



# Idraulica Mobile

Prodotti innovativi e  
soluzioni di sistema

P1

LIFT

TELE

PL

PX

CDP161

## Introduzione

Parker Hannifin Corporation.....	3
Mobile Systems Team .....	4
Soluzioni di prodotti .....	6
Programmi a valore aggiunto .....	8
Centri tecnologici .....	9
Componenti per idraulica mobile .....	10

## Gamma dei prodotti

### Pompe – Portata fissa

Ingranaggi.....	12
Palette .....	14
Pistone assiale .....	16
Unità di sovralimentazione .....	17

### Pompe – Portata variabile

Pistone assiale .....	18
-----------------------	----

### Motori – Portata fissa

Ingranaggi.....	19
Palette .....	20
Gerotor .....	21
Pistone assiale .....	23
Pistone radiale.....	24

### Motori – Portata variabile

Pistone assiale .....	25
Pistone radiale.....	26

### Valvole di comando direzionali

Centro aperto .....	27
Centro chiuso .....	28
Load sensing .....	29
Valvole tipo CETOP/NG montate su piastra base, minivalvole modulari .....	30

### Sistemi di comando remoto

Pneumatico .....	31
Idraulico.....	31
Elettroidraulico .....	31

### Valvole ausiliarie

Valvole a cartuccia filettata.....	33
Sistemi di valvole a cartuccia CVS.....	36
Blocchi idraulici di sicurezza per pompe.....	36

### Attuatori per il settore mobile

Cilindri standard, cilindri telescopici ed attuatori rotanti .....	37
--	----

### Accumulatori

Accumulatori a pistone, a sacca e membrana .....	38
--	----

### Filtrazione

Filtri a bassa, media ed alta pressione .....	39
Accessori per serbatoi .....	40
Analisi dei fluidi.....	41
Strumento di misurazione SensoControl .....	42

### Impianti frenanti/di misurazione e di sterzo per veicoli

Servofreno idraulico .....	42
Unità di sterzo idrostatiche Hydraguide™ .....	42

### Accessori

Centraline compatti e micropompe a pistoni .....	43
--	----

### Tubi, raccordi ed innesti

Tubi termoplastici .....	44
Raccordi idraulici.....	45
Raccordi pneumatici .....	46
Innesti rapidi .....	47
Tubi in gomma.....	49

### Informazioni

Parker Hannifin Corporation.....	51
Uffici vendite.....	52
Catalogo CD/Contatti .....	54



Utilizzando i codici di ricerca del CD indicati in questo catalogo, apparirà direttamente la sezione relativa al prodotto interessato.

© Copyright 2005, Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati. Hydraguide™ è un marchio registrato della Parker Hannifin Corporation. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

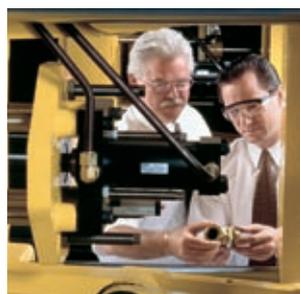
Parker Hannifin è una delle aziende del listino Fortune 500, quotata alla Borsa di New York. Parker è il produttore leader mondiale di componenti e sistemi progettati per il controllo di movimento, portata e pressione in tutti i tipi di macchinari e attrezzature.

Offriamo più di 3.100 linee di prodotti che controllano il movimento in 1.200 mercati mobili, industriali ed aerospaziali. Parker è l'unico produttore ad offrire ai clienti una vasta scelta di soluzioni di controllo del movimento idrauliche, pneumatiche, elettromeccaniche e computerizzate. Inoltre, vantiamo la più ampia rete di distribuzione del settore con oltre 8.600 distributori che servono più di 390.000 clienti in tutto il mondo.

I prodotti Parker si trovano su satelliti in orbita sulla terra, attrezzi, attrezzature mobili, pozzi petroliferi e raffinerie, ospedali e laboratori... ovunque le macchine dipendono dal controllo di fluido o movimento.



**Assistenza  
clienti di  
prima classe**



**Esperienza nella  
progettazione**

**Assistenza tecnica e  
addestramento leader  
nel settore**



**Rete  
mondiale di  
distributori**



## Il sito web Parker

**www.parker.com**, l'esauriente sito web Parker, offre una moltitudine di informazioni sui prodotti ed altre risorse. Dati tecnici e specifiche sono disponibili mediante un catalogo interattivo. L'interfaccia di facile utilizzo permette di cercare per famiglie di prodotti generiche, tipi di prodotti specifici, reparto o parole chiave.

## Mobile Systems Team La vostra garanzia di successo

Naturalmente, il nostro obiettivo è fornirvi il massimo valore aggiunto quando utilizzate i componenti Parker sulle macchine che fabbricate e vendete. Questo è proprio il ruolo **del nostro Mobile Systems Team**, cioè aiutarvi a sviluppare ed ottimizzare gli impianti idraulici per le vostre macchine. I nostri tecnici vantano anni di esperienza nella progettazione di sistemi avanzati e saranno sempre al vostro fianco, suggerendo varie soluzioni di sistema finché non sarete soddisfatti delle prestazioni del vostro prototipo.

### Riduzione dei costi e miglioramento dei prodotti

In breve, è sufficiente aggiungere un tecnico Parker altamente qualificato al vostro team di progetto per sfruttare tutta la competenza e l'esperienza che abbiamo accumulato in diversi decenni nel fornire soluzioni di sistema complete a numerosi clienti in tutto il mondo. Il nostro obiettivo è aiutarvi ad utilizzare i componenti Parker in modo da ottenere le massime prestazioni di sistema ed un prodotto ancora più competitivo ad un minore costo complessivo.

### I nostri Esperti di sistemi nei vostri team di sviluppo dei prodotti!

#### Un'organizzazione orientata al cliente

Il Mobile Systems Team lavora insieme alle Società di vendita e Divisioni Prodotti per sviluppare proposte e soluzioni di sistema in grado di soddisfare le esigenze dei clienti - sia oggi che in futuro. L'organizzazione focalizzata rende la Parker il partner più competente per lo sviluppo di una nuova generazione di macchine.

Le Divisioni Prodotti sono focalizzate sullo sviluppo e la produzione di componenti competitivi. La vasta gamma di prodotti Parker offre al nostro Mobile Systems Team un'imballabile capacità di ottimizzare i sistemi per i nostri clienti. In combinazione al supporto delle società di vendita locali, potrete contare veramente su un' **Assistenza clienti di prima classe.**



## Proposte di sistema

La nostra lunga e vasta esperienza è a vostra disposizione per la progettazione del vostro impianto idraulico mobile. Saremo il vostro partner nel combinare i componenti Parker in un impianto idraulico

eccellente per assicurare le massime prestazioni della vostra macchina al minimo costo.



## Assistenza per la documentazione

Optando per Parker come partner di sviluppo dei vostri impianti idraulici mobili, i nostri tecnici vi offriranno tutta la documentazione necessaria su sistemi e componenti nel corso del progetto, per aiutarvi a redigere la documentazione completa relativamente ad assistenza e ricambi per il vostro sistema.



## Addestramento

Il Parker Mobile Systems Team organizza regolarmente corsi aperti su idraulica ed elettronica base per le macchine mobili. Oltre a sistemi completi, ovviamente forniamo anche l'addestramento specifico correlato al sistema ed ai relativi componenti.



## Messa in servizio

I nostri tecnici non vi aiuteranno soltanto nella progettazione del vostro impianto idraulico mobile, ma anche nella fase di messa in servizio del prototipo e di ottimizzazione delle prestazioni del sistema per raggiungere

le specifiche target della vostra macchina.



## Sviluppo delle funzioni

I nostri tecnici lavorano in stretta collaborazione con le Divisioni Prodotti Parker per ottimizzare ulteriormente le prestazioni nella vita reale al fine di soddisfare e addirittura superare i requisiti futuri. Inoltre, presso il nostro Centro di progettazione dei sistemi specializzato, tutti i componenti vengono sottoposti a rigidi test per assicurare la massima affidabilità delle soluzioni offerte.

## Prodotti ottimizzati per le applicazioni

Per continuare ad essere il vostro partner preferenziale nello sviluppo delle macchine, svolgiamo un intenso lavoro di ricerca e sviluppo di nuovi prodotti in grado di offrire un maggiore valore aggiunto alle vostre macchine future.



## Soluzioni di prodotti

Prodotti e soluzioni personalizzati per le varie applicazioni.

Di seguito è illustrata la nostra gamma di prodotti per i carrelli commissionatori, con prodotti simili disponibili per le applicazioni a lato.

zb 01



Il CD contiene le soluzioni di sistema per le applicazioni illustrate a pagina 7.

### Carrello commissionatore

#### Sistema di comando elettronico IQAN

#### Pompe

#### Motori

#### Accumulatori

#### Filtri

#### Blocchi Valvole a cartuccia

#### Connettori oleodinamici

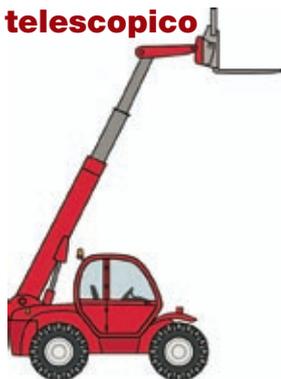
#### Cilindri personalizzati

#### Comandi remoti

#### Valvole di comando direzionali

# Soluzioni di prodotti

**Braccio telescopico**



**Perforatrice**



**Carrello elevatore**



**Autocarro a cassone ribaltabile**



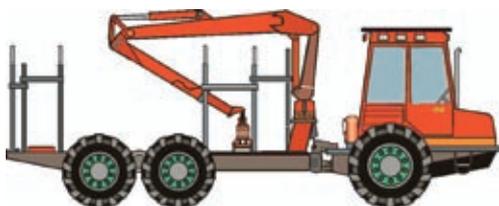
**Gru mobile**



**Abbattitrice**



**Macchina forestale**



**Pala gommata**



**Terna articolata**



**Camion di raccolta dei rifiuti - Pala caricatrice laterale/frontale/posteriore**



**Autocarro con carrello ribaltabile Autocarro con gancio**



**Gru forestale**



## **www.parker.com**

L'esauriente sito web Parker – [www.parker.com](http://www.parker.com) – offre una moltitudine di informazioni sui prodotti ed altre risorse. E' il sito più completo del settore con informazioni sui prodotti, cataloghi scaricabili, informazioni per contatti, materiali di addestramento, software per la selezione dei prodotti e servizio di ordinazione online. L'interfaccia di facile utilizzo permette di cercare per famiglie di prodotti generiche, tipi di prodotti specifici, reparto o parole chiave.

## **L'obiettivo sull'oleodinamica**

Sebbene la Parker serva numerosi settori come Industria aerospaziale, edilizia, industria mineraria, prodotti per la cura del prato, industria automobilistica, refrigerazione ecc., siamo ancora concentrati esclusivamente sul controllo di movimento e pressione dei fluidi. Per questo motivo, comprendiamo le esigenze dei nostri clienti del settore oleodinamico meglio di chiunque altro.

## **Assistenza clienti di prima classe**

Il servizio di assistenza clienti Parker è indubbiamente il migliore del settore. Oltre alla massima qualità dei prodotti, Parker offre assistenza tecnica, ordinazione elettronica, addestramento clienti, consegna urgente, informazioni esaurienti sui prodotti e spedizioni in groupage. I nostri addetti sono sempre al lavoro per soddisfare o superare le aspettative del cliente.

## **Team di vendita locali**

I team di vendita locali Parker altamente specializzati forniscono un'assistenza preziosa nella scelta dei prodotti, lavorando a stretto contatto con il vostro distributore Parker locale. Questi esperti si trovano in posizioni strategiche nei vari Paesi per essere sempre vicini ai clienti.



## **Addestramento**

Parker è il leader mondiale riconosciuto nello sviluppo e nella presentazione dell'addestramento tecnico per le tecnologie idrauliche e pneumatiche. Offriamo manuali completi ed esaurienti nonché corsi di addestramento per i vostri addetti, distributori e clienti, ad esempio addestramento online, corsi presso i clienti e corsi in aula presso i vari stabilimenti Parker. Il nostro obiettivo è concentrato sull'approccio pratico all'addestramento, per favorire la partecipazione attiva degli studenti aumentando la loro esperienza e comprensione delle tecnologie di controllo del movimento.

## Valore e servizi MTC

Un Centro Tecnologico per Idraulica Mobile (MTC) o un Centro Tecnologico per Idraulica (HTC) sono i vostri referenti locali per tutte le esigenze di idraulica mobile. Questi centri dispongono di specialisti in grado di fornire assistenza alla progettazione, supporto tecnico nonché assistenza completa ai sistemi per ogni esigenza di idraulica mobile. Gli MTC e gli HTC sono stati introdotti da Parker per soddisfare le crescenti sfide dei clienti industriali, aumentando il livello di assistenza fornito dai distributori Parker.



Gli MTC e gli HTC Parker sono stati selezionati poiché si sono impegnati a garantire un'assistenza clienti eccezionale e soluzioni complete per sistemi idraulici mobili e industriali. Inoltre, i Centri tecnologici per idraulica mobile Parker dispongono di un ampio assortimento di componenti idraulici per garantire consegne immediate ed abbreviare i fermi macchina.



Un MTC (e un HTC) Parker offrono rapido sviluppo delle attrezzature, collaudo di prototipi nonché integrazione immediata e lineare di sistemi idraulici ed elettronici all'avanguardia.

Presso i centri tecnologici per idraulica Parker troverete: design e tecnologie avanzate, assortimento locale e globale, uno staff di esperti in applicazioni di sistema, assistenza tecnica ed addestramento di prima classe. Per soddisfare le vostre esigenze di idraulica mobile e trovare gli MTC/HTC Parker più vicini, contattate il nostro Centro Informazioni Europeo Parker gratuitamente al numero telefonico: 00800 27 27 53 74 da Austria, Belgio, Francia, Germania, Gran Bretagna, Repubblica d'Irlanda, Svizzera. Dagli altri Paesi, chiamate il +44 1442 358 429 per operatori in inglese, il +44 1442 358 428 per operatori in tedesco ed il +44 1442 358 427 per operatori in francese.

Parker offre una delle linee di prodotti idraulici mobili più completa sul mercato. Da pompe e valvole a motori e controller di movimento, tutti i nostri prodotti condividono una grande tradizione di tecnologia avanzata per le vostre applicazioni. Essi incorporano controllo elettronico per un movimento preciso, design innovativi per ridurre l'ingombro ed una scelta di funzioni imbattibile. I componenti ed i sistemi idraulici mobili Parker sono progettati per un controllo affidabile e preciso in pacchetti con ingombro e peso ridotti.

## Pompe

La vasta gamma di efficienti pompe idrauliche Parker comprende pompe a pistoni, palette ed ingranaggi con portata fissa o variabile. Progettate per gestire una varietà di applicazioni, le pompe Parker sono disponibili con numerosi dispositivi di controllo elettronici e computerizzati. Come tutti i prodotti Parker, le pompe sono prodotte con i migliori materiali e con rigidi controlli di qualità. Il risultato è una pompa ad alta efficienza e manutenzione ridotta in grado di operare nelle condizioni più difficili.

## Motori

Tutti i nostri motori ad alta e bassa velocità offrono una potenza elevata con una coppia fino a 110.000 Nm. E' disponibile una vasta gamma di motori ad ingranaggi, palette, Gerotor ed a pistoni, con cilindrata fissa e variabile. I motori idraulici Parker offrono prestazioni eccellenti, alta efficienza, efficace compensazione dell'usura e lunga durata.



