR</p> <p>→ 80 00155 1 0 ... compressione 11 : 1</p>
	41 000 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <p>T15 4 CK G6</p> <p>M 3 CR G3</p> <p>DSF 4 CR</p> <p>→ 80 01100 1 0 ...</p>
	42 043 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <p>T15 3.5 CR G6</p> <p>M 3</p> <p>DSF 5 CR</p> <p>→ 80 00155 1 0 ...</p>
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1
	89 556 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890., camicia d'acqua rivestita al plasma
	89 093 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1
	40 208 960	pistone: 40208600; canna cilindro: 89092120
	41 000 960	pistone: 41000600; canna cilindro: 89092120
	80 00155 1 0 000	Ø128
	80 00717 1 0 000	Ø128
	80 01100 1 0 000	Ø128
	87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B
	87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00
	78 709 600	[coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G 78 709 610 0,25, Per compressore con pistone Ø 90 mm.

cont...

78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER', a partire da 420 kW → / Equipaggiare i motori a gas e nautici con cuscinetti di biella 'SPUTTER'!
79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
 20 0802 G2820 20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio - V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale
 25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
 81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III
25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
 KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12
 92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
 20 0302 28420	Canna cilindro esclusa
 20 0502 28420 20 0503 44400	Diametro della flangia volano: 113 Diametro della flangia volano: 113
 20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
 20 1403 44300 20 1403 44400	

M

14

128



E 2842

LE 322

G LA 12 21927 cm³ 24V 380-420 kW 517-571 PS € 12.0 142



40 208 600

Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -28.2; MØ: 94; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3
RTK
T15 3.5 CR G6
M 3
DSF 5 CR
→ **80 00155 1 0 ...**
compressione 11 : 1



Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3
RTK
T15 4 CK G6
M 3 CR G3
DSF 4 CR
→ **80 01100 1 0 ...**

cont...

	42 043 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ...
	89 092 120 89 556 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890., camicia d'acqua rivestita al plasma
	89 093 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1
	40 208 960 41 000 960	pistone: 40208600; canna cilindro: 89092120 pistone: 41000600; canna cilindro: 89092120
	80 00155 1 0 000 80 00717 1 0 000 80 01100 1 0 000	Ø128 Ø128 Ø128
	87 346 690 87 366 600 87 397 604 78 693 600 78 694 604 78 709 600 78 897 600	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A [set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50 [coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00 [coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00 [coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G 78 709 610 0,25 , Per compressore con pistone Ø 90 mm. [coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'. a partire da 420 kW → / Equipaggiare i motori a gas e nautici con cuscinetti di biella 'SPUTTER'!
	79 443 600 20 0802 G2820 20 0802 G2828	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS - V - G - S - - - -; pronto al montaggio - V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	25324 25310	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	KK-10H KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 10 semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12
	92-25004 92-25018 92-25029 92-25005 92-25019 92-25028	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 0302 28420	Canna cilindro esclusa

cont...

M

	81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	81-25107 81-25101 81-2536 81-2537 81-2538	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso. IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso. IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113
	20 0503 44400	Diametro della flangia volano: 113
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
	20 1403 44300	
	20 1403 44400	

15		128	E 2848	LE 322	G	LA	8	14618 cm ³	16V	265-295 kW	360-401 PS	€ 12.0		142
-----------	---	------------	---------------	---------------	---	----	---	-----------------------	-----	------------	------------	--------	---	-----

	41 000 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <table border="0"> <tr> <td>T15</td> <td>4</td> <td>CK</td> <td>G6</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>3</td> <td>CR</td> <td>G3</td> </tr> <tr> <td>DSF</td> <td>4</td> <td>CR</td> <td></td> </tr> </table> <p>→ 80 01100 1 0 ...</p>	T15	4	CK	G6	M	3	CR	G3	DSF	4	CR	
T15	4	CK	G6											
M	3	CR	G3											
DSF	4	CR												
	42 043 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3</p> <p>RTK</p> <table border="0"> <tr> <td>T15</td> <td>3.5</td> <td>CR</td> <td>G6</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF</td> <td>5</td> <td>CR</td> <td></td> </tr> </table> <p>→ 80 00155 1 0 ...</p>	T15	3.5	CR	G6	M	3			DSF	5	CR	
T15	3.5	CR	G6											
M	3													
DSF	5	CR												

	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1
	89 556 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890., camicia d'acqua rivestita al plasma
	89 093 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1
	41 000 960	pistone: 41000600; canna cilindro: 89092120

M

	80 00155 1 0 000	Ø128
	80 00300 1 0 000	Ø128
	80 01100 1 0 000	Ø128
	87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B
	87 348 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B
	87 385 694	[set] NW-L SEMI Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / St/B; NW-L SEMI Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / St/W
	87 385 600 STD	
	87 401 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
	87 401 614 0,25 / 87 401 624 0,50 / 87 401 634 0,75 / 87 401 644 1,00	
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1
	78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00	
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
	78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00	
	78 709 600	[coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G
	78 709 610 0,25	Per compressore con pistone Ø 90 mm.
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1
	78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00	Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER', a partire da 280 kW → / Equipaggiare i motori a gas e nautici con cuscinetti di biella 'SPUTTER'!
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2820	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale

cont...

	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.				
	25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III		81-25107	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2				
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2				
	KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12		81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.				
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.				
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR		81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.				
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR							
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas							
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR							
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR							
	20 0302 25380	Canna cilindro esclusa							
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato							
	20 1403 44400								
16		128							
	E 2876 KAT	E 302	G	6	12816 cm ³	2V	130-140 kW	177-190 PS	
	E 2876	E 312	G LA	6	12816 cm ³	12V	150-170 kW	204-231 PS	⊗ 12.0 
	41 260 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -26.6; MØ: 93; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...							
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1							
	89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma							
	89 518 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1							
	89 324 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1							
	89 534 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1							
	89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1							
	41 260 960	pistone: 41260600; canna cilindro: 89186120							
	80 00155 1 0 000	Ø128							
	80 00300 1 0 000	Ø128							
	80 01100 1 0 000	Ø128							
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50							
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25, sovrakisura esterna + 0,50 mm							
	77 812 690	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B							

cont...

87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75
79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80
79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
79 471 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
 20 0802 G2820	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio
20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale
 25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III
25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
 KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12
 92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
 20 1002 G2866	CAM
 20 0302 28661	Canna cilindro esclusa
 20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113
 20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
 20 1402 28760	
 20 1402 28761	
17	128
	E 2876
	LE 202
	G LA 6 12816 cm ³ 12V 220 kW 299 PS € 12.0 166
 41 498 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; VT1: -5; MT: -24.8; MØ: 102; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CR G6 M 3 DSF 4 CR → 80 00300 1 0 ...
 89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1
89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma
89 518 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1
89 324 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1
89 534 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1
89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1
 41 498 960	pistone: 41498600; canna cilindro: 89186120

cont..

	80 00155 1 0 000 Ø128		
	80 00300 1 0 000 Ø128		
	80 00300 1 1 000 Ø128		
	80 00300 1 2 000 Ø128		
	77 682 600 [set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50		
	77 682 700 [set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm		
	77 812 690 [set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B		
	87 501 600 [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A		
	78 586 600 [coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75		
	79 237 600 [coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.		
	79 261 600 [coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80		
	79 444 600 [coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
	79 471 600 [coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
	20 0802 G2820 - V - G - S - - - -; pronto al montaggio		
	20 0802 G2828 - V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18		
	20 0802 G2840 - V - G - S - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale		
	25311 EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103 EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	25324 EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III	81-25113 EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna	
	25310 IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	81-25102 EX; 18/ x 12.02 x 56 G2	
	KK-12H semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12	81-25107 EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2	
	92-25004 EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-25101 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2	
	92-25018 EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR	81-2536 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25029 EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR	81-2537 IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25005 IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-2538 IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25019 IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
	92-25028 IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		
	20 1002 G2866 CAM		
	20 0302 28661 Canna cilindro esclusa		
	20 0502 28760 Diametro della flangia volano: 113		
	20 0602 G2876 Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato		
	20 1402 28760		

18		128		E 2876		LE 212		G LA 6 12816 cm ³ 12V 220 kW 299 PS € 12.0		H 166		
	42 097 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.6; VT1: -5; MT: -24.7; MØ: 87.86; GL: 133.6; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3										
		RTK, TPL										
		T15 3.5 CR G6										
		M 3										
		DSF 5 CR										
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1										
	89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma										
	80 00300 1 0 000	Ø128										
	80 00300 1 2 000	Ø128										
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1										
	77 812 690	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B										
	87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A										
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.										
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 / / 3.400 St/A										
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS										
	79 471 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS										
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18										
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale										
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III						81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.			
	25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III						81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna			
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III						81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2			
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas						81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.			
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR										
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR										
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas										
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR										
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR										
	20 1002 G2866	CAM										
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa										
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113										
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato										
	20 1402 28760											

19

128



E 2876

LE 302

G LA 6 12816 cm³ 12V 200-210 kW 272-286 PS ϵ 11.0 166

	40 207 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -25.3; MØ: 105.8; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ... compressione 11 : 1
	89 186 120 89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma
	89 518 120 89 324 120 89 534 120 89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1
	40 207 960 40 207 961	pistone: 40207600; canna cilindro: 89186120 pistone: 40207600; canna cilindro: 89324120
	40 207 963 40 207 964	pistone: 40207600; canna cilindro: 89518120 pistone: 40207600; canna cilindro: 89534120
	80 00155 1 0 000 80 00300 1 0 000	Ø128 Ø128
	77 682 600 77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50 [set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm
	77 812 690 87 501 600	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75
	79 237 600 79 261 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'. [coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80
	79 444 600 79 471 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS [coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	20 0802 G2820 20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio - V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	25324 25310	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12
	92-25004 92-25018	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	81-25103 81-25113 81-25107 81-25101 81-2536 81-2537	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore. EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso. IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

cont...

M

92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR	81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		
92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		
 20 1002 G2866	CAM		
 20 0302 28661	Canna cilindro esclusa		
 20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113		
 20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato		
 20 1402 28760			
20	 128		
 E 2876 Euro 5	LUH 01	G LA 6 12816 cm³ 12V 228 kW 310 PS € 12.0 166	
 89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1		
 89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma		
89 518 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1		
89 324 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1		
89 534 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1		
89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1		
 77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50		
 77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovrakisura esterna + 0,50 mm		
77 812 690	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B		
87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A		
78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75		
79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.		
79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80		
79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
79 471 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
 25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	 81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III	81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna
25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2
 KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12	81-25107	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2

cont...

	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR	81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		

	20 1002 G2866	CAM		
	20 1002 25020	solo a 2 valvole		
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa		
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113		
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato		
	20 1602 28661	meccanico; Diametro della girante: 135, per retarder		20 1402 28760

21

128



E 2876 Euro 5

LUH 02

05.2007 →

G

LA

6

12816 cm³

12V

228 kW

310 PS

€ 12.0

166



HOCL, LION'S CITY, LION'S CLASSIC, NG, NL

	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1		
	89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma		
	89 518 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1		
	89 324 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1		
	89 534 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1		
	89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1		
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50		
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm		
	77 812 690	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B		
	87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A		
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75		
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.		
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80		
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
	79 471 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103 EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III	81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna

cont...

25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2
 KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12	81-25107	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2
 92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR	81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		
 20 1002 G2866	CAM		
 20 1002 25020	solo a 2 valvole		
 20 0302 28661	Canna cilindro esclusa		
 20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113		
 20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato		
 20 1602 28661	meccanico; Diametro della girante: 135, per retarder	 20 1402 28760	
 7.01268.03.0	Valvola EGR; pneumatica, Valvola antiritorno		
 7.00380.04.0	Valvola di regolazione della pressione di sovralimentazione; elettrica		
7.00380.11.0	Valvola di regolazione della pressione di sovralimentazione; elettropneumatica		

M

22		128
 E 2876	TE 302	
	G A 6 12816 cm ³ 12V 130 kW 177 PS € 12.0 	
 41 260 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -26.6; MØ: 93; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...	
 89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1	
 89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma	
89 518 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1	
89 324 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1	
89 534 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1	
89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1	
 41 260 960	pistone: 41260600; canna cilindro: 89186120	
 80 00155 1 0 000	Ø128	
 80 00300 1 0 000	Ø128	
80 01100 1 0 000	Ø128	
 77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50	
77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovrakisura esterna + 0,50 mm	
77 812 690	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B	

cont...

