HANSA·TMP

MANUFACTURING YOUR SUCCESS

SISTEMA DI TRASMISSIONE

SISTEMA DI PERFORAZIONE

SISTEMA FAN DRIVE

ALTRI SISTEMI

SISTEMI OLEODINAMICI PER MACCHINE PERFORATRICI

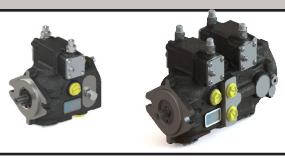
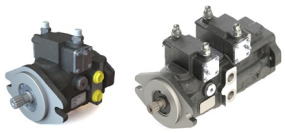
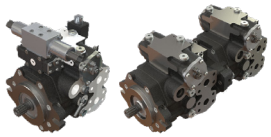
HT 4000 / A / 103 / 0923 / I

SISTEMA DI TRASMISSIONE

HANSA-TMP MANUFACTURING

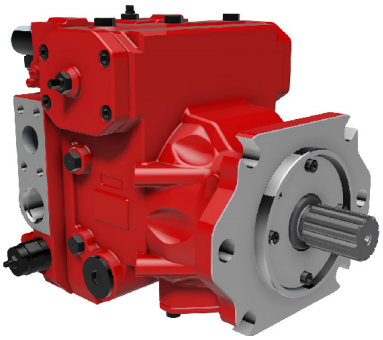
Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile per circuito chiuso

Serie TPV modelli disponibili 1100, 1500, 2500, 3600, 4300 e 5000

Modello		Cilindrata (cm3/n)	Pressione Massima (MPa)	Velocità Massima (n/min)	Caratteristiche
TPV 1100 (singola) **TPVT 1300** (compact tandem)		6 ÷ 21	35	3.600	• By-pass a vite • By-pass a leva + Valvola di lavaggio • By-pass a vite forata ø0,8 per • pompe di controllo DMS
TPV 1500 (singola & compact tandem)		17 ÷ 21	40	3.600	• Predisposizione per il collega-mento con filtro esterno • Valvola di spurgo con by-pass a vite • Filtro con/senza indicatore di intasamento
TPV 2500 (compact tandem)		20 ÷ 30	45	3.600	• Optional integrati • Elevato rapporto potenza/peso • Pompa di sovralimentazione integrata a bassa rumorosità
TPV 3600 (singola & multipla)		26 ÷ 43	42	3.600	• Leva di by-pass • Valvola di spurgo • Valvola di esclusione della pressione
TPV 4300 (single & multiple)		32 ÷ 50	32	3.900	• Alta velocità di rotazione • Valvole di scarico della pressio-ne incorporate • Adatto per il montaggio di più pompe
TPV 5000 (singola & multipla)		55 ÷ 110	45	4.300	• Alta velocità di rotazione • Design compatto • Adatto al montaggio di più pompe

Pompa serie K8V

Kawasaki
Powering your potential



Modello pompa	Cilindrata cm_3/n	Pressione di esercizio MPa	Pressione di punta MPa	Velocità di rotazione n/min
K8V 71	71	40	45	3.300
K8V 90	90			3.050
K8V 125	130			2.850

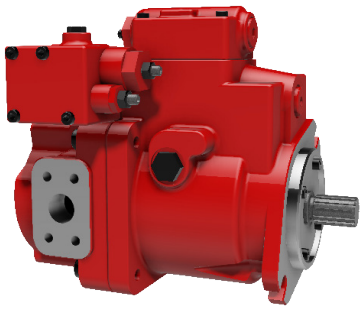
Caratteristiche:

- Costruiti specificamente per l'azionamento della rotazione dell'escavatori
- Ampia gamma di controlli
- Albero e supporto standard globale
- Gruppo rotante ottimizzato
- Valvole aggiuntivi
- Opzioni di sensori supplementari
- Varietà di opzioni di azionamento passante

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile per circuito aperto

Pompa serie K3VL

Kawasaki
Powering your potential



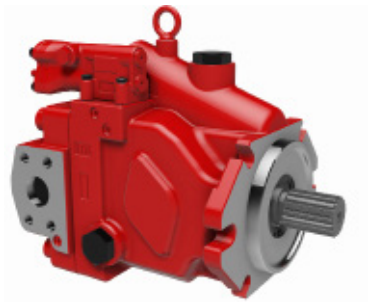
Pompa a piastra oscillante - media pressione