## Valvole e comandi idraulici

Produciamo valvole di comando idrauliche praticamente per qualsiasi applicazione industriale mobile, dalle semplici funzioni on/off al controllo di movimento preciso. La nostra gamma include valvole a cartuccia filettata, blocchi con circuito idraulico integrato, valvole di comando bancabili, valvole di comando di movimento mobili, controller di movimento mobili, valvole direzionali mobili, valvole direzionali e proporzionali montate su piastra base.

## Unità di sterzo idrostatiche

Parker offre una linea completa di unità di sterzo idrostatiche per una vasta gamma di applicazioni fuoristrada. Questi componenti robusti sono progettati per resistere alle impurità presenti nei sistemi nonché a valori di pressione e temperatura dell'olio superiori ai prodotti concorrenti. Una vasta gamma di misure è offerta nelle versioni a centro aperto, centro chiuso e load sensing.

## Filtrazione

I prodotti per filtrazione Parker sono progettati per massimizzare l'affidabilità dei vostri sistemi e componenti idraulici proteggendoli dalla contaminazione dei fluidi. La nostra gamma completa di filtri di mandata e aspirazione prolunga la durata delle macchine riducendo allo stesso tempo costi e manutenzione. Offriamo filtri per alta, media e bassa pressione nonché carrelli filtranti portatili e cartucce di ricambio.

## Elettronica

Con quasi tre decenni di esperienza in elettronica ed idraulica mobile avanzate in tutto il mondo, siamo in grado di fornire sistemi di comando semplici o complessi per ogni esigenza. L'approccio esclusivo di IQAN combina un hardware robusto e collaudato, conforme o superiore alle norme internazionali, con un software intelligente e versatile. Sistemi IQAN semplici possono essere realizzati da una vasta gamma di componenti. Sistemi più complessi sono composti da gruppi master/display e moduli di espansione che comunicano su CANbus.

## Accumulatori

Parker offre la gamma più completa sul mercato di accumulatori idraulici e prodotti correlati. Offriamo una linea completa di accumulatori a pistone e a sacca, bombole di gas ed altri accessori. Questi affidabili componenti migliorano l'efficienza del sistema idraulico mantenendo la pressione, potenziando la portata delle pompe ed ammortizzando le sollecitazioni del sistema. Inoltre, il design robusto assicura anni di funzionamento efficiente ed affidabile.

## Connettori oleodinamici

Parker offre una linea completa di connettori oleodinamici e servizi per sistemi idraulici, pneumatici ed oleodinamici. I prodotti spaziano da raccordi, valvole ed attacchi rapidi di alta qualità ai flessibili disponibili in numerosi materiali interni, design di rinforzo e guaine esterne. La nostra rete di distribuzione globale ed i nostri centri di assistenza locali in posizioni strategiche vi permettono di ricevere il prodotto richiesto quando e dove necessario.

## Attuatori per il settore mobile

Parker Hannifin è il produttore leader mondiale di cilindri idraulici per applicazioni mobili. I nostri cilindri offrono le prestazioni elevate che vi aspettate da Parker, cioè milioni di operazioni senza problemi.

I cilindri Parker si sono dimostrati da tempo i cilindri mobili più affidabili ed economici sul mercato. Parker è impegnata nel fornire i migliori prodotti e la migliore assistenza possibili, ed è per questo motivo che il nostro personale di assistenza competente si avvale in tutto il mondo di strumenti ed attrezzature avanzate nonché delle migliori tecnologie. Il nostro obiettivo è fornire sempre ai clienti un'assistenza di prima classe.

## Circuiti idraulici integrati (Sistemi valvole a cartuccia)

Parker è leader mondiale nella progettazione e produzione di circuiti idraulici integrati. Forniamo soluzioni per circuiti complessi selezionando le valvole a cartuccia filettata dalla nostra ampia gamma di prodotti ed integrandole in un manicotto unico. Utilizziamo software 3D-CAD/CAM, centri di lavorazione all'avanguardia e test completamente automatizzati per garantire le massime prestazioni delle applicazioni.

## Ingranaggi

### PGP 500, 600



- Prestazioni superiori
- Alta efficienza
- Bassa rumorosità a pressioni di esercizio elevate
- Attacchi e raccordi standard internazionali
- Possibilità di valvole integrate
- Versioni per pompe con più ingressi comuni

zp 44



Dimensione PGP 505	0030	0040	0050	0060	0070	0080	0100	0110	0120
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	3	4	5	6	7	8	10	11	12
Pressione max continua (bar)	275	275	275	275	275	275	250	250	220
Velocità max di esercizio (giri/min.)	4000	4000	4000	3600	3300	3000	2800	2400	2400
Potenza in entrata (kW)	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,9	7,6	7,5
Peso (kg)	2,22	2,27	2,32	2,38	2,43	2,48	2,58	2,63	2,68

Dimensione PGP 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Velocità max di esercizio (giri/min.)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Potenza in entrata (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Peso (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

Dimensione PGP 517	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	70
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Velocità max di esercizio (giri/min.)	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Potenza in entrata (kW)	9,6	11,0	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27,0	28,6	31,2
Peso (kg)	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

Dimensione PGP 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Pressione max continua (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Velocità max di esercizio [giri/min.]	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Peso (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Dimensione PGP 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
Pressione max continua (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210
Velocità max di esercizio [giri/min.]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Peso (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0

## Ingranaggi GPA



- Bassa rumorosità
- Alta efficienza
- Rotazione bidirezionale
- Design compatto
- Peso ridotto/corpo in alluminio
- Attacco per aspirazione e mandata nelle parti posteriore e laterale

zp 45



Dimensione GPA	008	012	016	019
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	8	12	16	19
Pressione max continua (bar)	250	250	250	230
Velocità max di esercizio (giri/min.)	2000	2000	2000	2000
Peso (kg)	4,6	4,8	5,1	5,3

## GP1



- Bassa rumorosità
- Alta efficienza
- Rotazione bidirezionale
- Eccezionale durata
- Design compatto
- Peso ridotto
- Attacco per aspirazione e mandata nelle parti posteriore e laterale

zp 47



Dimensione GP1	016	019	023	029	036	041	046	050*	060*	070*	080*	100*
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	16	19	23	29	36	41	46	50	60	70	80	100
Pressione max continua (bar)	270	260	250	240	230	210	200	300	280	240	200	170
Velocità max di esercizio (giri/min.)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1800
Peso (kg)	6,0	6,3	6,7	7,1	7,5	7,8	8,1	13,1	13,6	14,1	15,2	16,5

\* Prodotti disponibili dalla fine del 2005

## Palette - SAE Singola



- Pressione max 275 bar per T6CM, 240 bar per T6DM e T6EM
- Tecnologia per la riduzione del rumore
- Vasta gamma di portate
- Facile da usare = semplici conversioni e sviluppo del prodotto
- Ampia disponibilità di alberi (SAE, ISO e speciali)
- Disponibile l'opzione albero assiale doppio (T6CP, T6DP e T6EP)
- Disponibile l'opzione di presa di forza posteriore (SAE A, SAE B o SAE C)

zvp 01



**DENISON** Hydraulics

Dimensione TB	003	004	005	006	008	009	011	012
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	8,8	12,8	16,0	20,7	26,1	31,5	35,6	39,7
Pressione max continua (bar)	175	175	175	175	175	175	175	175
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200
Potenza in entrata <sup>2)</sup> (kW)	3,3	5,8	7,2	9,2	11,5	13,9	15,7	17,5
Peso (kg)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensione T6CM	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Pressione max continua (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Potenza in entrata <sup>2)</sup> (kW)	5,3 <sup>3)</sup>	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5 <sup>4)</sup>	54,4 <sup>4)</sup>
Peso (kg)	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7

Dimensione T6DM	B14	B17	B20	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	47,6	58,2	66,0	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0
Pressione max continua (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	160
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2200	2200	2200
Potenza in entrata <sup>2)</sup> (kW)	30,6	37,0	41,7	49,8	55,9	61,0	68,7	74,3	83,7	89,5	85,0 <sup>4)</sup>
Peso (kg)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0

Dimensione T6EM	042	045	050	052	054	057	062	066	072
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1
Pressione max continua (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Potenza in entrata <sup>2)</sup> (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5
Peso (kg)	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3

1) Velocità dell'albero per fluidi a base di idrocarburi. Per velocità superiori, contattate Parker Denison

2) 1500 giri/min. a 240 bar (tranne TB a 175 bar)

3) 140 bar

4) 210 bar max

## Doppia



- Bassa rumorosità
- Standard SAE o ISO
- Albero One-Piece (nessuna limitazione della coppia interna)
- Un ingresso
- Disponibili orientamenti in 32 posizioni
- Ampio range di portata (da 10,8 a 227,1 cm<sup>3</sup>/giro) per fase con portata max di 454,2 cm<sup>3</sup>/giro
- Combinazioni di portata con le tabelle T6CM - T6DM e T6EM soprariportate
- Ottimo rapporto peso/potenza
- Ampia gamma di opzioni = diversi alberi, filetti, piloti

## Tripla



- Bassa rumorosità
- Un ingresso
- Disponibili orientamenti in 128 posizioni
- Ampio range di portata (da 10,8 a 227,1 cm<sup>3</sup>/giro) per fase con spostamento max di 552 cm<sup>3</sup>/giro
- Albero One-Piece (nessuna limitazione della coppia interna)
- Ottimo rapporto peso/potenza

## Palette

### Singola e doppia



- Albero speciale PTO DIN 5462
- Tecnologia silenziosa
- Progettata per carico radiale
- Flessibilità di direzionamento
- Due opzioni pilota = 4 bulloni Ø 80,0 o 3 bulloni Ø 52,0
- Pressione max di esercizio: 275 bar
- Pompa doppia disponibile (T6GCC)

zvp 01



**DENISON** Hydraulics

Dimensione T6GC – T6ZC	B03	B05	B06	B08	B10	B12	B14	B17	B20	B22	B25	B28	B31
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Pressione max continua (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Potenza in entrata <sup>2)</sup> (kW)	-	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5	54,4
Peso (kg)	T6GC = 18,0						T6ZC = 14,0						

1) Velocità dell'albero per fluidi a base di petrolio. Per velocità superiori, contattate Parker Denison

2) 1500 giri/min. a 240 bar

## Palette – ibrida

### Doppia e tripla



- Combinazione pompa a pistoni e palette
- Vasta gamma di portate:
  - Unità pistone di 42 cm<sup>3</sup>/giro (SAE B) o 62 cm<sup>3</sup>/giro (SAE C)
  - Gruppo palette da 6 cm<sup>3</sup>/giro a 158 cm<sup>3</sup>/giro
- Albero One-Piece (nessuna limitazione della coppia interna)
- Compensatori di pressione (standard, ventilabili e ventilabili per mezzo di elettrovalvole, load sensing)
- Unità compatta
- Alberi scanalati e a chiavetta disponibili

## Palette – albero cardanico

### Doppia – T6CCZ



- Elevate capacità carichi radiali e assiali
- 3 diversi alberi a chiavetta disponibili
- Un ingresso
- Portate = su P1 da 10 a 100 cm<sup>3</sup>/giro e P2 da 10 a 100 cm<sup>3</sup>/giro
- Pressione: fino a 275 bar su P1 e P2

## Pistoni assiali

### F1



- Pressione intermittente fino a 400 bar
- Alta capacità di potenza
- Elevata velocità dell'albero
- Peso ridotto
- Bidirezionale
- Efficienza volumetrica 98%
- Per SAE-B, disponibili le misure da 25 a 61

zp 16



Dimensione F1	25	41	51	61	81	101
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Pressione max continua (bar)	350	350	350	350	350	350
Velocità max di esercizio* (giri/min.)	2700	2700	2700	2700	2300	2300
Velocità max di esercizio** (giri/min.)	2600	2400	2200	2200	2000	1800
Coppia in entrata a 350 bar (Nm)	142	227	284	331	453	572
Max potenza continua in entrata (kW)	31	46	52	61	76	86
Peso (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

\* Pompa scaricata (BPV)

\*\* In funzione 350 bar

### F2



- Twin Flow / Portata doppia
- Alta capacità di potenza
- Elevata velocità dell'albero
- Installazione facile
- Soluzioni di sistema personalizzate
- Affidabilità collaudata

zp 16



Dimensione F2	53/53	70/35	55/28
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	54/52	69/36	55/28
Pressione max continua (bar)	350	350	350
Velocità max di esercizio* (giri/min.)	2550	2550	2800
Velocità max di esercizio** (giri/min.)	1800	1800	1800
Coppia in entrata a 350 bar (Nm)	583	583	462
Max potenza continua in entrata (kW)	88	88	50
Peso (kg)	19	19	19

\* Pompa scaricata (BPV)

\*\* In funzione 350 bar

### T1



- Pressioni fino a 350 bar
- Velocità dell'albero a 2300 giri/min.
- Efficienza complessiva elevata
- Bidirezionale
- Affidabilità collaudata

zp 16



Dimensione T1	51	81	121
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	50,0	81,5	118,5
Pressione max continua (bar)	200	200	200
Velocità max di esercizio* (giri/min.)	2300	2300	2300
Velocità max di esercizio** (giri/min.)	2100	2000	1800
Coppia in entrata a 200 bar (Nm)	158	258	375
Max potenza continua in entrata (kW)	27	54	71
Peso (kg)	7,2	8,5	12,5

\* Pompa scaricata (BPV)

\*\* In funzione 350 bar

## Pistoni assiali F11



- Pressioni fino a 420 bar
- Efficienti (perdite ridotte)
- Resistenza a carichi esterni sull'albero elevati
- Buona resistenza a vibrazioni e variazioni di temperatura
- Affidabilità collaudata
- Facile manutenzione
- Versioni ISO e SAE disponibili

zp 21



Dimensione* F11	05	10	12	14	19	150	250
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0	150,0	242,0
Pressione max continua (bar)	350	350	350	350	350	350	350
Velocità max di esercizio (giri/min.)	4600	4200	4000	3900	3500	1700	1500
Peso (kg)	5	7,5	8,2	8,3	11	70	77

\* Utilizzare F12 per applicazioni a media portata

## F12



- Pressioni fino a 480 bar
- Potenza estremamente elevata
- Efficienza complessiva elevata
- Ingombro ridotto
- Disponibilità di versioni ISO, SAE ed a cartuccia
- Affidabilità collaudata
- Facile manutenzione

zp 21



Dimensione F12	30	40	60	80	90	110	125
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125
Pressione max continua (bar)	420	420	420	420	420	420	420
Velocità max di esercizio (giri/min.)	3150	2870	2500	2300	2300	2290	2100
Peso (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36

## Unità di sovralimentazione BLA



L'unità di sovralimentazione fornisce filtrazione e fluido make-up in grado di sostituire le perdite volumetriche di pompa e motore e garantisce al contempo una pressione di ingresso nella pompa sufficiente a evitare la cavitazione. Il sistema semichiuso potrebbe essere realizzato con un serbatoio più piccolo e leggero, aumentando la velocità della pompa. Le unità di sovralimentazione BLA sono disponibili in due misure:

BLA 4 per portata compresa tra 25–160 l/min.,

BLA 6 per portata compresa tra 150–400 l/min.,

## Pistoni assiali

### VP1 - Truck



- Pressioni fino a 350 bar
- Ideali per tutti i sistemi load sensing
- Albero scanalato DIN 5462
- Leggera e compatta
- Flangia di montaggio e albero conformi allo standard ISO