	20 802 G2820 20 802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio - V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18									
	20 802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale									
	25311 25324 25310	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25113 81-25107 81-25101	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2						
	KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12		81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.						
	92-25004 92-25018	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR		81-2537 81-2538	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso. IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.						
	92-25029 92-25005 92-25019 92-25028	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR IN; 61.51 x 49 x 9; HCR									
	20 1002 G2866	CAM									
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa									
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113									
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato									
	20 1402 28760 20 1402 28761										
23	 128										
	G 2876 Euro 5	DUH 01									
	G 2876	DUH 02	G	NA	6	12816 cm ³	12V	200 kW	272 PS	€ 10.0	166
			G	NA	6	12816 cm ³	12V	200 kW	272 PS	€ 10.0	166
	89 186 120 89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma									
	89 518 120 89 324 120 89 534 120 89 892 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.27+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.57+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145.5 C=154.3 L=270 H+F=10.07+1									
	77 682 600 77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50, 06.1999→ [set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25, sovramisura esterna + 0,50 mm, 06.1999→									
	77 812 690 87 501 600	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A									
	87 503 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 45.810 / 3.478 St/B/G 87 503 614 0,25 / 87 503 624 0,50 / 87 503 634 0,75 / 87 503 644 1,00, →05.1999									

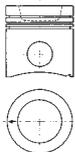
cont...

	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75		81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2
	78 587 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 45.810 / 3.478 St/B/G 78 587 614 0,25 / 78 587 624 0,50, →05.1999		81-25107	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.		81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80, 06.1999→		81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	79 471 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III			
	25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III			
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III			
	KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12			
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas			
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR			
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR			
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas			
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR			
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR			
	20 1002 G2866	CAM			
	20 1002 25020	solo a 2 valvole			
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa			
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113			
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato			
	20 1602 28661	meccanico; Diametro della girante: 135, per retarder		20 1402 28760	

M

24		128								
	E 2842	E	G	12	21930 cm³	2V	177 kW	241 PS		142
	40 208 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -28.2; MØ: 94; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3								
		RTK								
		T15	3.5	CR	G6					
		M	3							
		DSF	5	CR						
		→ 80 00155 1 0 ...								
		compressione 11 : 1								
	42 043 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3								
		RTK								
		T15	3.5	CR	G6					
		M	3							
		DSF	5	CR						
		→ 80 00155 1 0 ...								
	94 942 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -29; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3								
		FBo, RTK								
		T15	3.5	CR	G6					
		M	3							
		DSF	5	CR						
		→ 80 00155 1 0 ...								
		compressione 10:1								

cont...

94 943 600	<p>Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -22; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 FBo, RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ...</p>
	
	<p>89 092 120 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1 89 556 110 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890., camicia d'acqua rivestita al plasma</p>
	<p>40 208 960 pistone: 40208600; canna cilindro: 89092120 94 942 960 pistone: 94942600; canna cilindro: 89092120 94 943 960 pistone: 94943600; canna cilindro: 89092120</p>
	<p>80 00155 1 0 000 Ø128</p>
	<p>87 346 690 [set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B 87 366 600 [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A 87 397 604 [set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50 78 693 600 [coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00 78 694 604 [coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00 78 897 600 [coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'. 79 443 600 [coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS</p>
	<p>20 0802 G2820 - V - G - S - - - - -; pronto al montaggio 20 0802 G2828 - V - G - S - - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18</p>
<p>20 0802 G2840</p>	<p>- V - G - S - - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale</p>
	<p>25311 EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III 25324 EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III 25310 IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III 92-25004 EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas 92-25018 EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR 92-25029 EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR 92-25005 IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas 92-25019 IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR 92-25028 IN; 61.51 x 49 x 9; HCR</p>
	<p>81-25103 EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore. 81-25113 EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna 81-25102 EX; 18/ x 12.02 x 56 G2 81-25101 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2 81-2536 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.</p>
	<p>20 0302 28420 Canna cilindro esclusa</p>
	<p>20 0502 28420 Diametro della flangia volano: 113 20 0503 44400 Diametro della flangia volano: 113</p>
	<p>20 0602 G2801 Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato</p>
	<p>20 1403 44300</p>

M

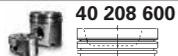
25

128

E 2842

E 312

G 12 21930 cm³ 2V 250 kW 340 PS € 11,0:1 142



40 208 600

Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -28.2; MØ: 94; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3

RTK

T15 3.5 CR G6

M 3

DSF 5 CR

→ 80 00155 1 0 ...
compressione 11 : 1



42 043 600

Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3

RTK

T15 3.5 CR G6

M 3

DSF 5 CR

→ 80 00155 1 0 ...



89 092 120

N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1

89 093 120

N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1



40 208 960

pistone: 40208600; canna cilindro: 89092120



80 00155 1 0 000

Ø128



87 346 690

[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B

87 366 600

[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A

87 397 604

[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50

78 693 600

[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1
78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00

78 694 604

[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00

78 709 600

[coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G
78 709 610 0,25, Per compressore con pistone Ø 90 mm.

78 897 600

[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1
78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER', a partire da 420 kW → / Equipaggiare i motori a gas e nautici con cuscinetti di biella 'SPUTTER'!

79 443 600

[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS



20 0802 G2820

- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio

20 0802 G2828

- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18

20 0802 G2840

- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale



25311

EX; 51 x 12 x 142.5 x l/S - Cr - 30° - VS - 1 - III



81-25103

EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.

25310

IN; 58 x 12 x 142.5 x l/S - Cr - 30° - VS - 1 - III

81-25102

EX; 18/ x 12.02 x 56 G2



KK-12H

semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12

81-25107

EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2



92-25004

EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas

81-25101

IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2

92-25018

EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR

81-2536

IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

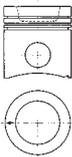
92-25029

EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR

81-2537

IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

cont...

	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113		
	20 1402 28000			
26		128		
	E 2842	E 312	G	12
			21930 cm ³	2V
			250 kW	340 PS
			ε 10,0:1	142
	42 043 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ...		
	94 942 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -29; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 FBo, RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ... compressione 10:1		
	89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1		
	89 093 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1		
	94 942 960	pistone: 94942600; canna cilindro: 89092120		
	80 00155 1 0 000	Ø128		
	20 0802 G2820	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio		
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18		
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale		
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103 EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25102 EX; 18/ x 12.02 x 56 G2
	KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12		81-25107 EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-25101 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-2536 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
				81-2537 IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
				81-2538 IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113		
	20 1402 28000			

M

27

128

E 2842

E302

G 12 21930 cm³ 2V 222 kW 302 PS € 12,5:1 142

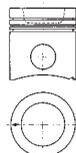


42 043 600

Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3

RTK
T15 3.5 CR G6
M 3
DSF 5 CR
→ 80 00155 1 0 ...

94 943 600



Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -22; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3

FBo, RTK
T15 3.5 CR G6
M 3
DSF 5 CR
→ 80 00155 1 0 ...



89 092 120

N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1

89 093 120

N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1



94 943 960

pistone: 94943600; canna cilindro: 89092120



80 00155 1 0 000

Ø128



87 346 690

[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B

87 366 600

[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A

87 397 604

[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50

78 693 600

[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1
78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00

78 694 604

[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00

78 709 600

[coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G
78 709 610 0,25, Per compressore con pistone Ø 90 mm.

78 897 600

[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1
78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER', a partire da 420 kW → / Equipaggiare i motori a gas e nautici con cuscinetti di biella 'SPUTTER'!

79 443 600

[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS



20 0802 G2820

- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio

20 0802 G2828

- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18

20 0802 G2840

- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale



25311

EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III



81-25103

EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.

25310

IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III

81-25102

EX; 18/ x 12.02 x 56 G2

KK-12H

semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12

81-25107

EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2



92-25004

EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas

81-25101

IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2



92-25005

IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas

81-2536

IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

81-2537

IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

cont...

	81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
 20 0302 28420	Canna cilindro esclusa	
 20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113	
 20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato	
 20 1402 28000		
 20 1403 44300		
 20 1403 44400		
28  128		
 E 2842	E302	
	G	12 21930 cm ³ 2V 222 kW 302 PS ξ 10,0:1  142
 42 043 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ...	
 94 942 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -29; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 FBo, RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR → 80 00155 1 0 ... compressione 10:1	
 89 092 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1	
 89 093 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1	
 94 942 960	pistone: 94942600; canna cilindro: 89092120	
 80 00155 1 0 000	Ø128	
 87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B	
 87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A	
87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50	
78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00	
78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00	
78 709 600	[coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G 78 709 610 0,25 , Per compressore con pistone Ø 90 mm.	
78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'. a partire da 420 kW → / Equipaggiare i motori a gas e nautici con cuscinetti di biella 'SPUTTER'!	
79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS	
 20 0802 G2820	- V - G - S - - - - -; pronto al montaggio	
 20 0802 G2828	- V - G - S - - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18	
20 0802 G2840	- V - G - S - - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale	

cont...

M

	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2
	KK-12H	semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12		81-25107	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2
	92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
				81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
				81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.



20 0302 28420 Canna cilindro esclusa



20 0502 28420 Diametro della flangia volano: 113



20 1402 28000

20 1403 44300

20 1403 44400

M

29

128



E 2842

LE 202

G LA 12 21930 cm³ 2V

142



41 000 600 Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3



RTK

T15 4 CK G6

M 3 CR G3

DSF 4 CR

→ **80 01100 1 0 ...**



42 043 600



Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3

RTK

T15 3.5 CR G6

M 3

DSF 5 CR

→ **80 00155 1 0 ...**



89 092 120 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1



80 00155 1 0 000 Ø128

80 00717 1 0 000 Ø128

80 01100 1 0 000 Ø128



87 346 690 [set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B

87 366 600 [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A

87 397 604 [set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G

87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50

78 693 600 [coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1

78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00

78 694 604 [coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G

78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00

78 709 600 [coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G

78 709 610 0,25, Per compressore con pistone Ø 90 mm.

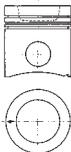
cont...

78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
 20 0802 G2820	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio
20 0802 G2828	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
20 0802 G2840	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale
 25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
 81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III
25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
 92-25004	EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas
92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
 20 0302 28420	Canna cilindro esclusa
 20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113
20 0503 44400	Diametro della flangia volano: 113
 20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
 20 1403 44300	
20 1403 44400	

M

30		128
	E 2842	LE 302
		G LA 12 21930 cm ³ 2V
		 142
 41 000 600		Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -26; MØ: 91.6; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...
 42 043 600		Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -21.7; MØ: 90; GL: 129.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR

cont...

94 943 600	Ø cilindro: 128; KH: 80.7; MT: -22; MØ: 96; GL: 130; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 FBo, RTK T15 3.5 CR G6 M 3 DSF 5 CR		
			
	89 092 120 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=10.05+1 89 556 110 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890., camicia d'acqua rivestita al plasma		
	89 093 120 N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=145 C=154.3 L=253 H+F=10.05+1 41 000 960 pistone: 41000600; canna cilindro: 89092120 94 943 960 pistone: 94943600; canna cilindro: 89092120		
	80 00717 1 0 000 Ø128 80 01100 1 0 000 Ø128		
	87 346 690 [set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B 87 366 600 [set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A		
87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50		
78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00		
78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00		
78 709 600	[coppia] PL-L STD Ø 31.975 / 36.000 / 19.000 / 2.011 St/B/G 78 709 610 0,25 , Per compressore con pistone Ø 90 mm.		
78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER', a partire da 420 kW → / Equipaggiare i motori a gas e nautici con cuscinetti di biella 'SPUTTER'!		
79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
M		20 0802 G2820 - V - G - S - - - - ; pronto al montaggio 20 0802 G2828 - V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18	
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale	
		25311 EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	
	81-25103 EX; 18./ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.		
25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III	81-25107	EX; 18.2/ x 12.02 x 56 G2
25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	KK-12H semicono valvola; Numero di tacche: 1; diametro dello stelo della valvola: 12	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25004 EX; 53.1 x 43 x 7.45; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas	81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR	81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR		
92-25005	IN; 61.11 x 49 x 6.8; G2; 30°, raccomandato per il gas naturale, Altezza anello sede valvola di 2 mm inferiore rispetto al modello a biogas		
92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		
	20 0302 28420 Canna cilindro esclusa		

cont...