Modello pompa	Cilindrata cm³/n	Pressione di esercizio MPa	Pressione di punta MPa	Velocità di rotazione n/min	
				Max. in autoaspirazione	Max.
K3VL 28	28	32	35	3.000	3.600
K3VL 45	45	32	35	2.700	3.250
K3VL 60	60	25	28	2.400	3.000
K3VL 80	80	32	35	2400	3.000
K3VL 112	112	32	35	2.200	2.700
K3VL 140	140	32	35	2.200	2.500
K3VL 200	200	32	35	1.900	2.200
K3VL 200 H	200	32	35	2.200	2.200

Caratteristiche
- Elevata densità di potenza
- Elevate prestazioni
- Alta affidabilità
- Elevata capacità autoadescante
- Ampia gamma di regolatori
- Distributore sferico
- Flange e attacchi in standard SAE e ISO
- Predisposta per presa di moto passante

Pompa serie K3VLS

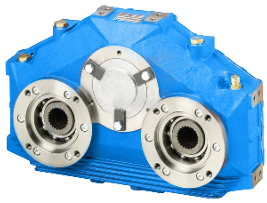
Kawasaki
Powering your potential



Modello pompa	Cilindrata cm³/n	Pressione di esercizio MPa	Pressione di punta MPa	Velocità di rotazione n/min
K3VLS 50	50	28	35	2.600
K3VLS 65	65			2.600
K3VLS 85	85			2.500
K3VLS 105	105			2.300
K3VLS 125	125			2.200
K3VLS 150*	150			2.200
* Under Development				

Caratteristiche:
- Elevata efficienza complessiva
- Dimensioni compatte
- Peso ridotto
- Eccellente affidabilità
- Ampia gamma di controlli
- Elevata stabilità
- Controlli altamente reattivi

Accoppiatori AM



Tipo	Potenza Massima d'ingresso kW	Coppia Massima d'ingresso Nm	Massima Velocità d'ingresso n/min	Rapporto di trasmissione 1 : ...
azionamento a due pompe				
AM 110	180	735 - 450	2.400 - 3.950	0.49 - 1.50
AM 216	205	800 - 500	2.400 - 3.950	0.50 - 1.47
AM 220	355	1.470 - 900	2.400 - 3.950	0.49 - 1.50
AM 230	430	2.080 - 1.270	1.950 - 3.200	0.51 - 1.48
AM 232	565	3.250 - 2.300	1.750 - 2.400	0.49 - 1.00
AM 270	700	4.400 - 2.570	1.800 - 2.600	0.70 - 1.43
azionamento a tre pompe				
AM 320	205	735 - 500	2.650 - 3.950	0.68 - 1.47
AM 330	355	1.470 - 900	2.400 - 3.950	0.49 - 1.50
AM 345	430	2.080 - 1.270	1.950 - 3.200	0.51 - 1.48
AM 365	670	3.480 - 2.350	1.800 - 2.500	0.69 - 1.45
AM 370	700	4.400 - 2.570	1.800 - 2.600	0.70 - 1.43
azionamento a quattro pompe				
AM 450	640	4.200 - 2.600	1.800 - 2.400	0.50 - 1.00
AM 480	700	4.400 - 3.490	1.700 - 2.000	0.72 - 1.15
AM 481	850	5.500	1.700 - 2.000	0.72 - 1.15

Caratteristiche:
- Corpo in ghisa
- Con lanterna e giunto di adattamento per i motori diesel
- Adattatori per diversi tipi di pompe
- Guarnizioni in Viton sull'albero

Motori Ruota TMR-05

Cilindrata nominale (cc/rev)	390	490	560	680
Cilindrata geometrica (cc/rev)	393	493	559	681
Coppia Specifica (Nm/bar)	6.3	7.8	8.9	10.8
Pressione massima (bar)	420	420	420	420
Velocità continua massima (rpm)	440	350	320	260
Velocità massima intermittente (rpm)	500	500	450	370
Potenza continua massima (kW)	30	30	30	30
Pressione massima della porta principale* (bar)	420			
Pressione massima della porta della custodia (bar)	7			
Viscosità minima (cSt)	15			
Viscosità massima (cSt)	2000			
Intervallo operativo di viscosità ottimale (cSt)	35-200			
Requisiti minimi del tipo di fluido	HL;HLP to Din 51524			
Pulizia del fluido	NAS 1638 Class 9 ISO code 18/15			
Temp. minima di esercizio del fluido (°C)	-30 Nitrile - 20 Viton			
Temperatura massima di esercizio del fluido (°C)	Plus 80			
Intervallo di temperatura ottimale (°C)	+40 to +70			
Diametro telaio	278mm			
Peso circa	46Kg			