- Robusta ed affidabile
- Minore consumo di energia e carburante - minore formazione di calore

zp 16



Dimensione* VP1	45	75	120
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	45	75	120
Pressione max continua (bar)	300	300	300
Velocità max di esercizio (giri/min.)*	2400	2100	1800
Potenza in entrata (kW)	60	100	160
Peso (kg)	27	27	27

\* Linea di aspirazione 2 1/2"

### P2



- Progettata per applicazioni mobili
- Compatta
- Disposizione esclusiva delle porte
- Silenziosa

- Oscillazioni ridotte di portata e pressione
- Installazione facile
- Facile manutenzione

zp 18



Dimensione P2	060	075	105	145
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	60	75	105	145
Pressione max continua (bar)	320	320	320	320
Velocità max di esercizio (giri/min.)	2800	2500	2300	2200
Peso (kg)	37	44	63	78

### PV



- Robusto corpo in ghisa
- Compensatori di controllo modulare
- Grandi servopistoni con risposta veloce
- Innesto diretto per il 100% della coppia nominale
- Design a 9 pistoni
- Controllo di pressione multiplo

- Montaggio in applicazioni SAE e metriche
- Oscillazioni ridotte di portata e pressione
- Facile manutenzione
- interfaccia a 2 bulloni 45° disponibile per 28, 46, 76 e 100 cc

zp 14



Dimensione PV	16	20	23	28	32	40	46	63	76	80	92	100	140	180	270
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	16	20	23	28	32	40	46	63	76	80	92	100	140	180	270
Pressione max continua (bar)	350	350	350	320	350	350	350	350	320	350	350	320	350	350	350
Velocità max di esercizio (giri/min.)	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800	2800	2300	2500	2300	2300	2400	2200	1800
Potenza in entrata (kW)	15,5	19,5	22,5	24,5	31	39	45	61,5	67	78	89,5	89	136	175	263
Peso (kg)	19	19	19	19	30	30	30	60	39	60	60	60	90	90	172

### P1



- Dimensioni complessive pacchetto compatto
- Funzionamento silenzioso
- Lunga durata, cuscinetti albero a rulli conici
- Ingresso alle estremità laterali e porte di uscita
- Facile manutenzione

zp 04



Dimensione P1	075	100	140
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	75	100	140
Pressione max continua (bar)	280	280	280
Velocità max di esercizio (giri/min.)	2300	2100	2000
Peso (kg)	31	55	67

## Ingranaggi PGM 500, 600



- Prestazioni superiori
- Alta efficienza
- Bassa rumorosità a pressioni di esercizio elevate
- Attacchi e raccordi standard internazionali
- Possibilità di valvole integrate
- Configurazioni pompa con più ingressi comuni

zp 44



Dimensione PGM 505	0030	0040	0050	0060	0070	0080	0100	0110	0120
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	3	4	5	6	7	8	10	11	12
Pressione max continua (bar)	275	275	275	275	275	275	250	250	220
Velocità max di esercizio (giri/min.)	4000	4000	4000	3600	3300	3000	2800	2400	2400
Potenza in entrata (kW)	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,9	7,6	7,5
Peso (kg)	2,22	2,27	2,32	2,38	2,43	2,48	2,58	2,63	2,68

Dimensione PGM 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Velocità max di esercizio (giri/min.)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Potenza in entrata (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Peso (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

Dimensione PGM 517	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	70
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Velocità max di esercizio (giri/min.)	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Potenza in entrata (kW)	9,6	11,0	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27,0	28,6	31,2
Peso (kg)	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

Dimensione PGM 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Pressione max continua (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Velocità max di esercizio [giri/min.]	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Peso (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Dimensione PGM 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
Pressione max continua (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210
Velocità max di esercizio [giri/min.]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Peso (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0

## Palette Singola



- Coppia di oscillazione ridotta
- Coppia di avviamento ridotta
- Bassa rumorosità
- Rotazione bidirezionale
- Varie configurazioni pilota, porte filettate e direzionamento
- Opzioni scarico interno/esterno

zvp 01



**DENISON** Hydraulics

Dimensione M3B	009	012	018	027	036
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1
Pressione max continua (bar)	175	210	210	210	210
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	3000	3000	3000	3000	3000
Coppia di uscita <sup>2)</sup> (Nm)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1
Potenza in uscita <sup>2)</sup> (kW)	19,7	26,7	46,6	77,4	102,0
Peso (kg)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Dimensione M4C	024	027	031	043	055	067	075
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	24,4	28,2	34,5	46,5	58,8	71,1	80,1
Pressione max continua (bar)	230	230	230	230	210	210	175
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Coppia di uscita <sup>2)</sup> (Nm)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Potenza in uscita <sup>2)</sup> (kW)	12,7	14,7	18,0	25,1	31,2	35,6	41,5
Peso (kg)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4

Dimensione M4D	062	074	088	102	113	128	138
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	65,1	76,8	91,1	105,5	116,7	132,4	144,4
Pressione max continua (bar)	230	230	230	210	210	190	175
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Coppia di uscita <sup>2)</sup> (Nm)	165	200	236	264	300	340	372
Potenza in uscita <sup>2)</sup> (kW)	34,6	41,9	49,4	55,3	62,8	71,2	77,9
Peso (kg)	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0

Dimensione M4E	153	185	214
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	158,5	191,6	222,0
Pressione max continua (bar)	190	180	175
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	2500	2500	2500
Coppia di uscita <sup>2)</sup> (Nm)	398	484	567
Potenza in uscita <sup>2)</sup> (kW)	83,4	101,4	118,8
Peso (kg)	45,0	45,0	45,0

Dimensione M5B	012	018	028	036	045
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	12,0	18,0	28,0	36,0	45,0
Pressione max continua (bar)	290	290	290	290	260
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	4000	4000	2500	2500	2500
Coppia di uscita <sup>2)</sup> (Nm)	50,6	81,2	132,1	172,8	190,0
Potenza in uscita <sup>2)</sup> (kW)	10,6	17,0	27,7	36,2	39,8
Peso (kg)	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0

1) Velocità max a pressione max continua.

2) Uscita a 2000 giri/min. e 175 bar (tranne M5B a 320 bar, 045 a 280 bar) a 24 cSt

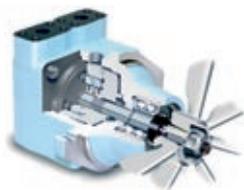
## Doppia



- 49 combinazioni possibili di portata (vedere tabelle sopra M4C e M4D)
- Tre diverse possibili velocità per ogni combinazione
- Tre diverse possibili coppie per ogni combinazione
- Rotazione bidirezionale
- Bassa rumorosità
- Coppia di oscillazione ridotta

## Palette

### Ventola - M5AF



- Cuscinetto per applicazioni pesanti
- Perdite meccaniche ridotte
- Possibili valvole integrate (controllo anticavitazione, valvola di scarico pressione proporzionale ecc.)
- Bassa rumorosità
- Rotazione bidirezionale
- Scarico interno o esterno possibile con l'opzione unirotazionale

zvp01



**DENISON** Hydraulics

Dimensione M5AF	006	010	012	016	018	025	M5BF	012	018	028	036	045
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0		12,0	18,0	28,0	36,0	45,0
Pressione max continua (bar)	300	300	300	300	300	280		290	290	290	290	260
Velocità max di esercizio <sup>1)</sup> (giri/min.)	4000	4000	4000	4000	4000	2500		4000	4000	2500	2500	2500
Coppia di uscita max <sup>2)</sup> (Nm)	26,1	43,8	55,7	72,4	82,0	107,5		50,6	81,2	132,1	172,8	190,0
Potenza in uscita <sup>3)</sup> (kW)	5,5	9,1	11,7	15,1	17,1	22,5		10,6	17,0	27,7	36,2	39,8
Peso (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

1) Velocità max a pressione max continua.

2) Coppia in uscita a 24 cSt, 320 bar per M5BF, 300 bar per M5AF

3) Potenza in uscita a 24 cSt 2000 giri/min., 300 bar per M5AF, 320 bar per M5BF

## Gerotor

### TE



- Efficienza volumetrica elevata
- Lunga durata
- Predisposizione per flussaggio esterno
- Tenuta dell'albero ad alta pressione
- Raffreddamento ad alta portata della tenuta dell'albero
- Coppia di avviamento elevata
- Capacità di carico laterale elevata
- Prestazioni bilanciate in entrambi i sensi di rotazione

zm 03



Dimensione TE	0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195	0230	0260	0295
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	36	41	49	65	82	98	130	163	195	228	260	293
Pressione max continua (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	140	120	110	100
Velocità max di esercizio (giri/min.)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292	328	287	256
Coppia in uscita max continua (Nm)	55	71	90	125	160	190	255	310	390	380	400	428
Peso, codice L e H (kg)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8

Dimensione TE	0330	0365	0390
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	328	370	392
Pressione max continua (bar)	100	95	85
Velocità max di esercizio (giri/min.)	228	203	191
Coppia in uscita max continua (Nm)	443	467	445
Peso, codice L e H (kg)	9,1	9,4	9,6

### TF



- Efficienza volumetrica elevata
- Lunga durata
- Predisposizione per flussaggio esterno
- Tenuta dell'albero ad alta pressione
- Raffreddamento ad alta portata della tenuta dell'albero
- Coppia di avviamento elevata
- Capacità di carico laterale elevata

zm 05



Dimensione TF	0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	81	100	128	141	169	197	238	280	364	405	477
Pressione max continua (bar)	207	207	207	172	172	138	138	138	128	128	114
Velocità max di esercizio (giri/min.)	693	749	583	530	444	381	394	334	258	231	195
Coppia in uscita max continua (Nm)	220	195	230	255	315	365	425	510	595	655	680
Peso, codice H e V (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

## Gerotor

### TG



- Efficienza volumetrica elevata
- Lunga durata
- Predisposizione per flussaggio esterno
- Tenuta dell'albero ad alta pressione
- Raffreddamento ad alta portata della tenuta dell'albero
- Coppia di avviamento elevata
- Capacità di carico laterale elevata

zm 06



Dimensione TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Pressione max continua (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Velocità max di esercizio (giri/min.)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Coppia in uscita max continua (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Peso, codice H e V (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

### BG



- Efficienza volumetrica elevata
- Lunga durata
- Predisposizione per flussaggio esterno
- Tenuta dell'albero ad alta pressione
- Raffreddamento ad alta portata della tenuta dell'albero
- Coppia di avviamento elevata
- Capacità di carico laterale elevata

zm 04



Dimensione BG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Pressione max continua (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Velocità max di esercizio (giri/min.)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Coppia in uscita max continua (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Effetto frenante (Nm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

### TH



- Efficienza volumetrica elevata
- Lunga durata
- Predisposizione per flussaggio esterno
- Tenuta dell'albero ad alta pressione
- Raffreddamento ad alta portata della tenuta dell'albero
- Coppia di avviamento elevata
- Capacità di carico laterale elevata

zm 07



Dimensione TH	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Pressione max continua (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Velocità max di esercizio (giri/min.)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Coppia in uscita max continua (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Peso, codice B, X, L, A, Y (kg)	16,9	17,2	17,4	17,8	18,2	18,4	18,6	19,2	19,8	20,6	21,3	22,9	24,5

### TK



- Efficienza volumetrica elevata
- Lunga durata
- Predisposizione per flussaggio esterno
- Tenuta dell'albero ad alta pressione
- Coppia di avviamento elevata
- Capacità di carico laterale elevata

zm 08



Dimensione TK	0250	0315	0400	0500	0630	0800	1000
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	250	315	400	500	630	800	1000
Pressione max continua (bar)	241	241	207	207	207	190	172
Velocità max di esercizio (giri/min.)	523	413	373	298	237	276	218
Coppia in uscita max continua (Nm)	814	1029	1153	1439	1617	1916	2413
Peso (kg)	30,8	31,4	32,3	33,2	34,5	36,0	37,9

## Pistoni assiali

### F1



- Pressioni fino a 350 bar
- Sincronizzazione positiva con ingranaggio di distribuzione
- Estremità dell'albero e flangia di montaggio a norma ISO in tutte le misure
- Peso estremamente ridotto
- Efficienza complessiva elevata ad alta accelerazione

zp 16



Dimensione F1	25-M	41-M	51-M	61-M	81-M	101-M	121-M
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9	118,5
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250
Velocità max di esercizio (giri/min.)	3000	2700	2400	2200	2000	1800	1700
Coppia a 200 bar (Nm)	81	130	162	189	259	327	376
Potenza (kW)	20	27	31	34	41	48	51
Peso (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5	12,5

### F11



- Velocità di esercizio estremamente elevate
- Pressioni fino a 420 bar
- Efficienti (perdite ridotte)
- Resistenza a carichi esterni sull'albero elevati
- Buona resistenza a vibrazioni e variazioni di temperatura
- Affidabilità collaudata
- Facile manutenzione
- Versioni ISO e SAE disponibili

zp 21



Dimensione* F11	05	10	12	14	19	150	250
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0	150,0	242,0
Pressione max continua (bar)	350	350	350	350	350	350	350
Velocità max di esercizio (giri/min.)	12800	10200	9400	9000	8100	3200	2700
Coppia a 100 bar (Nm)	7,8	15,6	19,8	22,7	30,2	238	384
Peso (kg)	5	7,5	8,2	8,3	11	70	77

\* Utilizzare F12 per applicazioni a media portata

### F12



- Velocità di esercizio estremamente elevate
- Pressioni fino a 480 bar
- Coppia di avviamento elevata
- Potenza estremamente elevata
- Efficienza complessiva elevata
- Ingombro ridotto
- Disponibilità di valvole accessorie
- Disponibilità di versioni ISO, SAE ed a cartuccia
- Affidabilità collaudata
- Facile manutenzione
- Valvola di scarico oscillante antiurto

zp 21



Dimensione F12	30	40	60	80	90	110	125
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125
Pressione max continua (bar)	420	420	420	420	420	420	420
Velocità max di esercizio (giri/min.)	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200
Coppia a 100 bar (Nm)	47,6	63,5	94,9	128	148	175	198
Peso (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36

## Pistoni radiali – Calzoni

### MRT/MRTE/MRTF



**MRD/MRDE**

### MR/MRE



- Motore a portata doppia (MRD, MRDE)
- Coppia di avviamento elevata: dal 90 al 95% di quella teorica
- Elevato controllo a velocità bassissima
- Efficienza volumetrica elevata: fino al 98%
- Bassa rumorosità
- Resistenza agli shock termici
- Reversibilità
- Cuscinetto a lunga durata
- Accessori velocità, freni ecc.



zm 30

Dimensione MR	33	57	73	93	110	125	160	190	200	250	300	350	450	600	700	1100
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	32	56	73	93	109	125	160	192	199	251	304	350	452	608	707	1126
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Velocità max di esercizio (giri/min.)	1400	1300	1200	1150	1100	900	900	850	800	800	750	640	600	520	500	330
Potenza max (kW)	10	17	20	25	28	25	30	36	38	48	53	62	75	84	97	119

Dimensione MR	1600	1800	2400	2800	3600	4500	6500	7000
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	1598	1810	2393	2792	3637	4503	6460	6967
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250
Velocità max di esercizio (giri/min.)	260	250	220	215	180	170	130	130
Potenza max (kW)	144	153	183	194	185	210	240	250