 **20 0502 28420** Diametro della flangia volano: 113

 **20 0602 G2801** Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato

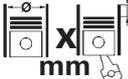
 **20 1403 44300**
20 1403 44400

31		 132	
 E 3262	E 203	G	12 25782 cm ³ 4V 550 kW 748 PS ⌀12:1 157
E 3262	E 302, LE 222, LE 232, LE 242	G NA 12	25782 cm ³ 48V 275-580 kW 374-789 PS ⌀12.0 157
E 3262	LE 202	G LA 12	25782 cm ³ 48V 550-580 kW 748-789 PS ⌀12.0 157
E 3268	LE 212, LE 222, LE 232	G LA 8	17188 cm ³ 16V 370-390 kW 503-530 PS ⌀12.0 157

 **89 955 110** N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=149.5 C=163.3 L=262 H=10.06

 25323	EX; 42 x 9 x 153.65 x I/S - Cr - 30° - VS - 22 - III	 81-25112	IN/EX; 15.028/ x 9 x 66.5 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola
25322	IN; 44 x 9 x 153.65 x RA/S - Cr - 30° - 22 - III	 MK-9H	semicono valvola; Numero di tacche: 3; diametro dello stelo della valvola: 9
 92-25025	EX; 44.043 x 35.7 x 7.8; G4; 30°		
92-25024	IN; 46.043 x 37.3 x 7.8; G5; 30°		

32		 132	
 E 3262	LE 212	G NA 12	25782 cm ³ 48V 550-580 kW 748-789 PS ⌀12.0 157
 89 955 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=149.5 C=163.3 L=262 H=10.06		
 81-25112	IN/EX; 15.028/ x 9 x 66.5 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola	 MK-9H	semicono valvola; Numero di tacche: 3; diametro dello stelo della valvola: 9
 92-25025	EX; 44.043 x 35.7 x 7.8; G4; 30°		
92-25024	IN; 46.043 x 37.3 x 7.8; G5; 30°		

	Cyl.	 X mm	cm ³		Comp. Ratio ε	kW	PS	Pos
GS12R-MPTK	G (LA) 12	170 x 180	49028	48	15.0	700-721	952-980	1
GS12R-PTK	G (LA) 12	170 x 180	49028	48	15.0	632-722	859-982	1
GS16R-MPTK	G (LA) 16	170 x 180	65370	64	15.0	930-959	1264-1304	1
GS16R-PTK	G (LA) 16	170 x 180	65370	64	15.0	845-959	1149-1304	1
GS16R2-MPTK	G (LA) 16	170 x 220	79897	64	15.0	1000-1031	1360-1402	1
GS16R2-PTK	G (LA) 16	170 x 220	79897	64	15.0	1031-1563	1402-2125	1
GS6R-MPTK	G (LA) 6	170 x 180	24514	24	15.0	305-368	415-500	1
GS6R-PTK	G (LA) 6	170 x 180	24514	24	15.0	315-363	428-494	1
GS6R2-MPTK	G (LA) 6	170 x 220	29961	24	13.9	315-394	428-536	1
GS6R2-PTK	G (LA) 6	170 x 220	29961	24	11.0	394	536	1

1

 170



GS12R-MPTK	G LA 12	49028 cm ³	48V	700-721 kW	952-980 PS	ξ 15.0	180
GS12R-PTK	G LA 12	49028 cm ³	48V	632-722 kW	859-982 PS	ξ 15.0	180
GS16R-MPTK	G LA 16	65370 cm ³	64V	930-959 kW	1264-1304 PS	ξ 15.0	180
GS16R-PTK	G LA 16	65370 cm ³	64V	845-959 kW	1149-1304 PS	ξ 15.0	180
GS16R2-MPTK	G LA 16	79897 cm ³	64V	1000-1031 k W	1360-1402 PS	ξ 15.0	220
GS16R2-PTK	G LA 16	79897 cm ³	64V	1031-1563 k W	1402-2125 PS	ξ 15.0	220
GS6R-MPTK	G LA 6	24514 cm ³	24V	305-368 kW	415-500 PS	ξ 15.0	180
GS6R-PTK	G LA 6	24514 cm ³	24V	315-363 kW	428-494 PS	ξ 15.0	180
GS6R2-MPTK	G LA 6	29961 cm ³	24V	315-394 kW	428-536 PS	ξ 13.9	220
GS6R2-PTK	G LA 6	29961 cm ³	24V	394 kW	536 PS	ξ 11.0	220

 **829901**

IN/EX; 56.95 x 10 x 205 x RA/S - Cr - 30° - VS - 15 - III

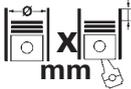


81-75002

IN/EX; 18.033/ x 9.8 x 100 G2

 **92-75000**

60.08 x 49 x 8; ; 25°

	Cyl.	 mm	cm ³		Comp. Ratio ε	kW	PS	Pos
E 3042 D	G (LA) 12	130 x 142	22617					7
E 3042 L	G (LA) 12	130 x 142	22617		13,5:1			8
E 3042 LH	G (LA) 12	130 x 142	22617		13,5:1			8
E 3042 Z	G (LA) 12	130 x 142	22617		13,5:1			8
E 3042 ZH	G (LA) 12	130 x 142	22617		13,5:1			8
E 3066 Z8	G 6	130 x 155	12344					9
E2876DN	G 1	128 x 166	12816		10,0:1	140	190	1
E2876DN	G 1	128 x 166	12816		12,0:1	150	204	2
E2876NM	G 1	128 x 166	12816		10,0:1	140	190	3
E2876NM	G 1	128 x 166	12816		12,0:1	150	204	2
E3042 DH3	G (LA) 12	130 x 142	22618	48		628	854	6
G 8V 183A	G 1	128 x 142	14618		12,0:1	255	347	4
G12V 183A	G 1	128 x 142	14618		12,0:1	390	530	5

1		128							
E2876DN		G	1	12816 cm ³	140 kW	190 PS	ξ 10,0:1	166	
	41 260 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -26.6; MØ: 93; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...							
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1							
	89 914 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 891., camicia d'acqua rivestita al plasma							
	80 00155 1 0 000	Ø128							
	80 00300 1 0 000	Ø128							
	80 01100 1 0 000	Ø128							
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50							
	87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A							
	78 587 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 45.810 / 3.478 St/B/G 78 587 614 0,25 / 78 587 624 0,50							
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.							
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS							
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III					81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna	
	25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III					81-25102	EX; 18/ x 12.02 x 56 G2	
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III					81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2	
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR					81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR					81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR					81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR							
	20 1002 G2866	CAM							
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa							
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113							
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato							
	20 1402 28760								
2		128							
E2876DN		G	1	12816 cm ³	150 kW	204 PS	ξ 12,0:1	166	
E2876NM		G	1	12816 cm ³	150 kW	204 PS	ξ 12,0:1	166	
	41 260 600	Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -26.6; MØ: 93; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 4 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 01100 1 0 ...							
	89 186 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1							
	89 914 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, camicia d'acqua rivestita al plasma							

cont...

M

	41 260 960	pistone: 41260600; canna cilindro: 89186120
	80 00155 1 0 000	Ø128
	80 00300 1 0 000	Ø128
	80 01100 1 0 000	Ø128
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm
	87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75
	78 587 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 45.810 / 3.478 St/B/G 78 587 614 0,25 / 78 587 624 0,50
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	20 1002 G2866	CAM
	20 0302 28661	Canna cilindro esclusa
	20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113
	20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
	20 1402 28760	

81-25103 EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.

81-25113 EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna

81-25102 EX; 18/ x 12.02 x 56 G2

81-25101 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2

81-2536 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.

M

3

 128

E2876NM

G

1

12816 cm³

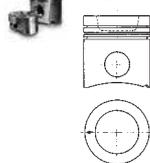
140 kW

190 PS

€ 10,0:1

 166

41 260 600



Ø cilindro: 128; KH: 78.65; MT: -26.6; MØ: 93; GL: 133.65; spinotto: 50x107; Numero di fasce: 3
RTK, TPL
T15 4 CK G6
M 3 CR G3
DSF 4 CR
→ **80 01100 1 0 ...**

89 186 120
89 914 110

N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1
N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=270 H+F=10.07+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 891., camicia d'acqua rivestita al plasma

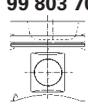
80 00155 1 0 000
80 00300 1 0 000

Ø128
Ø128

cont...

80 01100 1 0 000 Ø128	
 77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50
87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
78 587 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 45.810 / 3.478 St/B/G 78 587 614 0,25 / 78 587 624 0,50
79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS
 25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
 81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
25324	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 30° - 1 - III
25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III
 92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
 20 1002 G2866	CAM
 20 0302 28661	Canna cilindro esclusa
 20 0502 28760	Diametro della flangia volano: 113
 20 0602 G2876	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 50.06; Larghezza piede di biella: 45.85; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
 20 1402 28760	
4  128	
 G 8V 183A	G 1 14618 cm ³ 255 kW 347 PS € 12,0:1  142
 99 803 700	Ø cilindro: 128; KH: 80.35; MT: -24; MØ: 92; GL: 125.35; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK, KBB T6 3 MO G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 00195 1 0 ...
 89 389 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A= 144.5 C= 153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890.
89 389 810	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A= 144.5 C= 153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890.
 80 00195 1 0 000	Ø128
 77 249 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.472 St/B/S; HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 77 249 610 0,25, Il semiguscio inferiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
87 348 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B
87 385 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A

cont...

78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00						
78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.						
78 921 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.472 St/B/S 78 921 610 0,25, Il semiguscio inferiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.						
79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS						
 16150	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 45° - 5 - III		81-16100	IN/EX; 18.028/ x 12 x 67 G2			
16202	IN; 58.9 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 20° - 5 - III		92-16126 92-16150	EX; 53.11 x 43 x 9.15; G1; 45° IN; 60.11 x 49.3 x 8.4; G1; 30°			
 20 1003 44201	Lunghezza: 724CAM						
 20 0303 44200	Canna cilindro esclusa						
 20 0503 44201	Diametro della flangia volano: 113						
 20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato						
 20 1403 42000							
5	 128						
 G12V 183A		G	1	14618 cm ³	390 kW	530 PS	€ 12,0:1  142
 99 803 700	Ø cilindro: 128; KH: 80.35; MT: -24; MØ: 92; GL: 125.35; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK, KBB T6 3 MO G6 M 3 CR G3 DSF 4 CR → 80 00195 1 0 ...						
 89 389 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890.						
89 389 810	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1, Per le applicazioni stazionarie, a gas, per la marina e la ferrovia e con l'impiego di combustibili alternativi devono essere usati solo con il set di guarnizioni 50 007 890.						
 80 00195 1 0 000	Ø128						
 77 250 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.472 St/B/S; HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 77 250 610 0,25 / 77 250 620 0,50, Il semiguscio inferiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.						
87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B						
87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A						
78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00						
78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00, Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.						
78 921 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.472 St/B/S 78 921 610 0,25, Il semiguscio inferiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.						
79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS						
 16150	EX; 51 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 45° - 5 - III		81-16100	IN/EX; 18.028/ x 12 x 67 G2			
16202	IN; 58.9 x 12 x 142.5 x RA/S - Cr - 20° - 5 - III		92-16126 92-16150	EX; 53.11 x 43 x 9.15; G1; 45° IN; 60.11 x 49.3 x 8.4; G1; 30°			
 20 0303 44400	Canna cilindro esclusa						
 20 0503 44400	Diametro della flangia volano: 113						

cont...

	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato
---	----------------------	--

	20 1403 42000
---	----------------------

6		130	G	LA	12	22618 cm ³	48V	628 kW	854 PS		142
	E3042 DH3										

	81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.		92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR
	81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna		92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR
	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2		92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR
	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.		92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR
	81-2537	IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.			
	81-2538	IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.			

7		130	G	LA	12	22617 cm ³					142
	E 3042 D										

	41 791 600	Ø cilindro: 130; KH: 80.7; MT: -25.07; MØ: 92.96; GL: 125.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T6 3 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CK → 80 01232 1 0 ...
--	-------------------	--

	89 396 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1
---	-------------------	---

	80 01232 1 0 000	Ø130
---	-------------------------	------

	87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B
	87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS

	20 0802 G2828	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18
---	----------------------	---

	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna

cont...

M

	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		
	20 0302 28420	Canna cilindro esclusa		
	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113		
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato		
8		130		
	E 3042 L	G LA 12 22617 cm ³	£ 13,5:1	H 142
	E 3042 LH	G LA 12 22617 cm ³	£ 13,5:1	H 142
	E 3042 Z	G LA 12 22617 cm ³	£ 13,5:1	H 142
	E 3042 ZH	G LA 12 22617 cm ³	£ 13,5:1	H 142
	41 883 600	Ø cilindro: 130; KH: 80.7; MT: -26.2; MØ: 74.4; GL: 125.7; spinotto: 46x105; Numero di fasce: 3 RTK T6 3 CK G6 M 3 CR G3 DSF 4 CK → 80 01232 1 0 ...		
	89 396 120	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=144.5 C=153.8 L=253 H+F=9.92+1		
	80 01232 1 0 000	Ø130		
	87 346 690	[set] PL-B SEMI Ø 46.000 / 50.600 / 38.700 / St/B		
	87 366 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 35.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A		
	87 397 604	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1; PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 87 397 614 0,25 / 87 397 624 0,50		
	78 693 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 30.500 / 3.472 St/B/G1 78 693 610 0,25 / 78 693 620 0,50 / 78 693 630 0,75 / 78 693 640 1,00		
	78 694 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 37.810 / 3.474 St/B/G 78 694 614 0,25 / 78 694 624 0,50 / 78 694 634 0,75 / 78 694 644 1,00		
	78 897 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/G1 78 897 605 0,10 / 78 897 610 0,25 / 78 897 620 0,50 / 78 897 630 0,75 / 78 897 640 1,00 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.		
	79 443 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 31.000 / 2.473 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
	20 0802 G2820	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio		
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18		
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - - ; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale		
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	81-25103	EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	81-25113	EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR	81-25101	IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR	81-2536	IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR		
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR		
	20 0302 28420	Canna cilindro esclusa		

cont..

