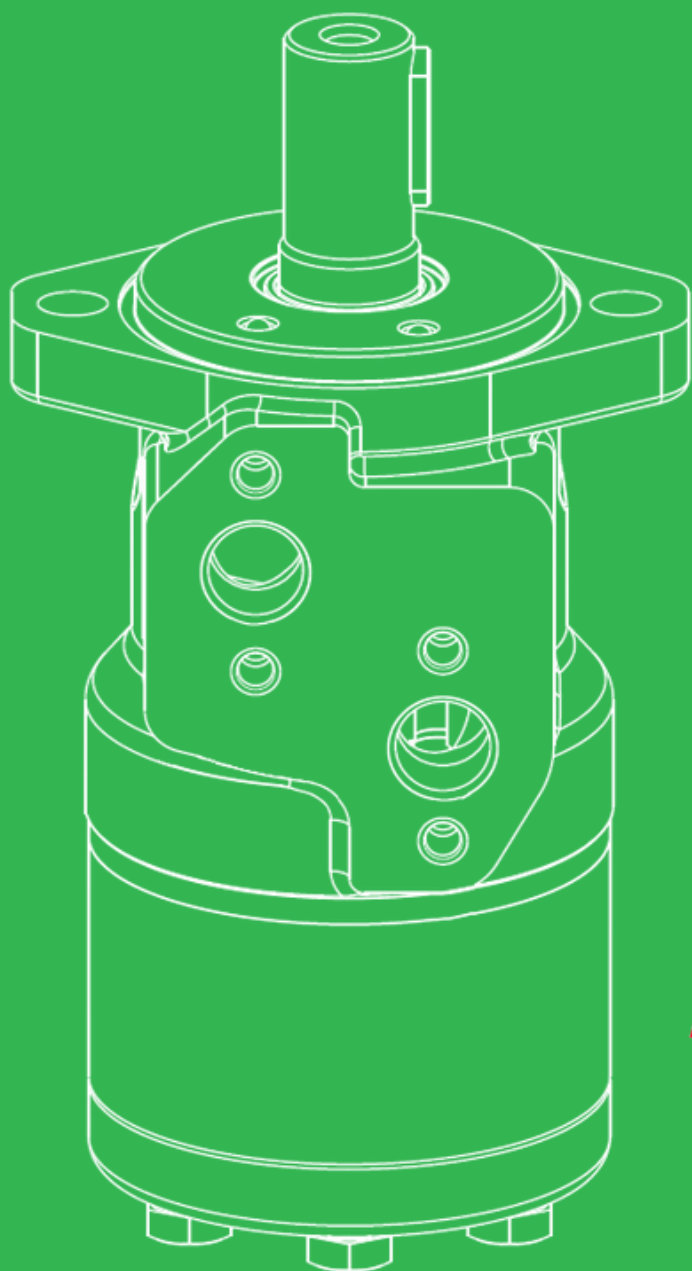




EMPORIO OLEODINAMICO

hydraulic components



Impro
Fluidtek

MOTORI ORBITALI

ORBITAL MOTORS



**EMPORIO
OLEODINAMICO**
hydraulic components

DISTRIBUTORI AUTORIZZATI IMPRO FLUIDTEK
IMPRO FLUIDTEK AUTHORIZED DEALER

Emporio Oleodinamico, nata nel 1975, **da oltre 50 anni** rappresenta un riferimento nella **distribuzione e assemblaggio di componenti oleodinamici**.

Le chiavi del successo di Emporio Oleodinamico sono: **il servizio, la qualità, la competitività e la flessibilità**.

Con l'acquisizione e successiva incorporazione della nostra partecipata Idrogem, da Gennaio 2023, siamo **distributori autorizzati per l'Europa dei motori orbitali di Impro Fluidtek**, la multinazionale che ha rilevato tali asset produttivi direttamente da **Danfoss Power Solutions (Jiangsu) Co. Ltd.**

Avvalendoci di questa importante collaborazione, siamo in grado di proporre ai nostri clienti una **ampia gamma di motori orbitali di alta qualità a prezzi concorrenziali**.