Dimensione MRE	330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	332	498	804	1370	2091	3104	5401	8226
Pressione max continua (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210
Velocità max di esercizio (giri/min.)	750	600	450	280	250	215	160	120
Potenza max (kW)	49	70	93	102	148	190	210	250

Dimensione MRD	300	450	700	1100	1800	2800	4500	7000
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	304	452	707	1126	1810	2792	4503	6967
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250
Velocità max di esercizio (giri/min.)	750	600	500	330	250	215	170	130
Potenza max (kW)	53	75	97	119	157	194	210	250

Dimensione MRDE	330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	332	498	804	1370	2091	3104	5401	8226
Pressione max continua (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210
Velocità max di esercizio (giri/min.)	750	600	450	280	250	215	160	120
Potenza max (kW)	49	70	93	102	148	190	210	250

Dimensione MRT	7100	9000	14000	17000	19500	MRTE	8500	10800	16500	20000	23000
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	7104	9005	14010	16759	19508		8517	10802	16543	19788	23034
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250		210	210	210	210	210
Velocità max di esercizio (giri/min.)	150	130	80	70	60		120	110	70	60	50
Potenza max (kW)	330	370	355	371	371		290	310	308	316	306

Dimensione MRTF	7800	9900	15500	18000	21500
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	7808	9904	15277	18025	21271
Pressione max continua (bar)	210	210	210	210	210
Velocità max di esercizio (giri/min.)	130	120	75	65	55
Potenza max (kW)	280	300	305	320	311

## Pistoni assiali

### T12



- Progettato specificatamente per azionamenti di cingoli
- Velocità di esercizio estremamente elevate
- Pressioni fino a 480 bar
- Potenza estremamente elevata
- Coppia di avviamento elevata
- Peso ridotto
- Efficienza complessiva elevata
- Porte assiali o laterali
- Comando a due posizioni
- Disponibilità di versione a cartuccia
- Facile manutenzione

zm 22



Dimensione T12	60	80
Portata max a 35° (cm <sup>3</sup> /giro)	60	80
Portata max a 10° (cm <sup>3</sup> /giro)	18	24
Pressione max continua (bar)	420	420
Velocità max di esercizio (giri/min.)	7000	6250
Potenza angolare continua (kW)	235	280
Peso (kg)	26	30,5

### V12



- Velocità di esercizio estremamente elevate
- Rapporto di trasmissione 5:1
- Pressioni fino a 480 bar
- Potenza estremamente elevata
- Coppia di avviamento elevata
- Peso ridotto
- Efficienza complessiva elevata
- Porte assiali o laterali
- Disponibilità di comandi per la maggior parte delle esigenze
- Disponibilità di versioni ISO, SAE ed a cartuccia

zm 21



Dimensione V12	60	80
Portata max a 35° (cm <sup>3</sup> /giro)	60	80
Portata max a 6,5° (cm <sup>3</sup> /giro)	12	16
Pressione max continua (bar)	420	420
Velocità max di esercizio (giri/min.)	7000	6250
Potenza angolare continua (kW)	235	280
Peso (kg)	28	33

### V14



- Pressione max di esercizio: 480 bar
- Velocità elevate grazie ai pistoni leggeri con segmenti laminati ed al design estremamente compatto delle parti rotanti.
- Efficienza complessiva elevata per tutto il range di portata
- 9 pistoni per coppia di avviamento elevata e funzionamento lineare
- Ampio range di portata – 5:1
- Ingombro ridotto ed ottimo rapporto peso/potenza
- Bassa rumorosità grazie al design robusto e compatto ed ai passaggi lineari del fluido
- Blocco del pistone positivo, albero di sincronizzazione robusto, cuscinetti robusti e ridotto numero di componenti oltre ad un motore robusto per la massima durata ed affidabilità

zm 20



Dimensione V14	110	160
Portata max a 35° (cm <sup>3</sup> /giro)	110	160
Portata max a 6,5° (cm <sup>3</sup> /giro)	22	32
Pressione max continua (bar)	420	420
Velocità max di esercizio (giri/min.)	5700	5000
Potenza angolare continua (kW)	440	560
Peso (kg)	54	68

## Pistoni radiali Calzoni

### MRV/MRVE



- Motore a portata variabile
- Portate personalizzabili
- Coppia di avviamento elevata: dal 90 al 95% di quella teorica
- Elevato controllo a velocità bassissima
- Efficienza volumetrica elevata: fino al 98%
- Bassa rumorosità
- Resistenza agli shock termici
- Reversibilità
- Cuscinetto a lunga durata
- Accessori velocità, freni ecc.

zm 30



Dimensione MRV	450	700	1100	1800	2800	4500	7000
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	452	707	1126	1810	2792	4503	6967
Pressione max continua (bar)	250	250	250	250	250	250	250
Velocità max di esercizio (giri/min.)	600	500	330	250	215	170	130
Potenza max (kW)	75	97	119	157	194	210	250

Dimensione MRVE	800	1400	2100	3100	5400	8200
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	804	1370	2091	3104	5401	8226
Pressione max continua (bar)	210	210	210	210	210	210
Velocità max di esercizio (giri/min.)	450	280	250	215	160	120
Potenza max (kW)	93	102	148	190	210	250

## Sistemi a centro aperto

### Valvole per il settore mobile

#### P70CF



#### F130CF



#### H170CF



Le valvole a centro aperto sono destinate alle applicazioni con componenti non complicati ed in cui le esigenze di caratteristiche di funzionamento simultaneo sono moderate. Sulla base della nostra esperienza e dei nostri prodotti di alta qualità, siamo in grado di offrire valvole a centro aperto con caratteristiche superiori, soprattutto a livello di funzionamento. Le nostre valvole a centro aperto sono utilizzate da numerosi leader di mercato dell'industria meccanica, estremamente esigenti in termini di ripetibilità e precisione di funzionamento.

P70CF e F130CF hanno struttura modulare. H170CF è di tipo monoblocco, ma i blocchi valvole possono essere flangiati per formare un gruppo valvole per funzionamento a una o più pompe. Le valvole sono progettate per varie applicazioni e utilizzate soprattutto su macchine come gru mobili, piccole pale gommate, gru per la posa di cemento armato, macchine forestali, autocarri per la raccolta di rifiuti, perforatrici, camion per la raccolta di rifiuti, autocarri per container, carrelli elevatori ecc.

Le valvole Parker sono disponibili con numerosi componenti opzionali e configurazioni di montaggio come:

- Scarico pompa con canale della pompa bloccato in caso di emergenza
- Valvola di scarico pressione principale
- Valvole di scarico porta con funzione anticavitazione
- Valvole anticavitazione
- Valvola di contropressione
- Spole adattate alle applicazioni
- Spole a pressione compensata
- Valvola di ritengo mantenimento del carico
- Funzione di potenziamento
- Funzionamento a una o più pompe
- Funzionamento a una o più valvole

(Gli optional differiscono per le varie valvole)

zv 01



Valvola	Portata pompa l/min.	Pressione bar	Funzionamento			
			Manuale	Pneumatico	Idraulico	Elettro- idraulico
<b>P70CF</b>	70	350	X	X	X	X
<b>F130CF</b>	110	320	X	X	X	X
<b>H170CF</b>	170	250	X	X	X	X

## Impianti a pressione costante

### Valvole per il settore mobile

#### P70CP



Le valvole per impianti a pressione costante sono utilizzate soprattutto quando le caratteristiche di funzionamento sono critiche ma non il consumo energetico. In questi impianti è possibile il funzionamento simultaneo. Le valvole per pressione costante possono reinviare un segnale di scarico alla pompa variabile quando non sono utilizzate.

Queste valvole sono disponibili con numerosi componenti opzionali e configurazioni di montaggio come:

#### F130CP



- Valvola di scarico pressione principale
- Valvole di scarico porta con funzione anticavitazione
- Valvole anticavitazione
- Spole a pressione compensata
- Valvola di ritegno mantenimento del carico
- Vasta gamma di adattatori per una funzionalità esclusiva
- Funzionamento a una o più pompe
- Funzionamento a una o più valvole

(Gli optional differiscono per le varie valvole)



zv 02

Valvola	Portata pompa l/min.	Pressione bar	Funzionamento			
			Manuale	Pneumatico	Idraulico	Elettro- idraulico
<b>P70CP</b>	90	350	X	X	X	X
<b>F130CP</b>	150	320	X	X	X	X

## Sistemi load sensing

### Valvole per il settore mobile

#### L90LS



#### K170LS



#### K220LS



#### HV08



Le valvole per sistemi load sensing presentano le stesse caratteristiche di funzionamento delle valvole per i sistemi a pressione costante, ma la pressione nella porta motore viene inviata come un segnale a una pompa di rilevamento del carico variabile oppure a un bypass nell'ingresso. I bypass vengono utilizzati con pompe a portata fissa. Il sistema load sensing può essere utilizzato per ottenere strutture complesse, ad es. ripartizione di flusso, a pressione compensata e pressione limitata nelle porte motore. Se utilizzato correttamente, il sistema load sensing permette di ridurre significativamente il consumo energetico (generazione di calore) e conseguentemente i costi di esercizio, soprattutto nei sistemi con ampie variazioni nei tempi di carico ed esercizio.

Le valvole Parker sono disponibili con numerosi componenti opzionali e configurazioni di montaggio come:

- Opzioni per pompe a portata variabile o fissa
- Scarico pompa con canale della pompa bloccato in caso di emergenza
- Funzionamento a una o più pompe
- Funzionamento a una o più valvole
- Valvola di contropressione
- Valvola di scarico pressione
- Valvole di scarico porta con funzione anticavitazione
- Valvole anticavitazione
- Spole adattate alle applicazioni
- Valvola di ritegno mantenimento del carico
- Feedback forza specifica porta
- Sezioni con compensatori di pressione

(Gli optional differiscono per le varie valvole)

#### M200LS



#### M400LS



zv 03



Valvola	Portata pompa (l/min.)	Pressione bar	Funzionamento			
			Manuale	Pneumatico	Idrraulico	Elettro-idraulico
L90LS	200	320	X	X	X	X
K170LS	280*	330			X	X
K220LS	280*	350			X	X
HV08	300	320	X		X	X
M200LS	400	280			X	
M400LS	900	280			X	X

\* 2·280 l/min. con ingresso intermedio

## Impianto a pressione costante

### Valvole tipo CETOP/NG montate su piastra base

#### D1VW



D1VW è una valvola di comando direzionale a 4/3 o 4/2 vie e 3 camere, a controllo elettrico. Essa viene attivata direttamente dai solenoidi nell'indotto a bagno d'olio.

Le bobine possono essere cambiate per le varie tensioni di ingresso, ma il passaggio tra corrente alternata (C.A.) e corrente continua (C.C.) non è possibile.

#### D1FT



La commutazione lineare della valvola D1VW Soft Shift è garantita dall'ammortizzazione dello stantuffo nel tubo per mezzo di un orifizio.

D3W è una valvola di comando direzionale a 4/3 o 4/2 vie e 3 camere, a controllo elettrico. Essa viene attivata direttamente dai solenoidi nell'indotto a bagno d'olio.

#### D3W



#### D1FB



#### D1FC



zv 04



Valvola	Portata pompa (l/min.)	Pressione bar	Funzionamento	
			Solenoide	Note
<b>D1VW</b>	80	350	X	Standard, NG6
<b>D1VW</b>	80	350	X	Soft Shift, NG6
<b>D3W</b>	150	350	X	Standard, NG10
<b>D1FB</b>	20	350	X	Valvola proporzionale in C.C.
<b>D1FC</b>	20	350	X	Valvola proporzionale in C.C., LVDT
<b>D3FB</b>	60	350	X	Valvola proporzionale in C.C.
<b>D3FC</b>	60	350	X	Valvola proporzionale in C.C., LVDT
<b>Piastre base</b>			CETOP03/05, NG06/10	

## Minivalvole modulari

### SMV6



Le valvole serie SMV6 sono valvole modulari a 3 o 4 vie con 2 o 3 posizioni.

Le macchine mobili richiedono valvole con funzioni di riduzione della portata. Questo tipo di valvole permette di risolvere le funzioni ausiliarie come freni di stazionamento, alimentazione della pressione pilota, ricarica degli accumulatori ecc. La serie SMV6 prevede diverse valvole modulari in un singolo pacchetto per ridurre l'ingombro ed i punti di possibili perdite.

Tutte le funzioni hanno un serbatoio e porte di pressione comuni. Inoltre è possibile inserire un tappo tra due funzioni per creare 2 sistemi separati.

zv 05



Valvola	Portata pompa (l/min.)	Pressione bar	Funzionamento	
			Solenoide	Note
<b>SMV6</b>	11	210	X	3 e 4 vie, 2 e 3 posizioni

## Pneumatico

### VP04



VP04 è una valvola pilota pneumatica per il comando remoto proporzionale di valvole direzionali, cilindri di posizionamento ecc., disponibili in versioni lineari oppure a leva joystick.

Le applicazioni principali includono il comando remoto proporzionale di attuatori pneumatici per bobine e cilindri di posizionamento in impianti idraulici mobili o industriali.

Tutti i collegamenti sono dotati di attacchi rapidi.

zr 21



Tipo di sistema	Pressione pilota pneumatica
Range pressione di comando	0-8 bar
Portata di comando	max 7 NI/s
Curve di comando con caratteristiche lineari	X
Freno ad attrito per il mantenimento di qualsiasi posizione	X
Finecorsa meccanico	X

## Idraulico

### PCL4



PCL4 è una valvola pilota idraulica per il comando remoto proporzionale di valvole direzionali, pompe, motori ecc., disponibile in versioni a leva joystick nonché lineari con comando a leva o pedale.