	20 0502 28420	Diametro della flangia volano: 113		
	20 0602 G2801	Lunghezza: 256; Diametro del foro maschiato occhio di biella grande: 95; Diametro dell'occhio di biella piccolo: 46; Larghezza piede di biella: 33; Larghezza testa di biella: 39; Biella trapezoidale; fratturato		
9		130		
	E 3066 Z8		G 6 12344 cm ³	 155
	77 682 600	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 77 682 605 0,10 / 77 682 610 0,25 / 77 682 620 0,50		
	77 682 700	[set] HL STD Ø 104.000 / 111.500 / 36.000 / 3.728 St/B/G1 77 682 710 0,25 , sovramisura esterna + 0,50 mm		
	77 812 690	[set] PL-B SEMI Ø 50.000 / 54.000 / 38.700 / St/B		
	87 501 600	[set] NW-L STD Ø 69.940 / 76.000 / 39.000 / 3.000 St/B; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 36.000 / 2.500 St/A; NW-L STD Ø 69.940 / 75.000 / 28.000 / 2.500 St/A		
	78 586 600	[coppia] HL STD Ø 104.000 / 111.000 / 36.000 / 3.478 St/B/G1 78 586 605 0,10 / 78 586 610 0,25 / 78 586 620 0,50 / 78 586 630 0,75		
	78 587 604	[coppia] PASS-L STD Ø 104.000 / 111.000 / 45.810 / 3.478 St/B/G 78 587 614 0,25 / 78 587 624 0,50		
	79 237 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.478 St/B/G1; PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S 79 237 610 0,25 / 79 237 620 0,50 / 79 237 630 0,75 , Il semiguscio superiore è contrassegnato con 'SPUTTER'.		
	79 261 600	[coppia] AS STD Ø 114.750 / 137.650 // 3.400 St/A 79 261 610 0,40 / 79 261 620 0,80		
	79 444 600	[coppia] PL STD Ø 90.000 / 95.000 / 36.200 / 2.479 St/B/S, Cuscinetti SPUTTER: su e giù, l'applicazione GAS		
	20 0802 G2820	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio		
	20 0802 G2828	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, Consigliato per biogas, per candele di accensione M18		
	20 0802 G2840	- V - G - S - - - -; pronto al montaggio, raccomandato per il gas naturale		
	25311	EX; 51 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III		81-25103 EX; 18/ x 12 x 70 G2, A seconda della testata varia la lunghezza della scanalatura olio compresso. 81-25103 è dotato di una scanalatura olio compresso corta. Si può determinare quale versione è montata solo sulla base della guida della valvola smontata. Non è possibile fare una distinzione tramite il numero Stateplacedel motore.
	25310	IN; 58 x 12 x 142.5 x I/S - Cr - 30° - VS - 1 - III	81-25113 EX; 18/ x 12.01 x 70 G2, Scanalatura di lubrificazione lunga esterna	
	92-25018	EX; 53.11 x 43 x 9.5; HWR	81-25101 IN; 18/ x 12.02 x 59.5 G2	
	92-25029	EX; 53.51 x 42.2 x 9.7; HCR	81-2536 IN/EX; 18/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25019	IN; 61.11 x 49 x 8.8; HWR	81-2537 IN/EX; 18.2/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	
	92-25028	IN; 61.51 x 49 x 9; HCR	81-2538 IN/EX; 18.4/ x 12 x 64 G2, In caso di utilizzo con gas, utilizzabile solo nell'area di ingresso.	

		Cyl.	 X mm	cm ³		Comp.	kW	PS	Pos
						Ratio			
DC 16 Gas		G (LA) 8	127 x 154	15600	4	12:1			2
DSC 12 Gas		G (LA) 6	127 x 154	11716	4	12:1			1
OC 09 Euro 5	101	G (LA) 5	130 x 140	9291	20	12.6	206	280	3
OC 09 Euro 6	104, 105	G (LA) 5	130 x 140	9291	20	12.6	206-250	280-340	5
OC 09 Euro 5	102	G (LA) 5	130 x 140	9291	20	12.6	250	340	4
OC 13 Euro 6	101	G (LA) 6	130 x 160	12742	24	12.6	302	410	6
OC16 071A		G 6	130 x 154	16400	4	12,2:1	333-426	453-580	7

1		127								
	DSC 12 Gas	G	LA 6	11716 cm ³	4V			€ 12:1	154	
	40 335 600	Ø cilindro: 127; KH: 84.54; MT: -25.4; MØ: 94; GL: 128.54; spinotto: 54x106; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 3.5 CK G6 M 2.385 G3 DSF 3.5 CR → 80 00364 1 0 ... , 80 00364 1 1 ...								
	89 541 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=139 C=150 L=271.1 H=194.27 Y=8.75								
	80 00364 1 0 000	Ø127								
	80 00364 1 1 000	Ø127								
	77 710 600	[set] HL STD Ø 108.000 / 112.200 / 34.300 / 2.065 St/B/G 77 710 610 0,25 / 77 710 620 0,50 / 77 710 630 0,75								
	77 711 600	[set] PL STD Ø 87.000 / 91.230 / 45.000 / 2.085 St/B/G 77 711 610 0,25 / 77 711 620 0,50 / 77 711 630 0,75 , nottolino di lubrificazione								
	77 722 690	[set] PL-B SEMI Ø 54.000 / 57.800 / 48.260 / St/B								
	79 279 600	[coppia] AS STD Ø 119.050 / 143.700 // 3.430 St/B								
	105-35654	EX; 41 x 10 x 171.5 x RA/S - Cr - 29.5° - VS - 23 - III								
	105-35639	IN; 44 x 10 x 171.4 x RA/S - Cr - 19.5° - 23 - III								
	20 1407 12001	ORIGINAL PIERBURG POMPA								
2		127								
	DC 16 Gas	G	LA 8	15600 cm ³	4V			€ 12:1	154	
	40 335 600	Ø cilindro: 127; KH: 84.54; MT: -25.4; MØ: 94; GL: 128.54; spinotto: 54x106; Numero di fasce: 3 RTK, TPL T15 3.5 CK G6 M 2.385 G3 DSF 3.5 CR → 80 00364 1 0 ... , 80 00364 1 1 ...								
	80 00364 1 0 000	Ø127								
	80 00364 1 1 000	Ø127								
	77 942 600	[set] HL STD Ø 108.000 / 112.200 / 34.300 / 2.065 St/B/G 77 942 620 0,50								
	77 943 600	[set] PL STD Ø 93.000 / 97.230 / 40.350 / 2.090 St/B/G 77 943 610 0,25 / 77 943 620 0,50								
	79 279 600	[coppia] AS STD Ø 119.050 / 143.700 // 3.430 St/B								
	20 1007 12100	lato di immissione								
	20 1007 12101	sul lato scappamento								
	20 1407 16000	ORIGINAL PIERBURG POMPA								
	20 0907 12008	corona dentata; Ø interno: 430; Larghezza: 22; Numero di denti: 158								
3		130								
	OC 09 Euro 5	101								
	CITYWIDE, INTERLINK	01.2011 →	G	LA 5	9291 cm ³	20V	206 kW	280 PS	€ 12.6	140
	89 939 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=140 C=151 L=270.6 H=194.27								
	80 01228 1 0 000	Ø130								
	77 864 600	[set] HL STD Ø 108.000 / 112.200 / 34.300 / 2.065 St/B/G 77 864 610 0,25 / 77 864 620 0,50								
	79 279 600	[coppia] AS STD Ø 119.050 / 143.700 // 3.430 St/B								
	79 525 600	[coppia] PL STD Ø 87.000 / 91.230 / 45.000 / 2.085 St/B/G 79 525 610 0,25 / 79 525 620 0,50 , con foro di lubrificazione								

cont...

S

	81-34006	IN/EX; 16.01/ x 10 x 73 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola
---	-----------------	--

	20 0507 90000	
---	----------------------	--

	20 1407 09000	La pompa olio BF 20 1407 09000 è conforme all'ultima serie SCANIA n. articolo 2209508,quindi SENZA scanalatura e o-ring sulla scatola della pompa!
---	----------------------	--

4		130										
	OC 09 Euro 5	102	01.2011→	G	LA	5	9291 cm ³	20V	250 kW	340 PS	€ 12.6	
	P,G,R,T - series											

	89 939 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=140 C=151 L=270.6 H=194.27
---	-------------------	---

	80 01228 1 0 000	Ø130
---	-------------------------	------

	77 864 600	[set] HL STD Ø 108.000 / 112.200 / 34.300 / 2.065 St/B/G 77 864 610 0,25 / 77 864 620 0,50
	79 279 600	[coppia] AS STD Ø 119.050 / 143.700 // 3.430 St/B
	79 525 600	[coppia] PL STD Ø 87.000 / 91.230 / 45.000 / 2.085 St/B/G 79 525 610 0,25 / 79 525 620 0,50, con foro di lubrificazione

	81-34006	IN/EX; 16.01/ x 10 x 73 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola
---	-----------------	--

	20 0507 90000	
---	----------------------	--

	20 1407 09000	La pompa olio BF 20 1407 09000 è conforme all'ultima serie SCANIA n. articolo 2209508,quindi SENZA scanalatura e o-ring sulla scatola della pompa!
--	----------------------	--

	20 1407 09004	
	7.00936.02.0	Valvola di regolazione della pressione di sovralimentazione; elettropneumatica

	20 0907 16000	disco del volano; Ø esterno: 257; Ø interno: 468; Larghezza: 85; Numero di denti: 158; Materiale: GG
---	----------------------	--

5		130										
	OC 09 Euro 6	104, 105	12.2017→	G	LA	5	9291 cm ³	20V	206-250 kW	280-340 PS	€ 12.6	
	L,P,G,R,S - series											

	89 939 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=140 C=151 L=270.6 H=194.27
---	-------------------	---

	80 01228 1 0 000	Ø130
---	-------------------------	------

	77 864 600	[set] HL STD Ø 108.000 / 112.200 / 34.300 / 2.065 St/B/G 77 864 610 0,25 / 77 864 620 0,50
	79 279 600	[coppia] AS STD Ø 119.050 / 143.700 // 3.430 St/B
	79 525 600	[coppia] PL STD Ø 87.000 / 91.230 / 45.000 / 2.085 St/B/G 79 525 610 0,25 / 79 525 620 0,50, con foro di lubrificazione

	81-34006	IN/EX; 16.01/ x 10 x 73 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola
---	-----------------	--

	20 0507 90000	
---	----------------------	--

	20 1407 09000	La pompa olio BF 20 1407 09000 è conforme all'ultima serie SCANIA n. articolo 2209508,quindi SENZA scanalatura e o-ring sulla scatola della pompa!
---	----------------------	--

	20 1407 09004	
	7.05717.06.0	valvola di ricircolo dell'aria in fase di rilascio; elettrica

	7.12441.12.0	
---	---------------------	--

S

6	 130										
	OC 13 Euro 6	101									
		12.2017 →	G	LA	6	12742 cm ³	24V	302 kW	410 PS	ε 12.6	 160
	L,P,G,R,S - series										

	89 939 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=140 C=151 L=270.6 H=194.27										
	89 935 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=140 C=151 L=271.17 H=194.27 X=8.85, per anello parafiamma										
	80 01228 1 0 000	Ø130										
	77 710 600	[set] HL STD Ø 108.000 / 112.200 / 34.300 / 2.065 St/B/G 77 710 610 0,25 / 77 710 620 0,50 / 77 710 630 0,75										
	77 738 600	[set] NW-L STD Ø 84.950 / 89.000 / 35.000 / 2.000 St/B										
	77 971 600	[set] PL STD Ø 93.000 / 97.230 / 43.000 / 2.085 St/B/G 77 971 610 0,25 / 77 971 620 0,50										
	79 279 600	[coppia] AS STD Ø 119.050 / 143.700 // 3.430 St/B										
	81-34006	IN/EX; 16.01/ x 10 x 73 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola										
	20 1007 12008	CAM										
	20 0507 13000											
	20 1607 13001	meccanico; Materiale sintetico; Diametro della girante: 120, Altezza della girante = 41,1 mm						20 1407 13000	ORIGINAL PIERBURG POMPA			
	20 1607 13001							20 1407 13001	ORIGINAL PIERBURG POMPA			
	7.12441.12.0											

7	 130									
	OC16 071A		G	6	16400 cm ³	4V	333-426 kW	453-580 PS	ε 12,2:1	 154