L'elevato stock di magazzino ci consente di garantire **consegne in 24/48 ore**.

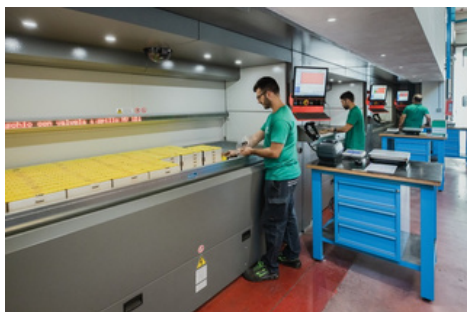
Founded in 1975, **Emporio Oleodinamico** has been a trusted name in hydraulic excellence **for over 50 years**, specializing in the **distribution and assembly of high-quality hydraulic components**.

Our success is driven by four key values: **exceptional service, uncompromising quality, competitive pricing, and unmatched flexibility**.

Since January 2023, following the acquisition and integration of our affiliate Idrogem, we have proudly become the **authorized European distributor of Impro Fluidtek orbital motors**, the global company that acquired these production assets directly from **Danfoss Power Solutions (Jiangsu) Co. Ltd.**

Thanks to this strategic partnership, we offer our customers a **comprehensive range of high-quality orbital motors at highly competitive prices**.

Our extensive in-stock inventory enables us to provide **fast and reliable delivery within 24 to 48 hours**.



Impro Fluidtek è oggi riconosciuta a livello mondiale come **leader nella produzione di motori orbitali**.

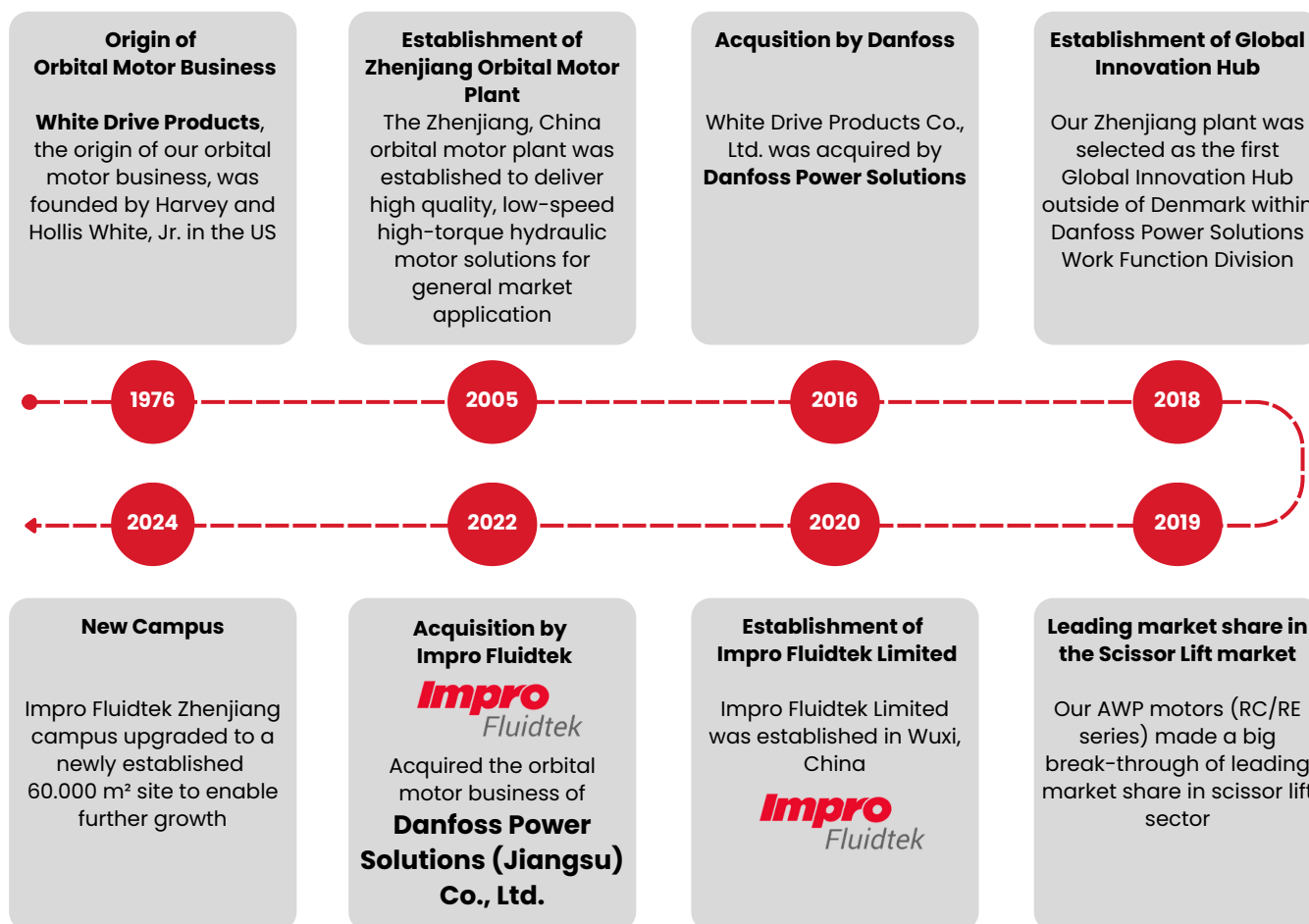
Status raggiunto grazie all'**acquisizione**, nel 2022, degli asset produttivi di **Danfoss Power Solutions (Jiangsu) Co. Ltd.**