PCL4 è progettato principalmente per il comando remoto di attuatori idraulici per bobine e regolatori di pompe in tutte le applicazioni mobili e industriali.

zr 11



Tipo di sistema	Pressione pilota idraulica
Range pressione di comando	1-75 bar
Portata di comando	max 15 l/min.
Pressione di alimentazione max	100 bar
Caratteristiche di comando individuale per ogni direzione	X
Pressioni iniziali e finali selezionabili	X
Forza della leva selezionabile	X
Curve con caratteristiche lineari	X
Curve con caratteristiche in due stadi	X
Curve con apertura forzata (stadio finale)	X
Freno ad attrito per il mantenimento di qualsiasi posizione	X
Finecorsa meccanico oppure elettromagnetico	X

## Elettroidraulico

### PVC6



Il gruppo di valvole modulari serie PVC6 viene utilizzato per il comando remoto delle valvole di comando direzionali. La valvola di riduzione della pressione proporzionale crea una pressione proporzionale alla corrente in entrata. La bobina del solenoide può essere alimentata a 12 o 24 Volt. La sezione di entrata può essere dotata di una valvola di riduzione della pressione per proteggere le sezioni di comando (la pressione max in entrata alla sezione di comando è 50 bar).

zr 02



## Elettronica



### IQAN

IQAN è un sistema all'avanguardia sviluppato da Parker per il controllo elettronico e il monitoraggio idraulico nelle macchine mobili. IQAN comunica con gli altri sistemi nel macchinario, come motori diesel e sistemi di trasmissioni. IQAN-MDM e IQAN-MDL mostrano i dati provenienti da questi sistemi consentendone il controllo. IQAN è programmabile dall'utente per mezzo di uno strumento di design grafico di alto livello

che semplifica notevolmente lo sviluppo. La simulazione del sistema di comando avviene in parallelo alla programmazione delle funzioni della macchina. Gli hardware dell'ampia gamma di prodotti IQAN soddisfano le impostazioni standard delle applicazioni mobili come temperature estreme, vibrazioni, impatto meccanico, interferenze elettromagnetiche ecc. I principali vantaggi di IQAN sono:

- Mobilità:** Hardware progettato e testato per l'attrezzatura idraulica mobile.
- Semplicità:** Implementazione della funzionalità del macchinario complesso senza specifiche conoscenze di programmazione.
- Tempestività:** Il semplice ambiente di programmazione IQAN e l'hardware modulare riducono il tempo di sviluppo.
- Gestione macchina:** IQAN possiede i software in grado di utilizzare al meglio il ciclo totale della macchina. Ciò permette di ridurre i costi dalla progettazione al supporto post-vendita.

zr 01



Tipi di sistema	Piattaforma di sviluppo IQAN	Piattaforma di progettazione IQAN
Master CANbus Moduli CANbus Joystick CANbus	IQAN-MDM IQAN-XP, IQAN-XS, IQAN-XP2, IQAN-XT2 IQAN-LL, IQAN-LM	IQAN-MDL IQAN-XA2, IQAN-XS2, IQAN-XT2 IQAN-LL, IQAN-LM
Comandi indipendenti	IQAN-TOC8, IQAN-TOC2	
Joystick analogici Sensori		IQAN-LSL, IQAN-LST, IQAN-LF1, ICL4, ICM4 IQAN-SP035, IQAN-SP500

### Componenti



### Concetto di sistema



#### IQANdevelop

Un sistema di comando modulare espandibile con strumenti software per l'aggiunta dei moduli e lo sviluppo delle funzionalità

### Concetto indipendente



#### IQANdevelop

Sistema di comando orientato alle applicazioni con strumenti software di sviluppo delle funzionalità

### Concetto di sistema avanzato



#### IQANdesign

Un sistema di comando avanzato modulare espandibile con strumenti software per l'aggiunta dei moduli e lo sviluppo delle funzionalità e delle simulazioni



zv 40



HY16-8167/UK/DE/FR/IT

## Valvole di comando direzionali

Tipo valvola	Pressione max esercizio bar	Portata (l/min.)
Valvole manuali	240	50
Valvole manuali a 3 vie	240	25
Valvole manuali a 4 vie	240	8
Valvole pilota	240	40
Elettrovalvole a fungo a 2 vie	345	265
Elettrovalvole bidirezionali a fungo	345	20
Elettrovalvole a bobina a 2 vie	345	75
Elettrovalvole a bobina a 3 vie	345	65
Elettrovalvole a bobina a 4 vie	345	30
Valvole a bobina a doppio solenoide a 4 vie	345	25

## Valvole di comando proporzionali

zv 41



Tipo valvola	Pressione max esercizio bar	Portata (l/min.)
Elettrovalvole a 2 vie NC o NO valvole di comando flusso proporzionali	207	225
Elettrovalvole a 2 vie NC o NO valvole di comando pressione proporzionali	207	150
Elettrovalvole a 2 vie NC	207	20
Elettrovalvole, proporzionali, riduzione della pressione	207	40
Elettrovalvole a 3 vie, proporzionali, comando della pressione	207	11

## Valvole per carichi sospesi

zv 42



Tipo valvola	Pressione max esercizio bar	Portata (l/min.)
Valvole di controbilanciamento	345	0-750
Valvole di ritegno	345	0-375
Valvole di ritegno Soft Seat	207	0-60
Valvole di ritegno con drenaggio	240	0-225
Valvole di ritegno con pilota di chiusura	240	0-150
Valvole di ritegno con pilota singolo	207	0-190
Valvole di ritegno con pilota doppio	207	0-190
Valvole a navetta	240	0-25

## Valvole di regolazione della pressione

zv 43



Tipo valvola	Pressione max esercizio bar	Imp. max pressione bar	Portata (l/min.)
Valvole di scarico ad effetto diretto	345	345	0-150
Valvole di scarico incrociato	240	240	0-75
Doppio scarico con ritegni anticavitazione	345	345	0-60
Valvole di scarico pilota	345	345	0-375
Valvole di rilevamento della pressione	345		0-190
Valvole di riduzione/scarico	345	345	0-150
Valvole di riduzione della pressione ad effetto diretto	345	345	0-60
Valvole di riduzione della pressione	345	345	0-60
Bobine di riduzione della pressione	345		0-190
Valvole sequenziali	345	345	0-150
Valvole di scarico	240	207	0-6
Elementi logici	250	250	0-190
Scarico termico	250	250	0-30

## Valvole di controllo portata

zv 44



Tipo valvola	Pressione max esercizio bar	Imp. max portata (l/min.)	Portata (l/min.)
Valvole a spillo	240		0-190
Valvole a spillo con regolatore rotante	240		0-60
Valvole di ripartizione/combinare	207		0-45
Valvole di comando pilota	207		0-60
Valvole di comando	240		0-45
Valvole a pressione compensata, tipo restrittivo	240		0-150
Valvole a pressione compensata, tipo prioritario	240	0-40	0-60
Valvole regolatrici di flusso a pressione compensata, tipo restrittivo	240		0-60
Valvole regolatrici di flusso a pressione compensata, tipo prioritario	240	0-35	0-60
Valvole regolatrici di flusso a pressione compensata con scarico, tipo prioritario	240	0-35	0-60
Fusibili di velocità	207		0-30

## Valvole a cartuccia filettata



Valvole di scarico della pressione a controllo diretto con funzione anticavitazione. Queste valvole hanno buone caratteristiche di pressione e tempi di reazione estremamente ridotti. Sono compatte, affidabili, stagne ed a prova di impurità.

zv 21



Tipo valvola	Pressione max esercizio bar	Imp. max pressione bar	Portata (l/min.)
Valvole di scarico pressione	500	25-500	0-350

## Valvole ausiliarie



La valvola impilabile Parker viene attivata direttamente dai solenoidi nell'indotto a bagno d'olio. Questa valvola è in grado di commutare da un circuito all'altro a diverse portate e pressioni. Se devono essere controllati più di due circuiti, è possibile unire due unità aggiuntive. In alternativa, è possibile collegare la valvola a un circuito e dirigere il flusso a uno o due circuiti diversi.

- Impilabile
- Ridotto numero di tubi
- Ridotto numero di raccordi
- Riduce il numero di sezioni bobine per valvole di comando direzionali

La valvola di riduzione della pressione è del tipo a tre vie.

- Compatta
- Facile manutenzione
- Regolata e sigillata in fabbrica

La valvola sequenziale ha lo scopo di aprire o chiudere un segnale pilota idraulico quando raggiunge un livello di pressione predefinito.

- Compatta
- Diversi range di pressione disponibili
- Regolabile e sigillabile in fabbrica

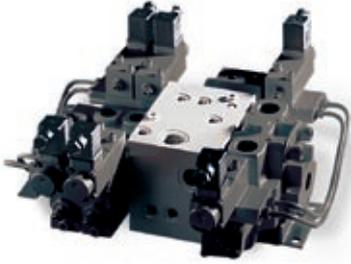
La valvola a navetta abilita il direccionamento di due flussi di segnali in un impianto idraulico alternativamente in una linea di servizio comune. Il flusso con la pressione più alta ha la priorità.

- Ingombro ridotto
- Rapida commutazione
- Sovrapposizione negativa
- Reagisce a portate molto ridotte
- Perdite minime

zv 21

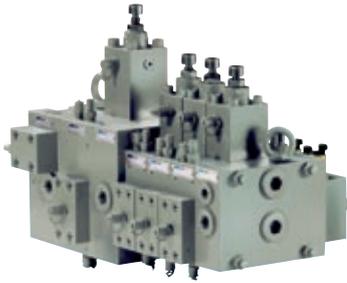


Tipo valvola	Pressione max esercizio bar	Portata (l/min.)
Valvole di commutazione raggruppabili 2 posizioni, 4 vie azionate da solenoide	210	40
Valvola di riduzione della pressione	250	25
Valvola sequenziale	250	25
Valvola a navetta	250	20



I sistemi con valvole a cartuccia (blocchi di manicotti idraulici) sono progettati per soddisfare le varie esigenze delle applicazioni idrauliche mobili. I blocchi di manicotti offrono i seguenti vantaggi:

- Ridotto numero di tubi, flessibili e raccordi
- Ridotto numero di componenti
- Minori punti di perdita
- Minore ingombro
- Istruzioni di montaggio e manutenzione semplificate
- Soluzione di sistema completa con funzioni ottimizzate



I blocchi di manicotti possono essere flangiati ad una o più valvole direzionali nonché pompe, cilindri, motori e filtri.

Alcuni prodotti con valvole a cartuccia offerti da Parker:

- Valvole di comando direzionali
- Elementi logici e regolatori di flusso
- Regolatori di pressione
- Valvole proporzionali
- Comandi per cambi Powershift
- Valvole per carichi sospesi



La Divisione Sistemi Integrati Parker offre servizi a valore aggiunto come progettazione di manicotti con software 3D CAD e CAM, assistenza alla progettazione delle applicazioni e test di assemblaggio e collaudo.



## Protezione del sistema mediante nuovi blocchi per la sicurezza delle pompe

Parker ha sviluppato blocchi speciali per le pompe per prevenire aumenti di pressione eccessivi negli impianti idraulici. Oltre alle versioni di limitazione della pressione, ora Parker offre moduli con valvole di ritegno integrate che consentono a diverse pompe di cooperare in un circuito idraulico. La nuova gamma di prodotti comprende anche blocchi scaricabili elettricamente con o senza valvola di ritegno. I nuovi blocchi per

Se necessitate di circuiti idraulici ‘chiavi in mano’ in tempi estremamente ridotti, Parker “Speed Shop” è quello che fa per voi. Utilizzando le tecnologie di progettazione computerizzata più avanzate, i tecnici esperti Parker sono in grado di fornire prodotti personalizzati pronti per il lancio sul mercato.

La soluzione del vostro problema è vicina grazie alle proposte ed ai preventivi creati dalla Parker Quick Design con 3D CAD. Una volta approvato il design, il servizio Speed Shop viene ulteriormente velocizzato mediante comunicazioni ed approvazioni via posta elettronica.

Se le specifiche di progettazione soddisfano i requisiti del cliente, le macchine CAD della Parker sono in grado di produrre circuiti idraulici integrati perfettamente funzionali. Tutti i prototipi vengono testati accuratamente e documentati prima della produzione. Nell’odierno mercato altamente competitivo, velocità e qualità sono essenziali per il successo.

zv 22



pompe Parker sono compatibili con tutte le pompe con cuscinetti flangiati SAE da SAE3/4 a 11/2-6000PSI. I moduli possono essere montati direttamente sulla flangia della pompa, eliminando inutili tubi e riducendo i tempi di montaggio. Parker è sinonimo di sicurezza ed efficienza.

## Sicuro e semplice

- Protezione addizionale di sistema a basso costo
- Varietà di funzioni – scarico della pressione con valvola di ritegno per pompe combinate, scarico elettrico con o senza valvola di ritegno
- Montaggio diretto sulla porta di mandata della pompa SAE – eliminazione di inutili tubi
- Avviamento della pompa senza pressione e funzione di bypass
- Protezione da aumenti di pressione eccessivi negli impianti idraulici
- Compatibili con pompe con porte da SAE3/4 a SAE11/2 6000PSI

zv 23



# Attuatori per il settore mobile

## Multistadio, telescopico a doppio effetto

Con stantuffo meccanico e valvola di ritegno



Parker offre cilindri per il settore mobile monostadio e telescopici a singolo o doppio effetto.

Inoltre, siamo in grado di produrre cilindri personalizzati nelle quantità desiderate. Lavoriamo a stretto contatto con i clienti per sviluppare le specifiche in una vasta gamma di misure, pressioni e configurazioni di montaggio.

## Multistadio, telescopico a effetto singolo



- Alesaggi fino a 500 mm
- Praticamente qualsiasi corsa disponibile
- Pressione max di esercizio: 500 bar
- Tenute compatibili con tutti i fluidi standard
- Vasta gamma di materiali e trattamenti superficiali
  - acciaio inox
  - nichel elettrolitico
  - nitrurazione
  - cromatura e doppia cromatura
- Optional
  - valvole per carichi sospesi
  - trasduttori elettroidraulici
  - interruttori di posizione
  - ammortizzatori idraulici di finecorsa
  - copristeli protettivi
  - regolatori di flusso
  - fusibili di flusso

## MWA/MWB e HC20 Cilindro monostadio



## Cilindro di sterzo a due lati



zc 01, zc 03



Cilindro	Alesaggio Ø mm	Pressione bar	Corsa max mm	Valvole di ritegno	Tipi di tenute opzionali	Interruttori di posizione	Versioni personalizzate
MWA	50-200	250	4000	X	X	X	X
MWB	32-200	160	4000	X	X	X	X
HC20	25-200	160	2800	X	X	X	X

## Attuatori rotanti HTR



Gli attuatori rotanti a cremagliera e pignone forniscono una coppia costante in entrambe le direzioni. Parker offre versioni a singola e doppia cremagliera nonché versioni 'personalizzate'.

- Coppie di uscita fino a 68.000 Nm
- Rotazioni standard – 90°, 180°, 360°
- Versioni speciali fino a cinque o più giri
- Pressioni di esercizio fino a 210 bar

zc 02



## Accumulatori a pistone A e ACP



- Capacità standard da 0,08 a 76 litri
- Pressione di esercizio: 250-350 bar
- Alesaggi da 40 mm a 200 mm
- Tenute compatibili con tutti i fluidi standard e le temperature di esercizio
- Struttura filettata o pieghettata per una lunga durata
- Marchio CE per l'uso in tutta Europa

za 01



## Accumulatori a sacca serie BAE



- Capacità standard da 1,0 a 50 litri
- Pressione di esercizio 330 bar
- Sacche in materiali compatibili con tutti i fluidi standard e le temperature di esercizio
- Gusci in lega di acciaio, cromo e molibdeno senza saldature con estremità forgiate per la massima resistenza
- Materiali a prova di impurità, ideali per l'uso con fluidi ad alta viscosità
- Marchio CE per l'uso in tutta Europa

za 03



## Accumulatori a membrana serie ADE



- Capacità standard da 0,075 a 3,5 litri
- Pressione max di esercizio fino a 250 bar a seconda del modello
- Sacca a base di nitrile ed epicloridrina per temperature di esercizio comprese tra 30 e 80°C
- Portata max: 60 l/min.
- Porte filettate BSPP di serie: altre filettature disponibili su richiesta
- Conformi alle norme PED 97/23/CE

za 02



## Kit di ricarica ed accessori di montaggio per accumulatori



- Dispositivi di ricarica e misurazione
- Adattatori e gruppi di misurazione
- Morsetti e staffe base di montaggio
- Bulloni di montaggio a U
- Attrezzi di riparazione accumulatori

za 01



## Assortimento completo di prodotti



Alla Parker Filtration, il nostro impegno nel ridisegnare, riprogettare e riconfigurare i nostri prodotti per soddisfare le esigenze dei nostri clienti e dei loro clienti, è dimostrato dal nostro assortimento completo di prodotti di filtrazione. Oltre ai prodotti qui presentati, è disponibile un esauriente catalogo. La maggior parte dei prodotti di filtrazione è conforme alla norma ISO 14001 nel rispetto dell'impegno ambientale della Parker.