	89 935 110	N - Canna cilindro riportata in umido; finished; A=140 C=151 L=271.17 H=194.27 X=8.85, per anello parafiamma									
	80 01228 1 0 000	Ø130									
	81-34005	IN/EX; 16.01/ x 10 x 73 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola, La guida valvola dispone comunemente di canali di lubrificazione nell'alesaggio									
	81-34006	IN/EX; 16.01/ x 10 x 73 G2, gola aggiuntiva sul diametro delle guarnizione dello stelo della valvola									
	20 1007 16002	CAM, destra									
	20 1007 16003	CAM, sinistra									
	20 1407 16002	Pompa montata in: HYUNDAI: HX900L BELAZ: 75454 BUNKERHÄCKSLER: Chäfer									

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
DOOSAN		
150117-00026	89 935 110	
451144	79 279 600	
502760	80 00364 1 0 000	
509122	77 710 610	
509122	77 864 610	
509123	77 710 620	
509123	77 864 620	
512037	105-35639	
512045	89 541 110	
514123	77 710 600	
516496	77 864 600	
ENERGIE 2G		
31010-00077	79 261 600	1 (→ 7), 5 (→ 9), 10 (→ 14), 11 (→ 15), 12 (→ 16)
31010-00093	200602G2801	3 (→ 7), 4 (→ 8), 6 (→ 10), 7 (→ 11), 9 (→ 13)
31010-00095	200602G2876	1 (→ 7), 5 (→ 9), 10 (→ 14), 11 (→ 15), 12 (→ 16)
31010-00421	20030228661	1 (→ 7), 5 (→ 9), 10 (→ 14), 11 (→ 15), 12 (→ 16)
31010-00422	20140344400	3 (→ 7), 9 (→ 13)
31010-00730	20030228420	4 (→ 8), 6 (→ 10), 7 (→ 11), 8 (→ 12)
31010-00901-AT	20050228760	1 (→ 7), 5 (→ 9), 10 (→ 14), 11 (→ 15), 12 (→ 16)
31010-00934	201002G2866	1 (→ 7), 5 (→ 9), 10 (→ 14), 11 (→ 15), 12 (→ 16)
31010-10306	41 498 600	11 (→ 15), 12 (→ 16)
31030-00125	94 943 600	6 (→ 10)
31030-00157	41 000 600	7 (→ 11), 8 (→ 12), 9 (→ 13)
61014-03060	77 682 600	1 (→ 7), 5 (→ 9), 10 (→ 14), 11 (→ 15), 12 (→ 16)
71000-00014	79 444 600	1 (→ 7), 5 (→ 9), 10 (→ 14), 11 (→ 15), 12 (→ 16)
LIEBHERR		
10129346	81-23002	4 (→ 19), 5 (→ 19)
740167760	78 693 600	
MAN		
04.10160-9164	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
04.10160-9164	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
04.90300-9025	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
04.90300-9025	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
06.01284-5113	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
06.01284-5113	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
06.02094-4511	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.02094-4511	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.02099-0380	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.02099-0380	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.03216-6204	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.03216-6204	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.03216-8204	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.03216-8204	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.11271-6405	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
06.11271-6405	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
06.15015-0411	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
06.15015-0411	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
06.16049-0024	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
06.16049-0024	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
06.21641-0604	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.21641-0604	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.21649-0003	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.21649-0003	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.56331-0251	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.56331-0251	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.56333-4245	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
06.56333-4245	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
06.56936-1150	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
06.56936-1150	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
06.56936-1328		
50.02500-6002	41 260 600	16 (→ 31), 22 (→ 38)
50.02500-6008	41 498 600	17 (→ 32)
50.04101-0002	25324	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01100-6153	20030225380	15 (→ 30)
51.01100-6164	20030228420	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01100-6283		

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
MAN		
51.01101-6802	20030225380	15 (→ 30)
51.01101-6906	20030228420	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01101-6960		
51.01102-6035	20030225380	15 (→ 30)
51.01102-6039	20030228420	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01102-6056		
51.01102-6232	20030228661	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01102-6235	20030228420	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01102-6270	20030228661	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01102-6289		
51.01102-6333		
51.01102-6334		
51.01102-6398		
51.01110-0711	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-0712		
51.01110-0729	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-0730		
51.01110-0747	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-0748		
51.01110-0749	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-0750		
51.01110-0751	78 586 630	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-0752		
51.01110-6372	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6373	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6374	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6375	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6376	78 586 630	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6407	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6408	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6409	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6410	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6411	78 586 630	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6413	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6415	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6416	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6417	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6418	78 586 630	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01110-6503	77 743 600	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22)
51.01110-6503	77 744 600	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.01110-6503	79 234 600	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01111-0719	78 587 604	23 (→ 39)
51.01111-0720		
51.01111-0747	78 587 614	23 (→ 39)
51.01111-0748		
51.01111-0749	78 587 624	23 (→ 39)
51.01111-0750		
51.01111-0773	78 694 614	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-0774		
51.01111-0777	78 694 634	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-0778		
51.01111-0779	78 694 644	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-0780		
51.01111-6019	78 587 604	23 (→ 39)
51.01111-6372		
51.01111-6374	78 587 614	23 (→ 39)
51.01111-6375	78 587 624	23 (→ 39)
51.01111-6380	78 694 614	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6395		
51.01111-6397	78 694 634	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6398	78 694 644	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6407	78 587 604	23 (→ 39)
51.01111-6409	78 587 614	23 (→ 39)
51.01111-6410	78 587 624	23 (→ 39)
51.01111-6413	78 587 604	23 (→ 39)
51.01111-6416	78 587 614	23 (→ 39)
51.01111-6417	78 587 624	23 (→ 39)
51.01111-6421	78 694 614	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6423	78 694 634	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
MAN		
51.01111-6424	78 694 644	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6431	78 694 614	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6433	78 694 634	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6434	78 694 644	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6467	78 694 614	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6524		
51.01111-6526	78 694 634	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6527	78 694 644	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6536	78 694 614	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6538	78 694 634	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01111-6539	78 694 644	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01113-6001	79 234 600	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6010	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6012	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6013	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6014	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6015	78 586 630	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6019	79 234 610	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6029	79 234 600	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6031	79 234 610	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6032	79 234 620	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6035	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6037	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6038	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6039	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6042	79 234 600	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6044	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6045	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6046	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6051	79 234 610	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6052	79 234 620	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01113-6072	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6073		
51.01113-6074	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6075	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6076	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6077	78 586 630	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6081	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6082		
51.01113-6090	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6091	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6092	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6127	78 586 605	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6128	78 586 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6129	78 586 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01113-6173	78 586 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01114-4048	79 235 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6010	78 587 604	23 (→ 39)
51.01114-6013	78 587 614	23 (→ 39)
51.01114-6014	78 587 624	23 (→ 39)
51.01114-6019	78 587 604	23 (→ 39)
51.01114-6021	78 587 614	23 (→ 39)
51.01114-6022	78 587 624	23 (→ 39)
51.01114-6049	77 586 600	7 (→ 24)
51.01114-6049	77 587 600	8 (→ 24)
51.01114-6049	79 235 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6058	79 235 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6072	79 235 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6074	79 235 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6078	79 235 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6080	79 235 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6087	78 694 614	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01114-6089	78 694 634	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01114-6090	78 694 644	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.01114-6091	79 235 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6094	79 235 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01114-6110	79 261 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01114-6111	79 261 610	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
MAN		
51.01114-6112	79 261 620	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01114-6116	79 261 600	9 (→ 25), 10 (→ 25) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.01201-0305	89 092 110	
51.01201-0318	89 470 110	1 (→ 21), 3 (→ 22) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01201-0321	89 453 110	1 (→ 21), 4 (→ 22) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01201-0378	89 470 110	1 (→ 21), 3 (→ 22) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01201-0379	89 453 110	1 (→ 21), 4 (→ 22) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01201-0386	89 470 110	1 (→ 21), 3 (→ 22) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01201-0400	89 453 110	1 (→ 21), 4 (→ 22) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.01201-0456	89 856 111	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.01201-0459		
51.01201-0465	89 955 110	31 (→ 49), 32 (→ 49)
51.01201-0467	89 092 110	
51.01201-0477	89 856 111	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02100-6018	20050228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02100-6022	20050208362	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02100-6028	20050208343	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22)
51.02100-6058	20050228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02101-0536		
51.02101-0573		
51.02101-0581		
51.02101-0608	20050208360	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02101-0632	20050226760	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02101-0640	20050208343	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22)
51.02101-0801	20050226760	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02101-6021	20050228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02101-6022	20050208360	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02101-6038	20050228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02101-6044		
51.02101-6050	20050208360	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02101-6056		
51.02101-6082	20050228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02101-6090	20050208360	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02101-6101	20050228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02101-7289	20050228420	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02101-7399		
51.02101-7419		
51.02101-7540		
51.02101-7574		
51.02101-7601		
51.02101-7644		
51.02101-7706	20050228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02101-7757	20050228420	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02400-6011	200602G2876	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02400-6012		
51.02400-6015	20060208261	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02400-6023	20060208361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02400-6034	200602G2801	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02400-6049	200602G2876	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02400-6050		
51.02400-6051		
51.02400-6156	20060226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02400-6176		
51.02401-0207	20060208361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02401-6221	20060208261	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02401-6242	200602G2876	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02401-6243		
51.02401-6263	20060208361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02401-6267	20060208261	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02401-6268	20060208361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02401-6277	20060208261	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02401-6278	20060208361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02401-6288	200602G2876	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02401-6292	20060208361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 3 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02410-0470	78 897 630	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-0491	79 236 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-0638	79 237 610	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6481	79 236 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6483	79 236 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
MAN		
51.02410-6484	79 236 620	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6488	78 897 600	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6491	79 236 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6493	79 236 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6494	79 236 620	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6509	79 236 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6510		
51.02410-6516	78 897 610	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6517	78 897 620	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6518	78 897 630	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6519	78 897 640	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6521	79 236 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6522	79 236 620	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6526	79 236 610	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6527	79 236 620	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6551	78 897 600	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6553	78 897 610	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6554	78 897 620	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6555	78 897 630	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6556	78 897 640	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02410-6606	79 237 600	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6622	79 237 610	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6632	79 237 600	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6634	79 237 610	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6635	79 237 620	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6636	79 237 630	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6638	79 333 600	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02410-6639		
51.02410-6655	79 236 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6658	79 237 600	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6662	77 588 600	7 (→ 24)
51.02410-6662	77 589 600	8 (→ 24)
51.02410-6662	79 236 600	7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.02410-6668	79 333 610	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.02410-6672	79 237 600	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6683	79 237 610	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6684	79 237 620	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.02410-6692	79 405 600	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02410-6698		
51.02410-6700	79 405 610	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02410-6701	79 405 620	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02410-6767	79 405 600	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.02410-6785		
51.02500-6046	40 208 600	13 (→ 27), 14 (→ 28), 24 (→ 40), 25 (→ 42)
51.02500-6081	209102G0830	3 (→ 22), 6 (→ 23)
51.02500-6157	41 000 600	13 (→ 27), 14 (→ 28), 15 (→ 30), 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.02500-6216	209102G0830	3 (→ 22), 6 (→ 23)
51.02500-6295	42 097 600	18 (→ 34)
51.02500-6353	41 260 960	16 (→ 31), 22 (→ 38)
51.02500-6356	41 000 960	13 (→ 27), 14 (→ 28), 15 (→ 30), 30 (→ 47)
51.02500-6420	209102G0830	3 (→ 22), 6 (→ 23)
51.02501-0851	94 943 600	11 (→ 26), 24 (→ 40), 27 (→ 44), 30 (→ 47)
51.02501-0852	94 942 600	24 (→ 40), 26 (→ 43), 28 (→ 45)
51.02501-0868		
51.02501-6089	41 260 600	16 (→ 31), 22 (→ 38)
51.02501-7534	94 942 600	24 (→ 40), 26 (→ 43), 28 (→ 45)
51.02501-7535	94 943 600	11 (→ 26), 24 (→ 40), 27 (→ 44), 30 (→ 47)
51.02503-0806	80 00300 1 0 000	15 (→ 30), 16 (→ 31) ... 19 (→ 35), 22 (→ 38)
51.02503-7002	80 00155 1 0 000	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 28 (→ 45), 29 (→ 46)
51.03100-6062	200802G8361	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.03100-6094		
51.03100-6140	200802G2840	11 (→ 26), 12 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03100-6179		
51.03100-6182	200802G8361	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.03100-6859	200802G2840	11 (→ 26), 12 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03201-0087	81-2536	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03201-0088		
51.03201-0093	81-2537	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
MAN		
51.03201-0098	81-25104	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.03201-0102	81-25102	11 (→ 26), 16 (→ 31) ... 27 (→ 44), 28 (→ 45)
51.03201-0103	81-25107	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 28 (→ 45), 30 (→ 47)
51.03201-0106	81-25105	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.03201-0108	81-25101	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 28 (→ 45), 30 (→ 47)
51.03201-0115	81-25106	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.03201-0126		
51.03201-0131	81-25112	31 (→ 49), 32 (→ 49)
51.03201-0136		
51.03201-1034	81-2536	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03201-1035	81-2537	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03201-1037	81-2538	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03201-1077	81-25106	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.03201-1079		
51.03201-1090		
51.03201-1143	81-25112	31 (→ 49), 32 (→ 49)
51.03203-0184	92-25003	
51.03203-0242	92-25002	
51.03203-0267	92-25004	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03203-0269	92-25005	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.03210-1040	81-2536	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.04101-0438	25310	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.04101-0439	25311	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.04101-0453	209402G8360	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.04101-0491		
51.04101-0555	209402G8361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.04101-0588	209402G8360	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
51.04101-0589	209402G8361	1 (→ 21), 2 (→ 21), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.04101-0607	25322	31 (→ 49)
51.04101-0637	25323	31 (→ 49)
51.04104-0023	KK-12H	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 28 (→ 45), 30 (→ 47)
51.04104-0024	KK-10H	14 (→ 28)
51.04104-0034	MK-9H	31 (→ 49), 32 (→ 49)
51.04202-0081	20100225020	20 (→ 36), 21 (→ 37), 23 (→ 39)
51.04202-5034		
51.04202-5036		
51.04401-0787	20100208361	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.04401-6338	201002G2866	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.04401-6371	20100208361	4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.04401-6397		
51.04410-0118	87 366 600	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.04410-0119		
51.04410-0148		
51.04410-0149		
51.05100-6150	20140228000	11 (→ 26), 12 (→ 27) ... 27 (→ 44), 28 (→ 45)
51.05100-6188		
51.05100-6189		
51.05100-6191	20140344300	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.05100-6215	20140228000	11 (→ 26), 12 (→ 27) ... 27 (→ 44), 28 (→ 45)
51.05100-6250	20140228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.05100-6252		
51.05100-6253	20140344400	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.05100-6260	20140228760	16 (→ 31), 17 (→ 32) ... 22 (→ 38), 23 (→ 39)
51.05100-6262		
51.05100-6279	20140228000	11 (→ 26), 12 (→ 27) ... 27 (→ 44), 28 (→ 45)
51.05101-6004	20140228761	16 (→ 31), 22 (→ 38)
51.05101-6006		
51.05101-6008		
51.05102-0085	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
51.05102-0101	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.05103-0129	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
51.05103-0132		
51.05103-5036		
51.05103-5038	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.05104-0233	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
51.05104-0233	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.05104-0234	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
51.05104-0234	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.05104-0246	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
MAN		
51.05104-0246	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.05104-0251	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
51.05104-0251	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.05104-6195	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.05104-6196		
51.05104-6197	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
51.05104-6198		
51.05105-0070	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
51.05105-0070	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.05105-5000	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
51.05105-5000	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.05207-0010	20140208260	3 (→ 22), 4 (→ 22), 5 (→ 23), 6 (→ 23)
51.05207-0010	20140208340	1 (→ 21), 2 (→ 21), 7 (→ 24)
51.06500-6426	20160228661	20 (→ 36), 21 (→ 37), 23 (→ 39)
51.06500-6490		
51.06500-6708		
51.06500-9426		
51.08150-0029	7.01268.03.0	21 (→ 37)
51.09413-0004	7.00380.04.0	21 (→ 37)
51.09413-0006		
51.09413-0007	7.00380.11.0	21 (→ 37)
51.09413-0009		
51.09413-0017		
51.09413-0022		
51.09413-6010		
51.09413-6012	7.00380.04.0	21 (→ 37)
51.09413-6036	7.00380.11.0	21 (→ 37)
51.09413-6049		
51.54121-0003	78 709 600	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
51.54121-0004		
51.54121-6001		
51.90310-0257	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
51.90310-0257	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.93020-0389	36 099 600	9 (→ 25), 10 (→ 25)
51.93020-0405	36 100 600	9 (→ 25), 10 (→ 25)
64.01113-6001	79 234 610	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
64.01113-6002	79 234 620	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
64.01113-6005	79 234 600	1 (→ 21), 2 (→ 21) ... 7 (→ 24), 8 (→ 24)
64.90490-0050	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
64.90490-0050	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
64.90490-0065	20140220660	8 (→ 24), 10 (→ 25)
64.90490-0065	20140226761	9 (→ 25), 10 (→ 25)
81.54121-6001	78 709 600	13 (→ 27), 14 (→ 28) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
81.54121-6002		
93.21014-0030	41 260 600	16 (→ 31), 22 (→ 38)
93.21014-0055	41 791 600	
93.21014-0063		
93.21014-0081	41883600	
93.21014-0082		
93.21114-0061	81-25103	11 (→ 26), 13 (→ 27) ... 29 (→ 46), 30 (→ 47)
93.21167-0040	89 396 120	
MITSUBISHI		
3750403600	829901	1 (→ 51)
MTU		
D93211140061	81-25103	2 (→ 53), 3 (→ 54) ... 8 (→ 58), 9 (→ 59)
D93211140285	81-25113	1 (→ 53), 2 (→ 53) ... 8 (→ 58), 9 (→ 59)
SCANIA		
0550480	77 943 600	2 (→ 61)
10570177	20140712001	1 (→ 61)
1304642	80 00364 1 0 000	1 (→ 61), 2 (→ 61)
1350815	79 279 600	1 (→ 61), 2 (→ 61) ... 5 (→ 62), 6 (→ 63)
1363056	77 710 600	1 (→ 61), 6 (→ 63)
1363056	77 864 600	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1382183	89 541 110	1 (→ 61)
1403613	77 943 600	2 (→ 61)
1409268	20090716000	4 (→ 62)
1438752	20100712100	2 (→ 61)