Pioniere nello sviluppo della tecnologia dei motori orbitali, con quasi 50 anni di esperienza tecnica, Impro Fluidtek produce oltre **1 milione di motori l'anno** e detiene **più di 50 brevetti**, confermandosi uno dei principali player globali nei mercati di America, Europa e Asia.

Impro Fluidtek is today recognized worldwide as a **leader in the production of orbital motors**.

This position was achieved through the **acquisition**, in 2022, of the manufacturing assets of **Danfoss Power Solutions (Jiangsu) Co. Ltd.**

A true pioneer in orbital motor technology, Impro Fluidtek brings nearly 50 years of innovation and expertise to the industry. With a **production capacity exceeding 1 million motors annually** and **more than 50 patents** to its name, Impro Fluidtek is a trusted global leader across the Americas, Europe, and Asia.



CURRENT PORTFOLIO

LIGHT DUTY

(Power INT up to 18 kW)

Progettati per molteplici funzioni operative
Motori altamente competitivi,
paragonabili a Eaton & White (OMM/OMP/OMR)

Designed for multi working functions
Highly competitive motors comparable with Eaton & White (OMM/OMP/OMR)



WM
pag.6



WD
pag.8



WG*



WP
pag.10



WR
pag.12

MEDIUM DUTY

(Power INT up to 22 kW)

La migliore linea di prodotti per la propulsione di piccoli veicoli

The best product line for small vehicles propulsion system



CE
pag.16



RE
pag.18



WH*



*Prodotto disponibile su richiesta
*Product available on request

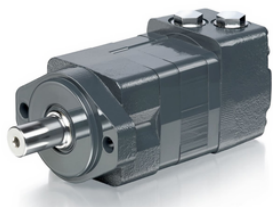
CURRENT PORTFOLIO

HEAVY DUTY

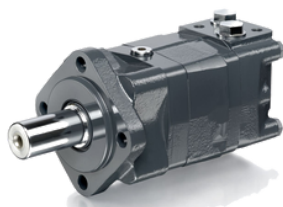
(Power INT up to 33 kW)