### Bassa pressione



- Varie configurazioni di montaggio
- Mezzo filtrante Microglass III ad alta capacità/efficienza e mezzi ecologici opzionali serie 'e'
- Indicatori elettrici e visivi con diversi tipi di connettori
- Montaggio sopra ed all'interno del serbatoio
- Indicatori e sfianti incorporati opzionali

zf 01



Modello	Portata max Rapporto l/min.	Pressione max (bar)	Tipo di montaggio
Aspirazione Mandata	250	10	Sul serbatoio
Multiflow	600	8	Sul serbatoio
Serie 1200	140	6	Sul serbatoio
Tank Topper	650	10	Sul serbatoio
IN-AGB	2400	10	Nel serbatoio
BGT-S	2400	10	Sul serbatoio
Maxiflow	360	10	A vite
TTF	500	10	Sul serbatoio

### Media pressione



- Varie porte opzionali
- Mezzo filtrante Microglass III ad alta capacità/efficienza e mezzi ecologici opzionali serie 'e'
- Valvola di bypass a cartuccia
- Indicatori elettrici e visivi con diversi tipi di connettori

zf 02



Modello	Portata max Rapporto l/min.	Pressione max (bar)	Tipo di montaggio
Serie CN	660	70	In linea
Serie 1145	250	40	In linea
Serie 1300 'e'	1000	30	In linea

### Alta pressione



- Varie configurazioni di montaggio
- Mezzo filtrante Microglass III ad alta capacità/efficienza e mezzi ecologici opzionali serie 'e'
- Indicatori elettrici e visivi con diversi tipi di connettori
- Portata fino a 1.000 l/min. a 414 bar

zf 03



Modello	Portata max Rapporto l/min.	Pressione max (bar)	Tipo di montaggio
H600/H1000	1000	414	In linea
Serie 8	520	414	In linea
Serie 7000	450	420	In linea
Serie 15P/30P	200	207	In linea

## Sistemi di filtrazione portatili



- Massima versatilità per la rimozione dei contaminanti dal fluido idraulico
- Sistema di filtrazione portatile Guardian con portata di 15 l/min.
- Vasta gamma di sistemi di filtrazione portatili su carrello.
  - Serie 10MF 38 l/min.
- 5 sistemi di purificazione portatili con portate da 19 a 113 l/min. Rimozione di acqua, aria e particolati da grandi sistemi mediante PVS.

zf 04



## Accessori per serbatoi



- Sfiati metallici e non metallici, sfiati a riempimento
- Diffusori
- Indicatori di livello/temperatura del fluido
- Filtri d'aria
- Sfiati spin-on
- Filtri di aspirazione

zf 05



## ParGel



- Filtro di eliminazione dell'acqua "libera" da fluidi a base minerale e sintetici
- Compatibile con la maggior parte dei filtri Parker e dei sistemi di filtrazione Guardian

zf 06



## ParFit



- Vasta gamma di elementi filtranti di ricambio di qualità Parker a prezzo contenuto
- Il listino con oltre 6.500 articoli a prezzi competitivi permette agli utenti di reperire tutti gli elementi filtranti di ricambio da un unico fornitore. Controllate il nostro selettore online
- Prestazioni affidabili Parker grazie agli elementi filtranti a prezzo contenuto

[www.parker.com/eurofilt](http://www.parker.com/eurofilt)

## LaserCM – Contaparticelle portatile



Il nuovo LaserCM, l'ultimo di un'impressionante serie di contaparticelle portatili, è destinato a diventare il leader mondiale per diversi motivi. Alcuni utenti saranno attratti dalle prestazioni affidabili sul campo, sulla linea di produzione oppure in laboratorio. Altri apprezzeranno la qualità di produzione, l'affidabilità, il potenziale di riduzione dei fermi macchina e gli efficaci programmi di manutenzione preventiva. Altri ancora apprezzeranno maggiormente l'originalità e le irresistibili qualità di innovazione che assicurano il completo monitoraggio delle condizioni del fluido.

- Risultati immediati e precisi con un ciclo di prova di 2 minuti
- Funzione di inserimento dei dati per la singola identificazione dei dispositivi
- Grafici dei dati selezionabili con stampante incorporata
- Registrazione automatica della sequenza di prova
- Software di scaricamento dei dati Datum disponibile
- Registrazione automatica di 300 prove mediante LCD handset
- Interfaccia per computer con porta seriale RS-232
- Assistenza tecnica in tutto il mondo. Stampante incorporata a 16 colonne.

zfa 03



## Sensore di umidità MS100



- Il sensore di umidità Parker MS100 offre una soluzione compatta in tempo reale per il monitoraggio continuo della presenza d'acqua
- LED intuitivi per indicazione locale OK/Non OK
- Pannello per la visualizzazione locale o remota dei rapporti di saturazione 0-100%
- Scala con codici colore per identificazione positiva/facile
- Interfaccia del modulo di allarme con doppio setpoint per indicatore con grafico a barre

zfa 02



## Trasduttori e trasmettitori ASIC 'Performer'



- Corpo monoblocco e membrana lavorata assicurano la stabilità del prodotto a lungo termine.
- Struttura completamente in acciaio inox.
- 6 pressioni del trasduttore, ingressi da 0-5 V e 1-6 V.
- 7 pressioni del trasmettitore, uscita a 2 cavi da 4-20 mA.
- Micro-spina e connettore M12 opzionali.

zfa 04



## Flussimetri e monitor



Ampia gamma di flussimetri in linea, flussostati e dispositivi di prova per applicazioni oleodinamiche, idrauliche e pneumatiche. Indicatori di flusso in linea e monitor di precisione, trasmettitori di flusso, flussimetri in acciaio inox per mezzi chimici o corrosivi e prodotti per ambienti difficili.

zfa 05



## SensoControl



I misuratori manuali SensoControl ed i sistemi di misurazione completi sono gli strumenti di misurazione ideali per ogni applicazione industriale, nell'idraulica mobile, per l'assistenza o la riparazione. La misurazione e l'elaborazione dei valori idraulici rappresentano le basi per una ricerca dei guasti sicura. La ricerca sistematica degli errori con mezzi moderni è assolutamente essenziale per qualsiasi tecnico di assistenza.

Per soddisfare i requisiti sia dell'idraulica industriale moderna che dell'idraulica mobile complessa, offriamo una vasta gamma di modelli differenti.

zsc 01



## Servofreno idraulico



Gruppo pompa completo di valvola di ricarica dell'accumulatore, accumulatore e valvola di modulazione del freno a pedale.

La gamma di prodotti Parker Hannifin comprende anche componenti per sistemi di servofreni idraulici.

Il sistema frenante a bordo di un veicolo è essenziale per la sicurezza del veicolo. Pertanto, è importante che il design del veicolo ed il design dell'impianto frenante siano coordinati per garantire la massima sicurezza e le massime prestazioni nonché dotati di comandi ergonomici in cabina per ridurre l'affaticamento dell'operatore ed assicurare la massima facilità d'uso del veicolo.

Siamo a vostra disposizione per aiutarvi a scegliere i componenti giusti per la vostra applicazione. Contattate il vostro rappresentante locale Parker Hannifin.

zs 01



## Unità di sterzo idrostatiche Hydraguide™

### HGF



- Ingombro ridotto
- Ammortizzatori brevettati
- Colonna superiore amovibile
- Tenuta dell'albero a piena pressione
- Valvola di scarico interna
- Opzione a bassa rumorosità
- Sterzo di emergenza manuale

zs 02



Dimensione HGF	08	10	12	16	20	24
Portata (cm <sup>3</sup> /giro)	54,1	67,7	81,1	108,2	135,2	162,3
Pressione max di esercizio (bar)	124	124	124	124	124	124
Portata (l/min.)	30	30	30	30	30	30
Peso (kg)	4	4,1	4,2	4,4	4,7	4,8

## Serie 108



- Motore in C.A. o C.C.
- 4 pompe con portata fino a 3 litri/min.
- Rotazione mono o bidirezionale
- Valvola di scarico fissa
- Blocco delle valvole di ritegno disponibile su tutti i modelli
- Vasta gamma di circuiti idraulici
- Serbatoi da 0,45 a 5,5 litri
- Pressione nominale 241 bar

zu 01



## Serie 165



- Motore elettrico da 0,75 kW, 12 VDC
- 3 pompe (0,52, 0,82 e 1,06 cm<sup>3</sup>/giro)
- Vasta gamma di circuiti
- Disponibilità di numerosi serbatoi
- Pressioni di esercizio fino a 240 bar
- Valvole di ritegno Soft Seat
- Montaggio orizzontale o verticale

zu 06



## Serie 550



- Numerosi motori fino a 1,5 kW
- 6 pompe con portata da 1 a 11,4 l/min.
- Valvola di scarico regolabile esternamente
- Vasta gamma di serbatoi
- Pressione di esercizio fino a 210 bar
- Ammortizzatore NG6 o porte P e T standard

zu 02



## Micropompe a pistone serie 5



- Pressioni fino a 275 bar
- Portate da 0,156 a 0,865 cc/giro
- Efficienze di pompaggio fino al 90%

zu 03



# Tubi termoplastici

## Polyflex/Parflex

### Tubi termoplastici per applicazioni idrauliche



Per pressioni fino a 700 bar. Linee singole e multiple con raccordi fissi per il montaggio su sistemi Polykrimp/Parkrimp.

Applicazioni: Idraulica bassa – alta pressione, pneumatica, finitura di superficie e tubi PTFE.

Struttura: Tubi termoplastici con rinforzo in fibra sintetica/cavo di acciaio.

Misure: da 1/4" a 1 1/4".

Pressione di esercizio: 700 bar su 1/4" e 275 bar su 1 1/4".

Range di temperatura: da -57°C a +150°C.

zfc 03



Cataloghi 4460 e 4467 (PTA/PTB)

## Polyflex

### Tubi termoplastici per altissime pressioni



Per pressioni di esercizio da 700 a 4000 bar.

Applicazioni: Utensili idraulici, tensionamento di bulloni, prove di pressione, tecnologia di stampaggio.

Raccordi in acciaio ad alte prestazioni per la massima sicurezza. Assemblaggio e collaudo con dispositivi di assemblaggio Polyflex.

Struttura: Termoplastica con un massimo di 8 strati a spirale di acciaio ad alta resistenza tensile.

Misure: Diametro da 4 a 25 mm.

Pressione di esercizio: Da 4000 bar su 5 mm a 720 bar su 50 mm.

Range di temperatura: da -40°C a +100°C.

zfc 01



Catalogo 4460

## Polyflex Presto

### Tubi per pneumatica



Tubi termoplastici singoli e fasci di tubi multianima per la maggior parte delle applicazioni pneumatiche. Fasci multianima per monitoraggio di strumentazione, comandi e sistemi.

Materiali: Polietilene (PE), poliuretano (TPU), poliammide (PA).

Misure: da 2 a 16 mm (da 1/8" a 1").

Range di temperatura: da -40°C a +80°C

zfc 02



Catalogo 5210

## Raccordi EO-2



La versione EO-2 della serie di raccordi EO è un sistema di raccordo con tenute morbide su tutti i giunti. La caratteristica più importante è l'uso del dado funzionale EO-2 in sostituzione dell'anello progressivo.

Gamma dei prodotti: Serie LL con tubo d.e. da 4 a 6 mm

Serie L con tubo d.e. da 6 a 42 mm

Serie S con tubo d.e. da 6 a 38 mm

Materiale: acciaio e acciaio inox.

Materiale di tenuta: NBR, FKM.

Pressione nominale Pn: Serie L fino a 315 bar

Serie S fino a 630 bar.

EO-2 Compact (LL) – Alte prestazioni.

Ingombro ridotto. Per microidraulica, sistemi di refrigerazione e lubrificazione.



zfc 05

Catalogo 4100

## Nuova generazione



Nuova generazione di raccordi privi di cromo esavalente, costituiti da: EO-Plus per raccordi sigillati metallici, EO2-Plus per raccordi a tenuta morbida e EO2-Form per raccordi a tenuta morbida formati a freddo. Assicura la massima sicurezza anche a pressioni estreme, 500 ore di resistenza alla corrosione contro la ruggine bianca.

Gamma dei prodotti:

Serie L con tubo d.e. da 6 a 42 mm

Serie S con tubo d.e. da 6 a 38 mm

Materiale: acciaio.

Materiale di tenuta (EO2-Plus/EO2-Form): NBR, FPM.

Pressione nominale Pn: Serie L fino a 500 bar

Serie S fino a 800 bar.

Misure 20S 38S: 420 bar.



zfc 06

Catalogo 4100

## O-Lok Parker

### Raccordi O-ring a faccia piana (ORFS)



I raccordi a tenuta morbida assicurano un collegamento a prova di perdite per sistemi idraulici ad alta pressione. Eccellenti quando sono prioritarie affidabilità, versatilità e facilità di montaggio.

Per tubi e flessibili rigidi.

Materiale: acciaio ed acciaio inox, ottone su richiesta.

Misure: tubo d.e. da 6 a 50 mm (da 1/4" a 2").

Filettature delle porte: BSPP, metriche ISO 6149 e DIN 3852, UNE, NPTF.

Pressione nominale Pn: fino a 630 bar.

Standard: ISO 8434-3, SAE J1453.



zfc 08

Catalogo 4100

# Raccordi pneumatici

## Prestolok 2

### Raccordi a scatto - Corpo termoplastico



Prestolok 2 è un attacco rapido per tubi di plastica e può essere utilizzato con cappuccio protettivo.

Materiale: poliammide, parti filettate in ottone nichelato.

Misure: diametro esterno del tubo da 4 a 14 mm.

Filettature: BSPT, BSPP da 1/8" a 1/2", metriche da M3 a M22.

Pressione di esercizio: fino a 18 bar.

Temperatura di esercizio: da -25°C a +80°C.

(in base alla specifica del tubo).

zfc 09



Catalogo 0093

## Prestomatic 2

### Raccordi per freni pneumatici



Raccordi in ottone riutilizzabili per tubi di freni pneumatici in poliammide.

Materiale: ottone.

Misure: diametro esterno del tubo da 6 a 16 mm.

Filettature: da M10x1.0 a M22x1.5, NPT, BSPT.

Pressione di esercizio: fino a 17 bar.

Temperatura di esercizio: da -40°C a +100°C.

zfc 10



CD3530-2/UK

## Metrolok

### Raccordi in ottone per media pressione



Metrolok è un raccordo monoblocco pronto all'uso per tubi di rame o plastica. L'anello di taglio è fissato all'interno del dado. I raccordi Metrolok sono riutilizzabili.

Materiale: ottone.

Misure: diametro esterno del tubo da 4 a 22 mm.

Filettature: BSPT, BSPP da 1/16" a 3/4", metriche da M5 a M22.

Pressione di esercizio: tubi di rame fino a 180 bar, tubi di plastica fino a 39 bar.

Temperatura di esercizio: da -60°C a +190°C.

zfc 11



Catalogo 0093

## Idraulica per l'agricoltura



Innesti rapidi e sistemi multi-innesto con meccanismo di bloccaggio a sfera progettati per le esigenze di svariate applicazioni come collegamento idraulico tra accessori e motori, attrezzature forestali, rasaerba e veicoli per la manutenzione stradale. La maggior parte delle serie è conforme alla norma ISO 7241-1-A e completamente intercambiabile. Questi componenti vengono utilizzati dai maggiori produttori di trattori e macchinari agricoli di tutto il mondo.