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
SCANIA		
1438755	20100712101	2 (→ 61)
1440297	20140716000	2 (→ 61)
1444618	77 711 600	1 (→ 61)
1444619	79 279 600	1 (→ 61), 2 (→ 61) ... 5 (→ 62), 6 (→ 63)
1447060	20100712100	2 (→ 61)
1447065	20100712101	2 (→ 61)
1449203	77 864 600	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1449203	77 864 610	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1461895	89 541 110	1 (→ 61)
1465337	77 710 610	1 (→ 61), 6 (→ 63)
1465338	77 710 620	1 (→ 61), 6 (→ 63)
1465409	20090712008	2 (→ 61)
1465419	20090716000	4 (→ 62)
1484492	89 541 110	1 (→ 61)
1487564	20090716000	4 (→ 62)
1487566	20090712008	2 (→ 61)
1487775	89 541 110	1 (→ 61)
1494372	20140716000	2 (→ 61)
1500108	20140709000	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1527913	20090712008	2 (→ 61)
1539450	20090716000	4 (→ 62)
1720083	7.00936.02.0	4 (→ 62)
1729991	77 711 600	1 (→ 61)
1729992	77 943 600	2 (→ 61)
1730312	20140713000	6 (→ 63)
1734508	20100716002	7 (→ 63)
1745175	79 525 600	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1747749		
1748794	20100712008	6 (→ 63)
1775233	20050790000	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1777779	77 710 610	1 (→ 61), 6 (→ 63)
1777780	77 710 620	1 (→ 61), 6 (→ 63)
1777780	77 942 620	2 (→ 61)
1777781	77 710 630	1 (→ 61), 6 (→ 63)
1778923	20160713001	6 (→ 63)
1779130	77 710 600	1 (→ 61), 6 (→ 63)
1779130	77 864 600	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1779130	77 942 600	2 (→ 61)
1785692	77 711 600	1 (→ 61)
1786249	77 711 610	1 (→ 61)
1786250	77 711 620	1 (→ 61)
1786251	77 711 630	1 (→ 61)
1798722	80 00364 1 1 000	1 (→ 61), 2 (→ 61)
1805085	20090716000	4 (→ 62)
1850688	89 939 110	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62), 6 (→ 63)
1854798	105-35639	1 (→ 61)
1854799		
1860961	20140713000	6 (→ 63)
1865230	20100712008	6 (→ 63)
1868157	89 541 110	1 (→ 61)
1868606	79 525 610	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1868607	79 525 620	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1886246	105-35639	1 (→ 61)
1886946		
1887056		
1888024	20140709000	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
1888025	20140712001	1 (→ 61)
1888026	20140716000	2 (→ 61)
1908172	20100716003	7 (→ 63)
1917105	89 939 110	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62), 6 (→ 63)
1939481	20160713001	6 (→ 63)
1940008	81-34005	7 (→ 63)
2006210	20160713001	6 (→ 63)
2023341	105-35654	1 (→ 61)
2023345		
2026052		
2028986	20140709000	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
2028987	20140712001	1 (→ 61)

LISTA COMPARATIVA

REF-No.	ITEM No.	Pos (→ )
SCANIA		
2043067	89 935 110	6 (→ 63), 7 (→ 63)
2055915	20140709004	4 (→ 62), 5 (→ 62)
2068259	20100716002	7 (→ 63)
2068433	20100716003	7 (→ 63)
2105497	20140713000	6 (→ 63)
2106275	20140713001	6 (→ 63)
2133515	20050713000	6 (→ 63)
2145520	20050790000	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
2183352	89 939 110	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62), 6 (→ 63)
2206260		
2209508	20140709000	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
2209509	20140712001	1 (→ 61)
2224045	20160713001	6 (→ 63)
2254875	89 935 110	6 (→ 63), 7 (→ 63)
2301849	7.12441.12.0	5 (→ 62), 6 (→ 63)
2310611	20160713001	6 (→ 63)
2385389	7.05717.06.0	5 (→ 62)
2527395	20050790000	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62)
2547925	20140716002	7 (→ 63)
2579258	77 971 600	6 (→ 63)
2686288	20140713000	6 (→ 63)
2819310	81-34006	3 (→ 61), 4 (→ 62), 5 (→ 62), 6 (→ 63), 7 (→ 63)
2827104	81-34005	7 (→ 63)
2985692	77 710 600	1 (→ 61), 6 (→ 63)
550255	80 00364 1 0 000	1 (→ 61), 2 (→ 61)
550494	77 711 600	1 (→ 61)
550495		
550495	77 711 610	1 (→ 61)
550496	77 711 620	1 (→ 61)
550497	77 711 630	1 (→ 61)
570193	20160713001	6 (→ 63)
574390	20140716000	2 (→ 61)
575053	20160713001	6 (→ 63)
576663		
576664		

TRASFERIMENTO DI KNOW-HOW CONSULENZA DI ESPERTI

FORMAZIONE A LIVELLO GLOBALE

Direttamente dal produttore

Ogni anno circa 4.500 meccanici e tecnici colgono l'opportunità e partecipano ai nostri corsi di formazione e seminari che organizziamo in loco in tutto il mondo o anche nei nostri centri di formazione a Dormagen e Tamm (Germania).

INFORMAZIONI TECNICHE

Consigli pratici per il lavoro quotidiano

Con le Product Information, le Service Information, le brochure e i poster tecnici lo stato attuale della tecnica non è più un mistero.

VIDEO TECNICI

La comunicazione scientifica tramite video

Nei nostri video tecnici potrete trovare avvertenze per il montaggio orientate alla pratica e spiegazioni sul sistema relative ai nostri prodotti.



PRODOTTI IN PRIMO PIANO ONLINE

Le nostre soluzioni spiegate dettagliatamente

Tramite gli elementi interattivi, le animazioni e i videoclip imparerete tutto quello che è utile sapere sui prodotti e sul motore.

ONLINESHOP

Accesso diretto ai nostri prodotti

Ordini 24 ore su 24. Verifica rapida della disponibilità. Ampia ricerca prodotti in base a motore, a veicolo, dimensioni, etc.

NOTIZIE

Informazioni regolari per e-mail

Iscrivetevi ora online alla nostra newsletter gratuita. Riceverete regolarmente informazioni sui nuovi prodotti, sulle pubblicazioni tecniche e tanto altro ancora.

INFORMAZIONI PERSONALIZZATE

Appositamente per i nostri clienti

Vi forniremo informazioni dettagliate e assistenza sul nostro ampio spettro di servizi: come ad es. materiale di promozione delle vendite, supporto alle vendite, assistenza tecnica e tanto altro ancora.



TECHNIPEDIA

Informazioni tecniche sul motore

Nella nostra Technipedia condividiamo con voi il nostro vasto know-how. Avrete accesso diretto alle conoscenze tecniche dei nostri esperti.

MOTORSERVICE APP

Accesso mobile al know-how tecnico

Qui troverete in modo semplice e rapido informazioni aggiornate e assistenza sui nostri prodotti.

SOCIAL MEDIA

Aggiornamento costante



www.ms-motorservice.com



PROCEDURA PER LE RICHIESTE DI RIMBORSO IN GARANZIA

Gentile Business Partner,
per consentirci di evadere le richieste rapidamente e senza problemi, la preghiamo di osservare i seguenti punti:

Requisiti per le richieste di rimborso in garanzia

Il Business Partner garantisce a Motorservice che sussistono i requisiti per una richiesta di rimborso in garanzia. Il Business Partner ha controllato preventivamente che il componente oggetto del reclamo provenga dal programma di consegna Motorservice. I componenti possono essere contestati solo durante il periodo di garanzia.