WS paragonabile a Eaton (2K) e White Drive (OMS)
WZ paragonabile a Eaton (6K)

WS comparable with Eaton (2K) & White Drive (OMS)
WZ comparable with Eaton (6k)



WS 365/366*



WS 360
pag.14



WZ*



WT*

HYDRAULIC BRAKES & ACCESSORIES

Freno multidisco autonomo, a rilascio idraulico e a molla

Stand-alone, hydraulically released and spring applied multi-disc brake



AAB*



ABR*



ASB*



HRP*

*Prodotto disponibile su richiesta

*Product available on request

MOTORE ORBITALE SERIE WM

ORBITAL MOTOR WM SERIES



CARATTERISTICHE* PRINCIPALI

KEY FEATURES

- Design Gerotor
- Porta di drenaggio
- Cilindrata 8,4 – 50,3 cm³/giro
- Pressioni intermittenti fino a 140 bar
- Coppia fino a 81 Nm
- Porte di connessione laterali o posteriori
- Albero cilindrico da Ø 16 mm
- Flangia di montaggio a 2 Fori

- Gerotor design
- Drain port
- Displacement 8.4 – 50.3 cm³/rev
- Intermittent pressures up to 140 bar
- Torque up to 81 Nm
- Side or rear connection ports
- Ø 16 mm cylindrical shaft
- 2-Hole mounting flange

CROSS REFERENCE*

Brand reference	PARKER	WHITE	DANFOSS	M+S	Others
Model series	N/A	OMM, OML	J	MM	BGM

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS



*Caratteristiche e cross reference possono variare in funzione della configurazione
*Technical parameters and references may vary depending on configuration

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

METRIC UNITS		Max. Speed [RPM]		Max. Flow [l/min]		Max. Torque [Nm]		Max. Pressure [bar]		
Product Code	Displacement [cm³/rev]	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	peak
WM 008	8.4	1864	2293	16	20	11	14	100	140	200
WM 012	13.1	1521	1871	20	25	17	22	100	140	200
WM 020	20.1	989	1229	20	25	26	34	100	140	200
WM 032	31.8	622	767	20	25	40	55	100	140	160
WM 040	40.2	495	620	20	25	49	64	100	140	160
WM 050	50.3	397	487	20	25	59	81	100	140	160

I dati sulle prestazioni sono tipici. Le prestazioni delle unità di produzione variano leggermente da un motore all'altro.
 Il funzionamento a potenza intermittente non deve superare il 10% di ogni minuto di funzionamento.
 Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.
 Running at intermittent ratings should not exceed 10% of every minute of operation.

GENERAL

Temperature Range -30°C +85°C

Optimal Viscosity 20 - 43 cSt

Filtration Min. ISO 17-14

MOTORE ORBITALE SERIE WD

ORBITAL MOTOR WD SERIES



CARATTERISTICHE* PRINCIPALI

KEY FEATURES

- Design Gerotor
- Cilindrata 25 – 386 cm³/giro
- Pressione intermittente fino a 173 bar
- Coppia fino a 582 Nm
- Design compatto
- Porte di connessione laterali allineate
- Albero cilindrico da Ø 25 mm
- Flangia SAE A o Flangia 4 Fori quadrata

- Gerotor design
- Displacement 25 – 386 cm³/rev
- Intermittent pressures up to 173 bar
- Torque up to 582 Nm
- Compact design
- Side connection aligned ports
- Ø 25 mm cylindrical shaft
- SAE A flange or 4-hole square flange

CROSS REFERENCE*

Brand reference	PARKER	WHITE	DANFOSS	M+S	Others
Model series	TC, TB	DH	H	PK	N/A

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS



*Caratteristiche e cross reference possono variare in funzione della configurazione
*Technical parameters and references may vary depending on configuration