Materiale: acciaio.

Misure: da 1/4" a 1".

Filettature: BSPP, NPTF, UNF e metrica.

Pressione nominale: fino a 250 bar.



Catalogo 3800

## Alta pressione



Innesti rapidi universali per frantumatori, martelli idraulici, escavatori ecc. che combinano i vantaggi dell'alta pressione fino a 450 bar a design ben collaudati.

Materiale: acciaio.

Misure: da 3/8" a 1.1/2".

Filettature: BSPP, NPTF, NPSF, UN(F), metrica.

Pressione nominale: fino a 450 bar.



Catalogo 3800

## Diagnostica



Gli innesti diagnostici forniscono punti di prova facilmente accessibili per la verifica delle prestazioni degli impianti idraulici di stabilimenti o veicoli. La ricerca dei guasti tempestiva assicura la massima efficienza e durata delle attrezzature. Le serie Parker PD e PDP combinano diversi vantaggi: conformità ISO 15171-1 e SAE J1502 per la massima intercambiabilità, innesti piani per le minime perdite, possibilità di collegamento sotto pressione ecc.

Materiale: acciaio.

Misura: 1/8".

Filettature: BSPP, NPTF, UNF e metrica.

Pressione nominale: fino a 630 bar.



Catalogo 3800

## Attrezzatura idraulica



Abbiamo una soluzione per ogni applicazione: innesti rapidi universali serie 60 conformi alla norma ISO 7241-1-B, innesti rapidi serie 6100 per il collegamento sotto pressione, innesti piani serie FF per una maggiore tutela di luogo di lavoro ed ambiente.

Materiale: acciaio.

Misure: da 3/8" a 1.1/2".

Filettature: BSPP, NPTF, NPSF, UNF.

Pressione nominale: fino a 280 bar.



Catalogo 3800

## Tubi multispirale



La gamma di tubi multispirale *No-Skive* comprende tutti i tipi di tubi a 4 e 6 spirali normalmente presenti sul mercato come 4SP/4SH, SAE 100R12, R13 e R15 SAE.

Tuttavia, un'esclusiva Parker, tutti i tubi a spirale MS sono *No-Skive*, cioè non occorre rimuovere la copertura esterna oppure il tubo interno prima di fissare i raccordi sul tubo. Questa funzionalità esclusiva è stata ottenuta mediante raccordi di design speciale che si fissano per mezzo della copertura esterna e garantiscono la massima tenuta tra raccordo e tubo.

Oltre a questi prodotti della serie MS, Parker offre anche il tubo 372, cioè un tubo a 3 cavi intrecciati più resistente e flessibile rispetto al tipico tubo 4SP.

Tutti i prodotti della serie MS sono disponibili su richiesta con tubi interni in nitrile puro per la massima resistenza chimica ai fluidi aggressivi, ideali per l'uso con gli oli biologici.

Pressione max di esercizio: 445 bar.

Temperatura: da -40°C a +121°C.

Dimensioni: misure da -6 a -32.



zfc 15

Catalogo 4400-UK

## Tubo e raccordi multispirale Parlock - il sistema piano ad alte prestazioni



Clienti o applicazioni specifiche richiedono l'uso di tubi multispirale con raccordi esterni/interni piani. Con la gamma di tubi e raccordi ParLock, Parker soddisfa le richieste di questo mercato esigente. Il sistema Parlock offre: Una gamma completa di tubi multispirale skive/interlock ISO 3862-1 (4 per R15). La combinazione tubo/raccordo fornisce prestazioni superiori a quelle richieste dalla norma ISO/EN. Compatibilità tubi e raccordi approvata del tipo "un unico produttore, una sola fonte". Affidabilità testata sul campo per:

- Applicazioni con elevato impulso di flessione
- Applicazioni con elevate vibrazioni

Strutture: tubo in gomma sinterizzata, materiale di copertura, da 4 a 6 strati di acciaio ad alta resistenza

Dimensioni: misure da -6 a -32.

Pressione di esercizio: fino a 44,5 MPa.

Range di temperatura: da -40 °C a +100 °C.

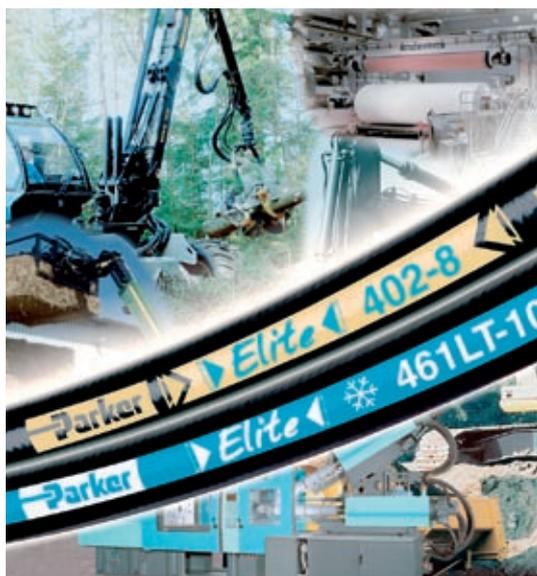
Specifiche: ISO 3862 EN 856 4SP/4SH / R12 / R13 / R15.



zfc 18

Catalogo 4480-B28.1-UK

## Tubi *Elite* Parkrimp Compact *No-Skive*



La progettazione di tubi compatti per il futuro. La gamma di tubi idraulici a pressione media comprende: tubi Compact superiori alle specifiche EN.

Tubi *No-Skive* conformi alle specifiche: EN 853, SAE 100 R1AT, SAE 100 R2AT e SAE100 R16

I tubi Elite Compact sono ideali per le applicazioni in cui sono richiesti un raggio di curvatura estremamente ridotto, pressioni elevate ed eccellente compatibilità con l'olio.

L'affidabilità collaudata dei tubi Elite Compact e dei relativi raccordi serie 46 Parker offre maggiore sicurezza e affidabilità. La gamma Elite comprende tubi in gomma a linea singola e binati conformi o superiori alla norma EN857.

I tubi Parker Compact ed i raccordi serie 46 possono essere fissati con le aggraffatrici Parker KarryKrimp, KarryKrimp 2 e Parkrimp 2 per una soluzione di sistema completa in termini di tubi idraulici.

Struttura: Copertura in gomma sinterizzata resistente ad abrasione e ozono, 1 o 2 strati di cavi in acciaio ad alta resistenza e tubi interni in nitrile (NBR) di elevata qualità.

Dimensioni: misure da -4 a -20.

Pressione di esercizio: fino a 42,5 MPa.

Range di temperatura: da -50°C a +100°C.

zfc 18



Catalogo 4400-UK

## SAE 100R5 Air Brake / Refrigerant e tubi idraulici 2TE



Una serie di tubi ideali per freni pneumatici, sistemi di raffreddamento di motori diesel e climatizzatori.

Parker offre per questi tipi di tubi una serie speciale di raccordi (serie 26) come sistema *No-Skive*.

Alcuni di questi tubi sono disponibili anche in versione antincendio.

La struttura dei tubi dipende dalla pressione di esercizio e può prevedere diversi strati di tessuto o cavi di acciaio nonché tubo e coperchio in gomma sintetica.

Pressioni di esercizio fino a 207 bar.

Temperatura: da -50°C a +150°C.

Dimensioni: misure da -4 a -32.

zfc 17



Catalogo 4400-UK

## Tubo binato Parkrimp Compact *No-Skive*



I tubi binati in gomma vulcanizzata Compact sono estremamente resistenti all'abrasione ed estremamente flessibili con una pressione di esercizio costante di 210 bar.

Questi tubi sono ideali per le applicazioni in cui è richiesto un raggio di curvatura estremamente ridotto come i montanti di carrelli elevatori e gli avvolgitubo per applicazioni come gru o piattaforme di sollevamento mobili.

Pressioni di esercizio: fino a 210 bar.

Temperatura: da -40°C a +80°C.

Dimensioni: misure da -4 a -10.

Pretensione: 3-5%.

zfc 20



Catalogo 4400-UK

## Tubi Push-Lok

(Tubo e raccordi autobloccanti a bassa pressione)



Parker Hannifin è leader sul mercato con il sistema Push-Lok per i seguenti motivi: tubi e raccordi Push-Lok sono approvati in tutto il mondo e disponibili con vari raccordi DIN, BSP, SAE, JIC e ORFS in ottone, acciaio e acciaio inox.

Il sistema Push-Lok comprende 9 tipi di tubi per varie applicazioni. In molti anni di sviluppo di sistemi sono stati realizzati tubi con 3 diverse strutture:

- 6 tipi di tubi in gomma
- 2 tipi di tubi termoplastici
- 1 tubo ibrido

I tubi sono disponibili in 6 colori diversi, che possono essere utilizzati per contrassegnare diversi tipi di fluidi.

Di seguito sono riportate alcune caratteristiche base del sistema Push-Lok:

- **Semplice assemblaggio** – senza attrezzi e morsetti.
- **Bassi costi di assemblaggio.**
- **Elevata sicurezza funzionale con fattore di sicurezza 4**
- **Tubo + raccordo = stesso produttore.**
- **Tipi di tubi di elevata qualità**
- **Sviluppi orientati al cliente rappresentano la base per tubi di classe elevata.**

Pressioni di esercizio fino a 24 bar.

Temperatura: da -40°C a +150°C.

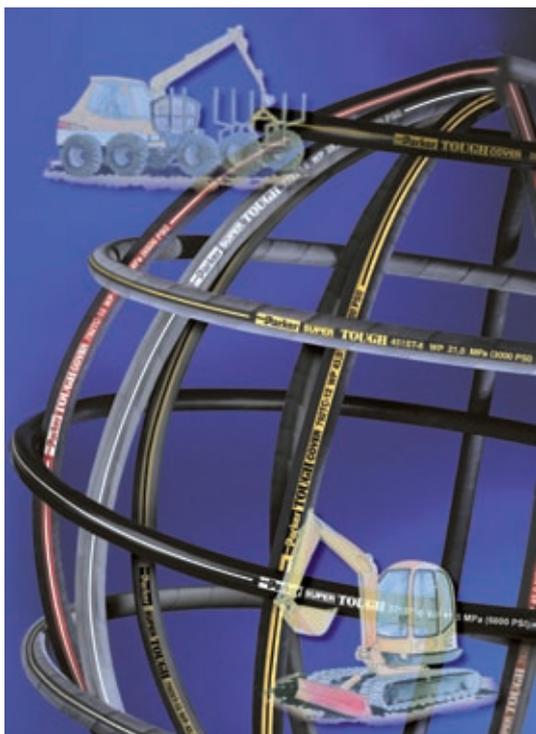
Dimensioni: misure da -4 a -16.

zfc 16



Catalogo 4400-UK

## Tubi Parkrimp Compact *No-Skive* con copertura “Tough Cover” e “Super Tough”



Quando è richiesta una resistenza all'abrasione addirittura maggiore rispetto a quella già offerta dai tubi Parker Compact, i tubi TC (Tough Cover) e ST (Super Tough) offrono una resistenza all'abrasione estrema per applicazioni estreme.

Un tubo Parker con copertura ST offre una resistenza all'abrasione superiore di 450 volte rispetto a quella di un tubo in gomma standard conforme alla norma ISO 6945 - test di abrasione metallo-tubo.

Lo stesso vale per la copertura Parker TC, 80 volte più resistente all'abrasione rispetto alla copertura in gomma standard.

Questi tubi ultra-resistenti all'abrasione offrono maggiore durata e minori costi di manutenzione e possono eliminare l'esigenza di costose protezioni per i tubi come carter o manicotti.

Come in tutti i tubi Parker, non occorre rimuovere la copertura prima di montare i raccordi Parkrimp.

Pressioni di esercizio: fino a 400 bar.

Temperatura: da -40°C a +100°C.

Dimensioni: misure da -4 a -16.

zfc 19, zfc 26



Catalogo 4400-UK

## Parker Hannifin Corporation

Parker Hannifin è il produttore leader mondiale di attrezzature per controllo del movimento, con una rete di assistenza di prima classe.

L'azienda è inclusa nel listino Fortune 500 della Borsa di New York (PH). I nostri componenti e sistemi comprendono oltre 3.100 linee di prodotti che controllano il movimento in circa 1.200 mercati industriali ed aerospaziali. Parker è l'unico produttore ad offrire ai clienti una vasta scelta di soluzioni di controllo del movimento idrauliche, pneumatiche ed elettromeccaniche. Inoltre, vantiamo la più ampia rete di distribuzione del settore con oltre 8.600 distributori che servono più di 390.000 clienti in tutto il mondo.

## La visione Parker

Essere il produttore leader mondiale di componenti e sistemi per costruttori ed utenti di beni durevoli. In particolare, progetteremo, produrremo e distribuiremo prodotti per controllo di movimento, portata e pressione. Inoltre, otterremo una crescita redditizia mediante un'assistenza clienti di prima classe.

## Informazioni sui prodotti

Per informazioni sui prodotti, l'ubicazione dei distributori e dei centri di riparazione più vicini, contattare il Centro Informazioni Prodotti Parker. Il centro può essere contattato gratuitamente da Francia, Germania, Austria, Svizzera e Gran Bretagna. Un addetto Parker risponderà alle domande nella vostra lingua. Chiamate il numero verde: 00800 27 27 5374 (00800 C PARKER).

**L'Aerospace Group** è il leader mondiale in sviluppo, progettazione, produzione e distribuzione di sistemi e componenti di comando per i settori aerospaziale e high-tech, con un'assistenza clienti di prima classe.



**Il Climate & Industrial Controls Group** progetta, produce e distribuisce componenti e sistemi di comando e movimentazione dei fluidi per refrigerazione, climatizzazione ed applicazioni industriali.



**Il Fluid Connectors Group** progetta, produce e distribuisce connettori rigidi e flessibili e prodotti correlati per sistemi pneumatici e oleodinamici.



**Il Seal Group** progetta, produce e distribuisce dispositivi di tenuta industriali e commerciali e prodotti correlati assicurando un'eccezionale qualità e soddisfazione totale dei clienti.



**L'Hydraulics Group** progetta, produce e distribuisce una vasta gamma di componenti e sistemi idraulici per costruttori ed utenti di macchinari ed attrezzature industriali e mobili.



**Il Filtration Group** progetta, produce e distribuisce prodotti di qualità per filtraggio e chiarificazione, offrendo ai clienti massimo valore aggiunto, qualità, assistenza tecnica e disponibilità globale.



**L'Automation Group** è il fornitore leader mondiale di componenti e sistemi pneumatici ed elettromeccanici per automazione.



**L'Instrumentation Group** è leader mondiale nella progettazione, produzione e distribuzione di componenti oleodinamici di alta qualità per strumentazione di processo, ultra-purezza, applicazioni medicali e di laboratorio.