Invio tramite l'OnlineShop

Se il Business Partner ha accesso all'OnlineShop Motorservice, può effettuare l'invio direttamente tramite l'Onlineshop. È sufficiente selezionare la voce "Reclami" nel menu "Il mio account" e inserire i dati nel modulo web predisposto a tale scopo.

Invio tramite modulo PDF

- Registrazione telefonica delle richieste tecniche di rimborso in garanzia per i componenti di motori, al fine di coordinare la procedura e l'entità dei componenti (vedere i referenti in basso a destra)
- Modulo di valutazione dei danni compilato per intero
- Copia della bolla di consegna dei componenti acquistati da Motorservice
- Copia della fattura di installazione iniziale per determinare l'entità dei componenti
- Se vengono richiesti costi di riparazione o di follow-up (esclusi i margini di profitto e l'IVA), le relative fatture devono essere allegate in copia.

In linea di principio, devono essere restituiti tutti i componenti danneggiati.

Nota: Tutti gli altri componenti danneggiati devono essere assicurati fino alla conclusione della richiesta di rimborso in garanzia.

Presentazione di reclami a MS Motorservice Deutschland

Non è possibile valutare i danni senza restituire i componenti. Le richieste di rimborso in garanzia per i componenti usati devono sempre essere inviate al nostro **centro logistico di Neuenstadt (componenti motore) o al CompetenceCenter di Dormagen (Pierburg)**, separatamente dai resi di merce e dai reclami riguardanti i componenti nuovi, contrassegnando chiaramente queste richieste come tali (non si accettano resi nei nostri uffici commerciali). Il trasporto verrà effettuato a rischio e pericolo del cliente. Motorservice declina ogni responsabilità per componenti oggetto di reclamo che risultino non diagnosticabili a causa di danni da trasporto o che vadano smarriti durante il trasporto.

Test distruttivi sui componenti

Si ricorda che diversi prodotti, ad esempio i turbocompressori a gas di scarico e le pompe dell'acqua, devono essere sottoposti a un cosiddetto test distruttivo per poter effettuare una diagnosi. Le chiediamo pertanto di fornire il suo consenso barrando l'apposita casella sul modulo di richiesta di rimborso in garanzia allegato.

PUNTI IMPORTANTI IN BREVE

Moduli

I moduli di invio aggiornati in formato PDF sono disponibili qui

www.ms-motorservice.de/formulare

Invio tramite l'OnlineShop

"Il mio account" / "Reclami"

Indirizzi per la restituzione dei componenti

Componenti danneggiati Pierburg:
**MS Motorservice Deutschland GmbH
S-CQM
Hamburger Straße 15
41540 Dormagen, Germania**

Componenti di motori danneggiati
**MS Motorservice Deutschland GmbH
MSD-CM
Wilhelm-Maybach-Straße 14-18
74196 Neuenstadt, Germania**

Referenti per i componenti motore

Karsten Beurer - Gestione danni

Tel. +49 7141 8661-463

Fax +49 7141 8661-460

karsten.beurer@de.rheinmetall.com

Holger Greiner - Gestione danni

Tel. +49 7141 8661-439

Fax +49 7141 8661-460

holger.greiner@de.rheinmetall.com

Referenti per i componenti Pierburg:

Gestione reclami S-CQM

pg-warranties@de.rheinmetall.com

PROCEDURA PER I RECLAMI RIGUARDANTI I COMPONENTI NUOVI

Gentile Business Partner,
per consentirci di evadere le richieste rapidamente e senza problemi, la preghiamo di osservare i seguenti punti:

Invio tramite l'OnlineShop

Se il Business Partner ha accesso all'OnlineShop Motorservice, può effettuare l'invio direttamente tramite l'Onlineshop. È sufficiente selezionare la voce "Reclami" nel menu "Il mio account" e inserire i dati nel modulo web predisposto a tale scopo.

Invio tramite modulo PDF

- Pre-registrazione telefonica presso l'ufficio vendite Motorservice competente
- Modulo "Reclamo per componente nuovo" con i seguenti dati:
 - Quantità
 - Codice articolo
 - Indicare nei dettagli il motivo del reso (ad es. diametro stelo valvola troppo piccolo)
 - Numero della bolla di consegna e copia della bolla di consegna
 - Data di acquisto

Restituzione a MS Motorservice Deutschland

- Restituzione della merce il prima possibile dal rilevamento del difetto
- Restituzione gratuita presso il centro logistico di Neuenstadt (non si accettano restituzioni presso i nostri uffici commerciali)
- Il trasporto del reso verrà effettuato a rischio e pericolo del cliente. Motorservice non risponderà di eventuali perdite o danni verificatisi durante il trasporto.

PUNTI IMPORTANTI IN BREVE

Moduli

I moduli di invio aggiornati in formato PDF sono disponibili qui
www.ms-motorservice.de/formulare

Invio tramite l'OnlineShop

"Il mio account" / "Reclami"

Indirizzi per la restituzione dei componenti

Reclami riguardanti i componenti nuovi
MS Motorservice Deutschland GmbH
Reclamo per componente nuovo
Wilhelm-Maybach-Straße 14-18
74196 Neuenstadt, Germania

Referenti

Qualora abbia domande, la invitiamo a rivolgersi ai referenti del team vendite Motorservice.

1. Ambito di validità

- 1.1** Valgono esclusivamente le Condizioni di vendita e di consegna di MS Motorservice Deutschland GmbH (di seguito denominata "Venditore"). Condizioni dell'Acquirente contrapposte o diverse dalle presenti Condizioni di vendita e di consegna non saranno riconosciute come valide a meno che il Venditore non ne abbia espressamente autorizzato per iscritto la validità. Le presenti Condizioni di vendita e di consegna sono valide anche qualora il Venditore esegua la consegna all'Acquirente senza riserve pur essendo a conoscenza di condizioni dell'Acquirente contrapposte o diverse dalle proprie Condizioni commerciali e di consegna.
- 1.2** Accordi tra le parti separati derogatori o integrativi rispetto alle presenti Condizioni di vendita e di consegna godono di priorità. In assenza di accordi specifici sono integrati dalle presenti Condizioni di vendita e di consegna. Il contenuto di tali accordi è soggetto a un contratto scritto oppure a una conferma scritta dell'Acquirente.
- 1.3** Le Condizioni di vendita e di consegna sono valide anche per tutte le operazioni commerciali future intrattenute con l'Acquirente. L'Acquirente riconosce e accetta le presenti Condizioni di vendita e di consegna inoltrando l'ordine, al più tardi con l'accettazione della merce.
- 1.4** Le presenti Condizioni di vendita e di consegna sono valide solo nei confronti di imprenditori.

2. Offerta e conferma d'ordine

- 2.1** L'offerta del Venditore sono sempre da considerarsi non vincolanti. Un ordine dell'Acquirente, classificabile come offerta in termini legali, viene considerato accettato solo nel momento in cui viene confermato per iscritto dal Venditore entro un periodo di quattro settimane. Il contratto sarà perfezionato al più tardi con l'invio o la comunicazione della data di fornitura della merce ordinata o dell'invio della prima fornitura in caso di consegne parziali.
- 2.2** Modifiche o altri accordi saranno vincolanti unicamente qualora vengano confermati per iscritto dal Venditore.
- 2.3** La documentazione, i disegni, i dati riguardanti pesi e dimensioni, i campioni ecc. contenuti nelle offerte sono informazioni approssimative e non rappresentano caratteristiche di configurazione. Il Venditore ha diritto a derogare alle descrizioni riportate nell'offerta purché dette deroghe non siano di natura fondamentale o essenziale e non limitino sostanzialmente lo scopo conforme al contratto.
- 2.4** Se le merci devono essere prodotte in base a disegni specifici dell'Acquirente, saranno determinanti i disegni approntati dall'Acquirente e approvati dal Venditore. Deroghe ai disegni approvati dovranno essere concordate separatamente e qualsiasi spesa aggiuntiva da esse derivante dovrà essere rimborsata al Venditore.

3. Diritti di protezione

- 3.1** Il Venditore si riserva i diritti di proprietà e d'autore su qualsiasi illustrazione, disegno, calcolo e altra documentazione che, quindi, non potranno essere utilizzati a scopi diversi da quelli indicati dal Venditore stesso né essere resi accessibili a terze persone senza previa autorizzazione scritta del Venditore. Ciò si applica soprattutto alla documentazione scritta definita dai termini "confidenziale", "segreta" o simili.
- 3.2** Il Venditore è unicamente responsabile di rivendicazioni derivanti, nonostante un utilizzo della merce conforme al contratto, dalla violazione di diritti di protezione e diritti di protezione depositati (diritti di protezione) di cui almeno uno appartenente alla famiglia di diritti di protezione sia stato pubblicato dall'Ufficio Brevetti Europeo o in uno degli Stati Repubblica Federale Tedesca, Francia, Gran Bretagna, Austria, Cina, Giappone o USA.
- 3.3** In caso di consegne eseguite sulla base di disegni o altri dati dell'Acquirente che ledono i diritti di protezione di terzi, nel rapporto interno l'Acquirente esonera il Venditore da qualsiasi rivendicazione.

4. Raccomandazioni, informazioni e precisazioni

Raccomandazioni, informazioni e precisazioni non sono vincolanti purché non si riferiscano alla merce stessa.

5. Prezzi

- 5.1** Tutti i prezzi si intendono al netto e sono validi "franco magazzino" (Incoterms®2020, "EXW") esclusi l'imballaggio, il trasporto, l'affrancatura e l'assicurazione del valore della merce. Ai prezzi si dovrà aggiungere l'imposta legale sul valore aggiunto di volta in volta valida.
- 5.2** Il Venditore può addebitare all'Acquirente qualsiasi eccedenza di spesa derivante da richieste di modifica.
- 5.3** In caso di eventi insorti dopo la stipula del contratto che causino l'aumento dei prezzi di costo del Venditore per l'acquisto, la produzione e/o la spedizione della merce, il Venditore avrà diritto ad aumentare i prezzi corrispondentemente.

6. Condizioni di pagamento

- 6.1** Le fatture devono essere pagate al netto entro 14 giorni dalla data della fattura. Il Venditore si riserva il diritto di effettuare, in qualsiasi momento anche nel contesto di un rapporto commerciale in corso, una consegna in toto o in parte solo dietro pagamento anticipato. Uno sconto vale unicamente previo esplicito accordo scritto.
- 6.2** Il Venditore ha diritto ad imputare un pagamento dapprima al debito più lontano non titolato, anche in caso di destinazione contrapposta allo scopo da parte dell'Acquirente. Se sono già insorti costi o interessi, il Venditore ha diritto ad imputare pagamenti dapprima ai costi, poi agli interessi e infine alla prestazione principale.
- 6.3** L'Acquirente detiene il diritto alla compensazione unicamente se e quando le sue controprese siano dichiarate aventi valore legale, incontestate o riconosciute per iscritto dal Venditore. Il diritto di ritenzione dell'Acquirente è limitato alle rivendicazioni derivanti dal rapporto contrattuale.
- 6.4** Il Venditore ha diritto ad esigere interessi di mora ad un tasso che è pari al tasso di interesse legale in vigore. Resta esplicitamente salvo il diritto a comprovare un danno di mora maggiore.

7. Consegna / periodo di consegna / ritardo

- 7.1** Le date e i periodi di consegna sono considerati vincolanti unicamente se sono stati espressamente promessi per iscritto dal Venditore. Il Venditore non è vincolato alla data o al periodo di consegna se l'Acquirente non ottempera tempestivamente ai suoi obblighi (pagamento di account, fornitura della necessaria documentazione, concessioni in comodato d'uso per fini produttivi, ecc.). Con riserva di eccezione di inadempimento.
- 7.2** I periodi di consegna hanno inizio non prima del giorno in cui è stato stipulato il contratto per iscritto e sono state chiarite tutte le questioni di carattere tecnico.
- 7.3** In caso di richieste di modifica da parte dell'Acquirente, il Venditore è esonerato dall'osservanza della data o del periodo di consegna eventualmente concordati. In questo caso, le parti dovranno concordare una nuova data o un nuovo periodo di consegna.
- 7.4** Se non diversamente concordato, la data o il periodo di consegna sono da considerarsi osservati quando il Venditore ha consegnato la merce nel luogo concordato.
- 7.5** L'Acquirente non ha diritto ad alcuna rivendicazione per ritardi della consegna che non siano dovuti a dolo o colpa grave del Venditore. Ciò si applica anche ad altri inconvenienti, soprattutto a ritardi della consegna dovuti a cause di forza maggiore, conflitti sindacali, agitazioni, epidemie e/o pandemie, attacchi informatici, provvedimenti delle autorità, mancate consegne da parte di subfornitori e altri eventi imprevedibili, inevitabili e gravi. In questi casi, la data o il periodo di consegna concordati saranno prorogati in misura corrispondente alla durata dell'ostacolo alla consegna; il Venditore informerà l'Acquirente in merito e, laddove possibile, comunicherà una nuova data di consegna prevista. Il rimborso di lucro cessante e danni derivanti dall'interruzione della produzione è limitato al dolo.
- 7.6** In caso di mora di accettazione da parte dell'Acquirente o qualora quest'ultimo violi altri obblighi di collaborazione, il Venditore avrà diritto a pretendere il rimborso del danno eventualmente insorto comprese tutte le spese supplementari. Il Venditore, inoltre, ha diritto ad imporre all'Acquirente un termine di accettazione ragionevole, scaduto il quale, senza esito, avrà diritto a recedere dal contratto nonché ad esigere il rimborso del danno invece della prestazione.
- 7.7** Forniture parziali sono ammesse in misura accettabile. Pertanto si escludono rivendicazioni dell'Acquirente per forniture parziali o forniture ritardate dell'ordinativo restante.