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

METRIC UNITS		Max. Speed [RPM]		Max. Flow [l/min]		Max. Torque [Nm]		Max. Pressure [bar]		
Product Code	Displacement [cm³/rev]	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	peak
WD 025	24.6	1361	1502	35	40	34	47	100	140	225
WD 032	30.8	1244	1388	40	45	42	57	100	140	225
WD 040	39.7	1124	1312	45	53	66	79	124	155	225
WD 050	48.2	900	1012	45	53	91	114	138	173	225
WD 060	59.4	880	970	53	60	110	136	138	173	225
WD 080	79.6	752	934	60	75	141	175	138	173	225
WD 100	96.0	628	786	60	75	170	220	138	173	225
WD 125	122.8	483	604	60	75	225	274	138	173	225
WD 160	158.0	383	479	60	75	284	345	138	173	225
WD 220	196.5	308	384	60	75	312	411	124	166	225
WD 250	240.5	248	312	60	75	317	450	103	155	225
WD 315	303.2	199	250	60	75	396	576	103	155	200
WD 400	385.8	150	189	60	75	480	582	97	121	180

I dati sulle prestazioni sono tipici. Le prestazioni delle unità di produzione variano leggermente da un motore all'altro.
 Il funzionamento a potenza intermittente non deve superare il 10% di ogni minuto di funzionamento.
 Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.
 Running at intermittent ratings should not exceed 10% of every minute of operation.

GENERAL

Temperature Range -30°C +85°C

Optimal Viscosity 20 - 43 cSt

Filtration Min. ISO 17-14

MOTORE ORBITALE SERIE WP

ORBITAL MOTOR WP SERIES



CARATTERISTICHE* PRINCIPALI

KEY FEATURES

- Design Gerotor
- Cilindrata 25 – 388 cm³/giro
- Pressione intermittente fino a 175 bar
- Coppia fino a 625 Nm
- Porte di connessione laterali
- Albero cilindrico da Ø 25 mm
o scanalato Ø 1" 6B M8x1.25
- Flangia SAE A

- Gerotor design
- Displacement 25 – 388 cm³/rev
- Intermittent pressures up to 175 bar
- Torque up to 625 Nm
- Side connection ports
- Ø 25 mm cylindrical shaft
or splined Ø 1" 6B M8x1.25
- SAE A flange

CROSS REFERENCE*

Brand reference	PARKER	WHITE	DANFOSS	M+S	Others
Model series	TC, TB	OMP	XLH	MP	ZJ (OZ)

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS



*Caratteristiche e cross reference possono variare in funzione della configurazione
*Technical parameters and references may vary depending on configuration

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

METRIC UNITS		Max. Speed [RPM]		Max. Flow [l/min]		Max. Torque [Nm]		Max. Pressure [bar]		
Product Code	Displacement [cm³/rev]	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	peak
WP 025	25.0	1570	1687	40	45	35	48	100	140	225
WP 032	32.0	1550	1674	50	55	45	57	100	140	225
WP 040	40.0	1471	1670	60	70	65	74	100	140	225
WP 050	50.0	1208	1500	60	75	91	108	140	175	240
WP 060	59.0	1185	1271	60	75	125	136	160	175	240
WP 080	78.0	896	960	60	75	164	183	160	175	240
WP 100	96.0	728	780	60	75	195	213	160	175	240
WP 125	125.0	559	599	60	75	258	278	160	175	240
WP 160	159.0	452	483	60	75	321	362	160	175	240
WP 200	190.0	367	385	60	75	380	420	150	175	240
WP 250	240.0	291	312	60	75	445	557	140	175	240
WP 315	303.0	228	245	60	75	460	602	120	160	200
WP 400	388.0	155	189	60	75	488	625	95	125	180

I dati sulle prestazioni sono tipici. Le prestazioni delle unità di produzione variano leggermente da un motore all'altro.
 Il funzionamento a potenza intermittente non deve superare il 10% di ogni minuto di funzionamento.
 Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.
 Running at intermittent ratings should not exceed 10% of every minute of operation.