## Europa

### Austria

**Parker Hannifin GmbH**  
Badener Strasse 12  
AT-2700 Wiener Neustadt  
Austria  
Tel.: +43 (0)2622 23501  
Fax: +43 (0)2622 66212

### Belgio

**Parker Hannifin S.A.-N.V.**  
Parc Industriel Sud-Zone II  
Rue du Bosquet 23  
BE-1400 Nivelles  
Belgio  
Tel.: +32 (0)67 280 900  
Fax: +32 (0)67 280 999

### Repubblica Ceca

**Parker Hannifin s.r.o.**  
Dopravaku 723  
CZ-184 00 Prague 8  
Repubblica Ceca  
Tel.: +420 2 830 85 224  
Fax: +420 2 830 85 360

### Danimarca

**Parker Hannifin Danmark A/S**  
Industriparken 37  
DK-2750 Ballerup  
Danimarca  
Tel.: +45 4356 0400  
Fax: +45 4373 8431

### Finlandia

**Parker Hannifin Oy**  
Ylästöntie 16  
FI-01510 Vantaa  
Finlandia  
Tel.: +358 (0)9 4767 31  
Fax: +358 (0)0 4767 3200

### Francia

**Parker Hannifin S.A.**  
142 Rue de la Forêt  
FR-74130 Contamine-sur-Arve  
Francia  
Tel.: +33 (0)450 25 80 25  
Fax: +33 (0)450 03 67 37

### Germania - Ufficio vendite

**Parker Hannifin GmbH & Co. KG**  
Pat-Parker-Platz 1  
DE-41564 Kaarst  
Germania  
Tel.: +49 (0)2131 4016 0  
Fax: +49 (0)2131 4016 9199

### Grecia

**Parker Hannifin Corp.**  
Athens Representation Office  
197 Syngrou Av.  
17121 Athens  
Grecia  
Tel.: +30 (1) 0933 64 50  
Fax: +30 (1) 0933 64 51

### Ungheria

**Parker Hannifin  
Hungarian Trade  
Representative Office**  
Vesèr u. 156-158  
HU-1148 Budapest  
Ungheria  
Tel.: +36 1 252 8137  
Fax: +36 1 252 8129

### Irlanda

**Parker Sales Ireland Ltd**  
Blackthorn Close  
Stillorgan Industrial Park  
Blackrock, Co. Dublino  
Repubblica d'Irlanda  
Tel.: +353 (0)1 293 9999  
Fax: +353 (0)1 293 9900

### Italia

**Parker Hannifin SpA**  
Via Privata Archimede 1  
IT 1-20094 Corsico, Milano,  
Italia  
Tel.: +39 02 45 19 21  
Fax: +39 02 4 47 93 40

### Paesi Bassi

**Parker Hannifin B.V.**  
Edisonstraat 1  
Postbus 340  
NL-7575 AT Oldenzaal  
Paesi Bassi  
Tel.: +31 (0)541 585000  
Fax: +31 (0)541 585459

### Norvegia

**Parker Hannifin A/S**  
Berghagen Langhus  
P.O. BOX 3008  
NO-1402 Ski  
Norvegia  
Tel.: +47 64 91 10 00  
Fax: +47 64 91 10 90

### Polonia

**Parker Hannifin Sp.z.o.o**  
8, Rownolegla St.  
02-235 Warsaw  
Polonia  
Tel.: +48 22 573 24 00  
Fax: +48 22 573 24 03

### Portogallo

**Parker Hannifin Portugal, Lda**  
Travessa da Bataria,  
184 - r/c Drto / 1º Esq.  
PT - 4450-625 Leça da Palmeira  
Portogallo  
Tel.: +351 22 9997 360  
Fax: +351 22 9961 527

### Romania

**Parker Hannifin Corp.**  
Bucaresti Representation Office  
Bld. Ferdinand nr. 27 Sect 2  
Cod 7031131 Bucaresti  
Romania  
Tel.: +40 1252 1382  
Fax: +40 1252 3381

### Russia

**Parker Hannifin Corp. Komosomolsky**  
Prospect 42 Office 207  
Moscow G-48  
119827 GSP Russia  
Tel.: +7 095 242 0907  
Fax: +7 095 242 0907

### Repubblica Slovacca vedere Repubblica Ceca

### Slovenia

**Parker Hannifin Corp.**  
Vel. Bucna vas 7  
8000 Novo Mesto  
Slovenia  
Tel.: +386 733 766 50  
Fax: +386 733 766 51

### Spagna

**Parker Hannifin España S.A.**  
P.I. Las Monjas  
Calle Estaciones 8  
ES-28850 Torrejon de Ardoz  
Madrid  
Spagna  
Tel.: +34 91 675 73 00  
Fax: +34 91 675 77 11

### Svezia

**Parker Hannifin AB**  
Fagerstagatan 51  
Box 8314  
SE-16308 Spånga  
Svezia  
Tel.: +46 (0)8 597 950 00  
Fax: +46 (0)8 597 951 10

### Turchia

**Parker Hannifin Corp.**  
Liaison office of Turkey  
Merter Is Merkezi  
Gen. Ali Riza Gurcan cad. No 2 / 67  
TR-34067 Merter  
Istanbul  
Tel.: +90 212 482 91 06  
Tel.: +90 212 482 91 07  
Fax: +90 212 482 91 10

### Ucraina

**Parker Hannifin Corp.**  
Vul. Velyka Vasykivska 9/2  
Office 59  
252004 Kiev  
Ucraina  
Tel./Fax: +380 44 2207432  
Tel./Fax: +380 44 2206534

### Gran Bretagna

**Parker Hannifin plc**  
Tachbrook Park Drive  
Tachbrook Park  
Warwick, CV34 6TU  
Inghilterra  
Tel.: +44 (0)1926 317 878  
Fax: +44 (0)1926 317 855

## Asia Pacifico

### Australia

**Parker Hannifin Pty Ltd**  
Motion & Control Group  
9 Carrington Road  
AU-Castle Hill, N.S.W 2154  
Australia  
Tel.: +61 (0)2-9634 7777  
Fax: +61 (0)2-9842 5111

### Cina

**Parker Hannifin Hong Kong Ltd**  
**Beijing Office**  
Suite B9-11, 21/F. West Wing  
Han wei Plaza  
7 Guang Hua Road  
Chaoyang District  
Beijing 100004  
Cina  
Tel.: +86 10 6561 0520  
Fax: +86 10 6561 0526

**Parker Hannifin Hong Kong Ltd**  
**Shanghai Office**  
Room 1101, Peregrine Plaza  
1325 Huai Hai Road (M)  
Shanghai 200031  
Cina  
Tel.: +86 21 6445 9339  
Fax: +86 21 6445 9717

**Parker Hannifin Hong Kong Ltd**  
**Motion and Control**  
8/F, Kin Yip Plaza  
9 Cheung Yee Street  
Cheung Sha Wan  
Kowloon, H.K.  
Hong Kong  
Tel.: +852 2428 8008  
Fax: +852 2425 6896 o  
+852 2480 4256

### India

**Parker Hannifin India Private Ltd**  
Plot No. EL-26, TTC Industrial Area  
Mahape  
Navi Mumbai 400 701  
India  
Tel.: +91 22 7907081  
Fax: +91 22 7907080

### Giappone

**Parker Hannifin Japan Ltd**  
Shirokanedai Bldg. 2F  
3-2-10 Shirokanedai Minato-Ku  
Tokyo 108-0071  
Giappone  
Tel.: (81) 3 6408 3900  
Fax: (81) 3 5449 7201

### Corea

**Parker Korea Ltd**  
Daehwa Venture Plaza 6th Floor  
169 Samsung-dong, Kangnam-ku  
Seoul,  
Corea 135-090  
Tel.: +82 2 559 0400  
Fax: +82 2 556 8187

### Malaysia

**Parker Hannifin Singapore Pte. Ltd**  
**Representative Office**  
Suite E-08-16, Block E  
Plaza Mont Kiara  
50480 Kuala Lumpur  
Malaysia  
Tel.: (60) 3 6203 4482  
Fax: (60) 3 6203 4457

### Nuova Zelanda

**Parker Hannifin NZ Ltd**  
**Parker Motion & Control Division**  
NZ-103 Harris Road, East Tamaki  
Nuova Zelanda  
Tel.: +64 9 273 8944  
Fax: +64 9 273 8943

### Singapore

**PH Hydr. & Eng. Pte Ltd**  
27 Gul Lane, Jurong  
SGP-Singapore 629421  
Repubblica di Singapore  
Tel.: +65 862 34 33  
Fax: +65 861 74 88

### Taiwan

**Parker Hannifin Taiwan Ltd**  
8F-1 No. 102 Sung Lung Road  
Taipei  
Taiwan  
Tel.: (886) 2 8787 3780  
Fax: (886) 2 8787 3782

### Thailandia

**Parker Hannifin (Thailand) Co. Ltd**  
1023 3rd Floor, TPS Building  
Pattanakarn Road, Suanluang  
Bangkok 10250, Thailandia  
Tel.: (662) 717 8140  
Fax: (662) 717 8148

## Medio Oriente

### Emirati Arabi Uniti

**Parker Hannifin Corporation**  
P.O. Box 46451  
Abu Dhabi  
Emirati Arabi Uniti  
Tel.: +971 2 67 88 587  
Fax: +971 2 67 93 812

## Sudafrica

### Repubblica del Sudafrica

**Parker Hannifin Africa Pty Ltd**  
Parker Place  
10 Berne Avenue Aeroport  
Kempton Park  
Repubblica del Sudafrica  
Tel.: +27 (0)11-961 0700  
Fax: +27 (0)11-392 7213

## America del Nord

### USA, Canada

**Parker Hannifin Corporation**  
**Mobile Systems Division**  
595 Schelter Road  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel.: +1 847-821-1500  
Fax: +1 847-821-7600

### Messico

**Parker Hannifin de Mexico, S.A. de C.V.**  
Via de Ferrocarril a Matamoros #730  
Apodaca, N.L.  
Messico  
C.P. 6 6 6 0 0  
Tel.: +52 81 56 6000  
Fax: +52 81 56 6076

## America Latina

### Pan American Division

**Parker Hannifin Corporation**  
7400 N.W. 19th Street  
Suite A  
Miami, FL 33126  
Tel.: +305 470 8800  
Fax: +305 470 8808

### Argentina

**Parker Hannifin Argentina S.A.I.C.**  
Stephenson 2711  
(1667) Tortuguitas-Malvinas Argentinas  
Pcia. de Buenos Aires  
Argentina  
Tel.: +54 11 4752 4129  
Fax: +54 11 4752 3704

### Brasile

**Parker Hannifin**  
**Industria E Comercio Ltda**  
Av. Lucas Nogueira Garcez  
2181 Jacarei, SP Brazil 12300-000  
Brasile  
Tel.: +55 12 354 5100  
Fax: +55 12 354 5262

### Venezuela

**Parker Hannifin Venezuela S.A.**  
Edf. Draza PB. Esq.  
Calle Miraima Con. Av.  
Principal Boleita Norte  
Caracas  
Venezuela  
Tel.: +58 2 2385422  
Fax: +58 2 2392272

## Requisiti di sistema

Per visualizzare il CD è necessario quanto segue:

- Processore® classe Pentium
- Win® 95 OSR 2.0, Win 98 Sec. Ed., Win ME, Win NT 4.0 (con Service Pack 5 o 6), Win 2000 o Win XP
- 16 MB di RAM (32 raccomandati)
- 20 MB di spazio libero su disco

## Acrobat Reader

I file del catalogo si visualizzano con Adobe Acrobat Reader. Qualora Acrobat Reader non sia installato sul proprio PC, si installerà dal CD. Qualora Acrobat Reader sia installato ma non disponga del plug-in di ricerca, è possibile installare Acrobat Reader 5.0 in sostituzione della propria versione esistente.

Per sfruttare la funzione di ricerca descritta nella sezione successiva occorre disporre del plug-in di ricerca.

## Per visualizzare il CD

Il CD si carica automaticamente. E' sufficiente inserirlo nel lettore CD. Acrobat Reader si apre (o installa) ed appare la pagina di apertura sullo schermo. Da questa pagina è possibile navigare nelle seguenti sezioni.

- **Search** apre la funzione di ricerca. Con la finestra di ricerca aperta, inserire una o più parole oppure un codice\* e premere Enter. Appare la lista delle pagine che contengono la parola cercata. Selezionare una pagina e fare clic sul pulsante View. Ripetere se necessario.
- **View Bookshelf** visualizza una selezione dei cataloghi e dei prodotti sul CD.
- **Product Overview** visualizza un file .pdf di questa gamma di prodotti per idraulica industriale.
- **Safety** visualizza le norme di sicurezza e la documentazione per i preventivi.
- **Getting Started** visualizza una breve guida alla navigazione con Acrobat Reader.
- **Contact Us** fornisce numeri di telefono, fax ed informazioni online.

I link ai testi sono evidenziati in blu.

Tutti i file dei cataloghi sono dotati di segnalibro per una navigazione facile e veloce. Ogni catalogo prevede inoltre un segnalibro che porta alla home page della divisione Parker qualora si sia online durante la navigazione del CD. Occorre prima inserire le informazioni sul proprio web browser nelle preferenze di Acrobat.

Adobe e Acrobat sono marchi registrati della Adobe Systems Inc. Windows è un marchio registrato della Microsoft Corp.

\*Utilizzando i codici di ricerca del CD indicati in questo catalogo, apparirà direttamente la sezione relativa al prodotto interessato o la pagina che permette di selezionare la lingua desiderata.

zx99



## Contattateci!

Tel.: **00800 27 27 5374** (Centro Informazioni Prodotti Europeo)\*  
**+44 1442 358 429** (Operatori in inglese)\*\*  
**+44 1442 358 428** (Operatori in tedesco)\*\*  
**+44 1442 358 427** (Operatori in francese)\*\*

\*Da Austria, Belgio, Francia, Germania, Gran Bretagna, Repubblica d'Irlanda.

\*\* Dagli altri Paesi.

Fax: **+44 1442 458 200**

Web: **www.parker.com/eurohyd**

E-mail: **eurohyd@parker.com**



## **ATTENZIONE**

**LA SCELTA OPPURE L'UTILIZZO ERRATI DEI PRODOTTI E/O SISTEMI IVI DESCRITTI OPPURE DEGLI ARTICOLI CORRELATI POSSONO PROVOCARE GRAVI LESIONI PERSONALI, MORTE O DANNI ALLE COSE.**

Il presente documento ed altre informazioni fornite da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate e distributori autorizzati propongono opzioni di prodotti e/o sistemi il cui utilizzo deve essere valutato da utenti in possesso delle competenze tecniche necessarie.

E' importante analizzare ogni aspetto della propria applicazione, comprese le conseguenze in caso di guasto, nonché valutare le informazioni relative al prodotto o sistema contenute nel presente catalogo di prodotti. In seguito alla varietà di condizioni di esercizio ed applicazioni per questi prodotti o sistemi, l'utente, con le proprie valutazioni ed i propri test, è l'unico responsabile della scelta finale di prodotti e sistemi nonché di accertarsi che tutti i requisiti di prestazioni, di sicurezza e normativi dell'applicazione siano soddisfatti.

I prodotti ivi descritti, inclusi ma non limitati a, caratteristiche dei prodotti, specifiche, design, disponibilità e prezzo, sono soggetti a modifiche senza preavviso da parte di Parker Hannifin Corporation e relative affiliate.

## **Preventivo**

Rivolgersi al proprio rappresentante Parker per un "Preventivo" dettagliato.



**Parker Hannifin S.p.A**  
Via Privata Archimede 1  
20094 Corsico (Milano),  
Italia  
Tel.: +39 02 45 19 21  
Fax: +39 02 4 47 93 40  
[www.parker.com/eurohyd](http://www.parker.com/eurohyd)

Bulletin HY02-8023/IT  
1M 10/05 PC

© Copyright 2005  
Parker Hannifin Corporation  
Tutti i diritti riservati.