8. Diritto di riservato dominio

- 8.1** Il Venditore si riserva la proprietà di tutte le merci consegnate fino al percepimento di tutti i pagamenti derivanti dal rapporto di fornitura, anche degli obblighi futuri. In caso di comportamento contrario ai termini del contratto, in particolare in caso di ritardo dei pagamenti, il Venditore ha diritto a reclamare la restituzione della merce.
- 8.2** L'Acquirente è tenuto a trattare la merce consegnata con la dovuta cura e ad assicurarla a proprie spese per il valore a nuovo contro qualsiasi forma di perimento per tutta la durata del diritto di riservato dominio. Il Venditore resta autorizzato ad assicurare lui stesso la merce a spese dell'Acquirente.
- 8.3** In caso di pignoramenti o altri interventi di terze persone, l'Acquirente deve informarne immediatamente il Venditore per iscritto affinché quest'ultimo possa tentare opposizione di terzi o ricorrere ad altri mezzi legali. Se il terzo non rimborsa le spese giudiziali ed extragiudiziali da ciò derivanti, ne sarà responsabile l'Acquirente.
- 8.4** L'Acquirente ha diritto a rivendere la merce nell'andamento regolare degli affari; egli, tuttavia, cede già ora al Venditore tutti i crediti pari all'importo finale della fattura del credito (compresa l'imposta legale sul valore aggiunto) derivantigli dalla rivendita ai propri clienti o a terzi, indipendentemente da che la merce sia stata rivenduta prima o dopo una lavorazione. L'Acquirente continua ad avere diritto al recupero di questo credito anche dopo la consegna. Resta salva l'autorizzazione del Venditore a recuperare autonomamente il credito.

- 8.5** Se la merce consegnata viene indissolubilmente commista o unita ad altri oggetti non appartenenti al Venditore, quest'ultimo diventa comproprietario della cosa nuova o unita in rapporto del valore della merce consegnata (importo finale della fattura, compresa imposta legale sul valore aggiunto) al o agli altri oggetti al momento della commistione o dell'unione. L'Acquirente custodisce la proprietà esclusiva o la comproprietà così insorta per il Venditore.
- 8.6** Se il valore delle garanzie fornite supera i crediti del Venditore complessivamente di oltre il 20 % e l'Acquirente lo richiede, il Venditore sarà tenuto a svincolare le garanzie eccedenti a propria discrezione.
- 8.7** Se e nella misura in cui l'ordinamento giuridico determinante non ammette accordi sul diritto di riservato dominio, in caso di ricorso al credito su merci l'Acquirente fornirà al Venditore ulteriori garanzie ragionevoli.

9. Spedizione, trapasso di rischio

- 9.1** La spedizione avviene a rischio e pericolo dell'Acquirente. Il rischio passa sempre all'Acquirente anche se vengono assunte altre prestazioni dal Venditore, al più tardi con la spedizione della merce.
- 9.2** In caso di ritardi di spedizione non imputabili al Venditore, il rischio viene trasmesso all'Acquirente dal giorno in cui viene comunicata la disponibilità alla spedizione. Su richiesta scritta dell'Acquirente, il Venditore assicurerà la spedizione contro danni di rottura, di trasporto, causati da incendio e dall'acqua a spese dell'Acquirente.
- 9.3** Come previsto dalla normativa sugli imballaggi, gli imballaggi di trasporto e tutti gli altri imballaggi non saranno ripresi in consegna; fanno eccezione i pallet. L'Acquirente è tenuto a procedere a proprie spese allo smaltimento degli imballaggi.

10. Mezzi di produzione

- 10.1** Se l'Acquirente fornisce al Venditore mezzi di produzione (ad esempio attrezzi, stampi), questi dovranno essere spediti al Venditore gratuitamente. Il Venditore dovrà rispondere del loro perimento, del deterioramento o di una restituzione incompleta e dei danni che ne derivano solo in caso di colpa grave o dolo. Ciò non si applica qualora la responsabilità del Venditore sia prevista da disposizioni legali obbligatorie.
- 10.2** Se il Venditore produce o acquista mezzi di produzione su ordine dell'Acquirente, egli addebiterà all'Acquirente le spese pro quota con una fattura separata. I mezzi di produzione restano di proprietà del Venditore. Il Venditore non è tenuto a cedere detti mezzi all'Acquirente. Quanto summenzionato si applica anche alle attrezzature seguenti. Resta salva la seguente regola del punto 10.3.
- 10.3** Se è previsto l'ammortamento dei costi dei mezzi di produzione oltre il prezzo del pezzo, in caso di mancato ammortamento di un attrezzo l'Acquirente si accolla le spese scoperte, comprese le spese per ulteriori attrezzature specifiche. Le spese per i modelli sono sempre interamente a carico dell'Acquirente.
- 10.4** I disegni e la documentazione consegnati dal Venditore all'Acquirente nonché le proposte del Venditore circa il design e la produzione della merce non possono essere trasmessi a terzi e il Venditore ha diritto ad esigerne la restituzione in qualsiasi momento.

11. Garanzia per i vizi della cosa / responsabilità

- 11.1** Il Venditore non è responsabile per danni causati dall'inosservanza di istruzioni per l'uso, di manutenzione e specifiche di montaggio, utilizzo non appropriato, non secondo destinazione o non professionale, trattamento scorretto o negligente, usura naturale, scorretto stoccaggio o modifiche apportate alla merce dall'Acquirente o da terze persone. Le merci possono essere montate dall'Acquirente o da terzi esclusivamente ricorrendo a personale specializzato e addestrato.
- 11.2** Il Venditore ha diritto di scegliere tra una riparazione e una nuova consegna. L'Acquirente è tenuto a consegnare al Venditore la merce contestata qualora lo richieda a scopo di ispezione. Il Venditore potrà chiedere un risarcimento all'Acquirente per gli eventuali costi sostenuti in relazione all'eliminazione ingiustificata del difetto (in particolare costi di ispezione e trasporto)
- 11.3** Le spese necessarie all'adempimento successivo non sono a carico del Venditore se, dopo la consegna, aumentano a causa del trasporto della merce dopo la consegna in un altro luogo rispetto a quello originario.
- 11.4** Qualora l'Acquirente faccia valere il proprio diritto di regresso nei confronti del Venditore, dopo che l'Acquirente stesso è stato citato dal suo cliente per vizi, trova applicazione il § 445a del Codice Civile tedesco.
- 11.5** Le rivendicazioni derivanti dalla garanzia per i vizi della cosa cadono in prescrizione dopo un anno dal trasferimento della merce a meno che la responsabilità del danno non derivi da una prevaricazione per colpa grave o dolo del Venditore o del suo ausiliario o da delitti contro la vita, l'incolumità e la salute individuale. Qualora l'Acquirente faccia valere diritti di garanzia per vizi nei confronti del Venditore esercitando il regresso ai sensi del § 445a del Codice civile tedesco trovano applicazione, senza limitazione alcuna, le disposizioni sulla prescrizione di cui al § 445b del Codice civile tedesco.
- 11.6** L'Acquirente è tenuto ad ottemperare al proprio obbligo di controllo ai sensi del § 377 del Codice Commerciale tedesco anche in caso di rivendita della merce.
- 11.7** È escluso il diritto di regresso dell'Acquirente nei confronti del Venditore per diritti derivanti dalla garanzia per i vizi della cosa rivendicati nei confronti dell'Acquirente dai suoi clienti qualora l'Acquirente non ottemperi al suo obbligo di controllo e ricorso oppure la merce sia stata modificata tramite elaborazione successiva.
- 11.8** La responsabilità del Venditore conformemente alle disposizioni di legge riguardanti il risarcimento dei danni è illimitata se una prevaricazione imputabile al venditore è causata da dolo o colpa grave. Se la prevaricazione imputabile al Venditore è causata da semplice negligenza e sussiste la violazione colposa di un obbligo contrattuale fondamentale, la responsabilità del danno è limitata al danno prevedibile tipico che incorre in casi equiparabili. La responsabilità è esclusa nei casi restanti.
- 11.9** Il rimborso di lucro cessante e danni derivanti dall'interruzione della produzione è limitato ai casi di dolo o colpa grave.
- 11.10** Resta salva la responsabilità ai sensi delle disposizioni della legge sulla responsabilità del prodotto o leggi comparabili inalienabili di ordinamenti giuridici stranieri. Salva resta anche la responsabilità per delitti contro la vita, l'incolumità e la salute individuale.
- 11.11** In caso di responsabilità fondata ai sensi della fattispecie al punto 11.9, la responsabilità del Venditore prevista da ordinamenti giuridici stranieri in rapporto all'Acquirente è limitata all'entità che verrebbe ammessa dal rispettivo diritto straniero.
- 11.12** Se la responsabilità del danno del Venditore è esclusa o limitata, la colpa in eligendo si estende anche ai danni causati da collaboratori, rappresentanti ed ausiliari del Venditore.

12. Divieto di cessione

- 12.1** Tutti i diritti dell'Acquirente nei confronti del Venditore sono incedibili.
- 12.2** Il Venditore ha diritto a coinvolgere, in qualsiasi momento e senza il consenso dell'Acquirente, in particolare aziende correlate (ai sensi del § 15 AktG, Legge tedesca sulle società per azioni) in qualità di ausiliari per la stesura di offerte e l'evasione di contratti.

13. Responsabilità del prodotto / obblighi di avviso

- 13.1** L'Acquirente può utilizzare la merce solo secondo la sua destinazione e deve assicurarsi che detta merce venga rivenduta unicamente a persone a conoscenza dei pericoli e dei rischi connessi al prodotto.
- 13.2** Se utilizza la merce come prodotto base e parziale di prodotti propri, al momento della messa in circolazione del prodotto finale l'Acquirente è tenuto ad adempiere al proprio obbligo di avvertimento anche per quanto riguarda la merce fornita dal Venditore. Nel rapporto interno, l'Acquirente esonera il Venditore dall'esercizio di diritti in caso di violazione della suddetta obbligazione su prima richiesta.

14. Segretezza

Nei confronti di terzi, l'Acquirente è tenuto a trattare tutte le informazioni commerciali e tecniche ricevute dal Venditore come segreti commerciali e aziendali, purché non siano di dominio pubblico. Dette informazioni possono essere trasmesse a terzi, esclusivamente allo scopo previsto dal contratto, che siano vincolati da un corrispondente accordo di segretezza.

15. Tutela dei dati

Il Venditore raccoglie, tratta e utilizza i dati personali dell'Acquirente nel rispetto delle disposizioni relative alla tutela dei dati pertinenti. Pertanto i dati personali dell'Acquirente saranno utilizzati esclusivamente sulla base di una autorizzazione legale o di un consenso.

16. Altro

- 16.1** Luogo di adempimento è il luogo del corrispondente stabilimento del Venditore.
- 16.2** Foro competente per qualsiasi controversia derivante dal contratto è il Tribunale di Stuttgart. Tuttavia, il Venditore ha diritto a citare in giudizio l'Acquirente anche dinanzi al foro competente generale di quest'ultimo.
- 16.3** Per l'evasione di contratti basati sulle presenti Condizioni di vendita e di consegna si applica unicamente il Diritto tedesco con esclusione del Diritto dei conflitti di competenza e della Convenzione sulla Vendita Internazionale di Beni (CISG).
- 16.4** Le parti sono tenute ad ottemperare a tutte le disposizioni di legge vigenti nell'ambito dell'espletamento del rapporto contrattuale.
- 16.5** In caso di inefficacia totale o parziale di una o più di una delle clausole summenzionate, le restanti clausole restano tuttavia valide. La clausola invalida dovrà quindi essere sostituita da una clausola ammessa dalla legge che permetta di adempiere al senso e allo scopo delle presenti Condizioni di vendita e di consegna possibilmente nello stesso modo.

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH
Wilhelm-Maybach-Straße 14–18
74196 Neuenstadt, Germany
www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Deutschland GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 9
71732 Tamm, Germany
Telefon: +49 7141 8661-444
Telefax: +49 7141 8661-440
www.ms-motorservice.de