GENERAL

Temperature Range -30°C +85°C

Optimal Viscosity 20 - 43 cSt

Filtration Min. ISO 17-14

MOTORE ORBITALE SERIE WR

ORBITAL MOTOR **WR** SERIES



CARATTERISTICHE* PRINCIPALI

KEY FEATURES

Design Geroller
Cilindrata 40 – 400 cm³/giro
Pressione intermittente fino a 207 bar
Coppia fino a 698 Nm
Porte di connessione laterali
Alberi cilindrico da Ø 25 mm
o scanalato da Ø 1" 6B M8x1.25
Flangia SAE A

Geroller design
Displacement 40 – 400 cm³/rev
Intermittent pressures up to 207 bar
Torque up to 698 Nm
Side connection ports
Cylindrical shafts Ø 25 mm
or splined Ø 1" 6B M8x1.25
SAE A flange

CROSS REFERENCE*

Brand reference	PARKER	WHITE	DANFOSS	M+S	Others
Model series	TC, TB	OMR	XLS	MR	ZJ (BMR)

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS



*Caratteristiche e cross reference possono variare in funzione della configurazione
*Technical parameters and references may vary depending on configuration

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

METRIC UNITS		Max. Speed [RPM]		Max. Flow [l/min]		Max. Torque [Nm]		Max. Pressure [bar]		
Product Code	Displacement [cm³/rev]	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	peak
WR 040	40	1116	1515	45	61	93	123	155	207	224
WR 050	50	1058	1220	53	61	111	149	155	207	224
WR 060	59	890	1142	53	68	138	172	155	207	224
WR 070	71	865	1078	61	76	176	207	172	207	241
WR 080	79	759	957	61	76	202	243	172	207	241
WR 090	88	691	864	61	76	222	263	172	207	241
WR 100	100	610	760	61	76	246	289	172	207	241
WR 115	113	539	672	61	76	284	327	172	207	241
WR 130	129	472	588	61	76	316	375	172	207	241
WR 160	160	379	469	61	76	400	454	172	207	241
WR 200	198	308	384	61	76	462	544	172	207	241
WR 240	236	249	315	61	76	548	642	172	207	224
WR 250	250	250	300	61	76	561	624	172	207	224
WR 290	291	210	256	61	76	526	664	138	190	207
WR 320	322	188	235	61	76	518	690	121	172	190
WR 400	400	152	190	61	76	551	698	104	138	155

I dati sulle prestazioni sono tipici. Le prestazioni delle unità di produzione variano leggermente da un motore all'altro.

Il funzionamento a potenza intermittente non deve superare il 10% di ogni minuto di funzionamento.

Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.

Running at intermittent ratings should not exceed 10% of every minute of operation.

GENERAL

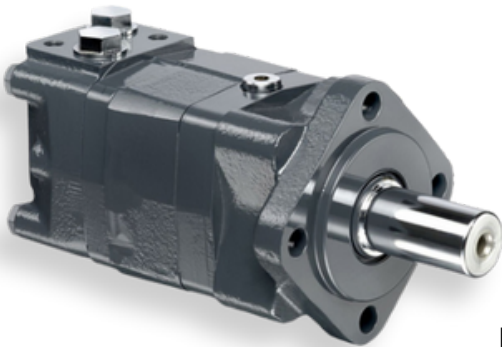
Temperature Range -30°C +85°C

Optimal Viscosity 20 - 43 cSt

Filtration Min. ISO 17-14

MOTORE ORBITALE SERIE WS

ORBITAL MOTOR **WS** SERIES



CARATTERISTICHE* PRINCIPALI

KEY FEATURES

- Design Geroller
- Cilindrata 79 – 495 cm³/giro
- Pressione intermittente fino a 276 bar
- Coppia fino a 1064 Nm
- Porte di connessione laterali
- Albero cilindrico da Ø 32 mm
- Flangia SAE A 4 fori

- Geroller design
- Displacement 79 – 495 cm³/rev
- Intermittent pressures up to 276 bar
- Torque up to 1064 Nm
- Side connection ports
- Ø 32 mm cylindrical shaft
- SAE A flange 4 holes

CROSS REFERENCE*

Brand reference	PARKER	WHITE	DANFOSS	M+S	Others
Model series	TG, TF	OMS	2000	MS	N/A

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS



*Caratteristiche e cross reference possono variare in funzione della configurazione
*Technical parameters and references may vary depending on configuration

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

METRIC UNITS		Max. Speed [RPM]		Max. Flow [l/min]		Max. Torque [Nm]		Max. Pressure [bar]		
Product Code	Displacement [cm³/rev]	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	peak
WS 80	80	793	979	65	80	234	306	210	275	295
WS 100	100	744	887	75	90	301	392	210	275	295
WS 125	125	596	711	75	90	364	478	210	275	295
WS 160	160	471	561	75	90	466	577	210	260	280
WS 200	200	377	448	75	90	599	705	210	250	270
WS 230	226	324	389	75	90	652	812	200	250	270
WS 250	250	298	363	75	90	703	851	200	250	270
WS 315	305	240	293	75	90	872	1024	200	240	260
WS 400	393	185	225	75	90	910	1069	160	190	210
WS 500	493	149	180	75	90	848	1001	120	140	160

I dati sulle prestazioni sono tipici. Le prestazioni delle unità di produzione variano leggermente da un motore all'altro.
Il funzionamento a potenza intermittente non deve superare il 10% di ogni minuto di funzionamento.
Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.
Running at intermittent ratings should not exceed 10% of every minute of operation.

GENERAL

Temperature Range -30°C +85°C

Optimal Viscosity 20 - 43 cSt

Filtration Min. ISO 17-14

MOTORE ORBITALE SERIE CE

ORBITAL MOTOR CE SERIES



CARATTERISTICHE* PRINCIPALI

KEY FEATURES

- Design Geroller
- Cilindrata 121 – 748 cm³/giro
- Pressione intermittente fino a 224 bar
- Coppia fino a 1237 Nm
- Porte di connessione laterali allineate
- Albero cilindrico da Ø 1" 1/4
- Flangia 4 fori attacco Ruota

- Geroller design
- Displacement 121 – 748 cm³/rev
- Intermittent pressures up to 224 bar
- Torque up to 1237 Nm
- Side connection aligned ports
- Ø 1" 1/4 cylindrical shaft
- 4-hole flange wheel mount

CROSS REFERENCE*

Brand reference	PARKER	WHITE	DANFOSS	M+S	Others
Model series	TG, TF	CE, OMEW	DELTA	N/A	N/A

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS



*Caratteristiche e cross reference possono variare in funzione della configurazione
*Technical parameters and references may vary depending on configuration

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

METRIC UNITS		Max. Speed [RPM]		Max. Flow [l/min]		Max. Torque [Nm]		Max. Pressure [bar]		
Product Code	Displacement [cm³/rev]	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	peak
CE 120	121	360	490	45	61	322	356	207	224	241
CE 160	162	370	470	61	76	424	501	207	224	241
CE 200	204	300	370	61	76	525	593	207	224	241
CE 230	232	260	320	61	76	559	646	207	224	241
CE 260	261	260	350	68	91	706	760	207	224	241
CE 300	300	250	320	76	95	802	862	207	224	241
CE 350	348	220	270	76	95	904	1017	207	224	241
CE 375	375	200	250	76	95	972	1040	207	224	241
CE 470	465	160	200	76	95	1040	1153	172	189	207
CE 540	536	140	170	76	95	1003	1209	138	172	207
CE 750	748	100	130	76	95	1082	1237	103	121	138

I dati sulle prestazioni sono tipici. Le prestazioni delle unità di produzione variano leggermente da un motore all'altro.
 Il funzionamento a potenza intermittente non deve superare il 10% di ogni minuto di funzionamento.
 Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.
 Running at intermittent ratings should not exceed 10% of every minute of operation.

GENERAL

Temperature Range -30°C +85°C

Optimal Viscosity 20 - 43 cSt

Filtration Min. ISO 17-14

MOTORE ORBITALE SERIE RE

ORBITAL MOTOR RE SERIES



CARATTERISTICHE* PRINCIPALI

KEY FEATURES

- Design Geroller
- Cilindrata 121 – 748 cm³/giro
- Pressione intermittente fino a 241 bar
- Coppia fino a 1243 Nm
- Porte di connessione laterali
- Alberi cilindrici da Ø 25 e 32 mm o 1"1/4 e scanalati Ø 1" 6B M8x1.25 o 14 denti
- Flange – 4 fori magneto o montaggio Ruota – 6 Fori SAE A

- Geroller design
- Displacement 121 – 748 cm³/rev
- Intermittent pressures up to 241 bar
- Torque up to 1243 Nm
- Side connection ports
- Cylindrical shafts Ø 25 and 32 mm or 1"1/4 and splined Ø 1" 6B M8x1.25 or 14 teeth
- Flanges – 4 holes magneto or Wheel mounting – 6 Holes SAE A

CROSS REFERENCE*

Brand reference	PARKER	WHITE	DANFOSS	M+S	Others
Model series	TG, TF, TJ	RE	DELTA	MH	N/A

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS



*Caratteristiche e cross reference possono variare in funzione della configurazione
*Technical parameters and references may vary depending on configuration

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

METRIC UNITS		Max. Speed [RPM]		Max. Flow [l/min]		Max. Torque [Nm]		Max. Pressure [bar]		
Product Code	Displacement [cm³/rev]	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	cont.	inter.	peak
RE 120	121	360	490	45	61	327	383	207	241	276
RE 160	162	370	470	61	76	475	542	207	241	276
RE 200	204	300	370	68	83	542	633	207	241	276
RE 230	232	260	320	68	83	644	712	207	241	276
RE 260	261	260	350	76	91	712	791	207	241	276
RE 300	300	250	320	83	95	825	938	207	241	276
RE 350	348	220	270	83	95	921	1045	207	241	276
RE 375	375	200	250	76	91	1006	1158	207	241	276
RE 470	465	160	200	76	91	1096	1184	172	189	207
RE 540	536	140	170	76	91	983	1243	138	173	207
RE 620	631	120	150	76	91	1014	1291	121	155	173
RE 750	748	100	130	76	91	1062	1237	103	121	138

I dati sulle prestazioni sono tipici. Le prestazioni delle unità di produzione variano leggermente da un motore all'altro.
 Il funzionamento a potenza intermittente non deve superare il 10% di ogni minuto di funzionamento.
 Performance data is typical. Performance of production units varies slightly from one motor to another.
 Running at intermittent ratings should not exceed 10% of every minute of operation.

GENERAL

Temperature Range -30°C +85°C

Optimal Viscosity 20 - 43 cSt

Filtration Min. ISO 17-14

cinquanta 1975 2025
50
 oleodinamici



I nostri partner

Our partners

Impro
Fluidtek

Vitillo

Faster

ZED
Hydraulic Hose Technology

BONDIOLI & PAVESI

VAREL
 Electronic solutions

OLEODINAMICA MARCHESINI

GEMELS

FILTREC

FOX

EMPORIO OLEODINAMICO

Via Golfarelli, 88/B
 47122 Forlì - FC (Italy)
 Tel. +39 0543 724202

info@emporiooleodinamico.com