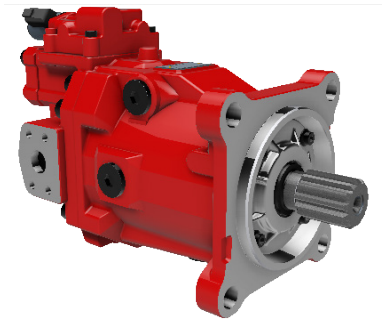
Caratteristiche:
- Opzione a 2 velocità
- Opzione freno di stazionamento
- 5 cilindrate per dimensione del telaio
- Opzione porta di sfiato dell'albero verso l'alto
- Opzioni di uscita della ruota e dell'albero
- Esclusore di sporcizia per impieghi gravosi

SISTEMA DI PERFORAZIONE:

Motori a pistoni assiali a cilindrata variabile

Kawasaki
Powering your potential

Motore serie M7V / M7X



Modello motore	85	112	160	212
Cilindrata min (cc/rev)	0 - 68	0 - 90	0 - 128	0 - 170
Cilindrata max (cc/rev)	68 - 88.5	90 - 112	128 - 160	170 - 215
Velocità Max (rpm)	6150	5600	4900	4600
Pressione nominale (MPa)	42			
Pressione Max (MPa)	52			
Coppia di uscita teorica (Nm)	592	749	1070	1437
Potenza (Kw)	242	278	347	436
Portata Max (L/min)	345	398	496	623
Momento d'inerzia (Kg*m²)	0.011	0.017	0.030	0.054
Volume nella cassa (L)	0.8	1.0	1.5	2.0
Peso (Kg)	39	46	65	90
Temperatura (°C)	-20° fino a 115°C alla porta di scarico -20° fino a 90°C all'ingresso			
Rivestimento	Primer in resina sintetica rossa			
*Cilindrata **260 cc/rev** in fase di sviluppo, per maggiori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico				

Caratteristiche:
- Piastra oscillante
- Elevata velocità di funzionamento
- Elevata coppia di spunto e regolarità di rotazione
- Funzionamento a bassa velocità
- Dimensioni compatte
- Lunga durata dei cuscinetti

Modello	Cilindrata (cm³/n)	Pressione d'esercizio (MPa)	Pressione Max. (MPa)	Velocità massima (n/min)
M7X 85	85	42	50	4500
M7X 112	112			3500
M7X 160	160			3100

Motori radiali

Motori idraulici a pistoni radiali a doppia cilindrata ad alta velocità - TMR 100

Cilindrata Max (cm³/n)	Pressione nominale (bar)	Pressione di picco (bar)	Velocità Max. (n/min)	Potenza di picco (kW)
100	250	350	1.850	60
89			1.900	52
76,3			2.000	44
63,6			2.100	39
50,3			2.300	31
Cilindrata Min. (cm³/n)	**Pressione nominale (bar)**	**Pressione di picco (bar)**	**Velocità Max. (n/min)**	**Peak Power (kW)**
50,3	250	350	2.300	31
38			2.350	23
31			2.400	19

Motori idraulici a pistoni radiali a cilindrata fissa e coppia elevata - Serie GM

Modello	Cilindrata (cm₃/n)	Coppia (Nm/MPa)	Pressione nominale (MPa)	Velocità Max. (n/min)	Potenza Max. (kW)
GM 03	25 ÷ 127	0,04 - 0,22	20	1.300	12
GM 05	39 ÷ 191	0,062 - 0,304	25	1.000	33
GM 1	99 ÷ 314	0,154 - 0,49	25	1.000	48
GM 2	192 ÷ 623	0,3 - 0,973	25	800	90
GM 3	352 ÷ 987	0,549 - 1,54	25	700	80
GM 4	402 ÷ 1316	0,627 - 2,05	25	600	100
GM 5A	807 ÷ 2007	1,26 - 3,13	25	450	120
GM 6	1690 ÷ 3041	2,64 - 4,75	25	400	170
GM 7	1373 ÷ 4663	2,19 - 7,42	25	400	250

Caratteristiche:
- Alta pressione
- Potenze elevate
- Coppia di spunto elevata
- Ruota libera ad alta velocità
- Design compatto
- Manutenzione semplice

Motori idraulici a pistoni radiali a doppia cilindrata e coppia elevata - Serie BD

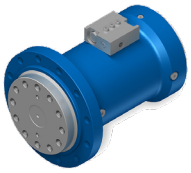
Modello	Cilindrata (cm³/n)	Pressione	Pressione Max. (MPa)	Velocità Continua (n/min)	Potenza Max. (kW)
BD 1	45 ÷ 250	30	40	500 / 1.500	55 / 42
BD 2	90 ÷ 500	25	37,5	700 / 1.500	75 / 65
BD 3	130 ÷ 900	25	40	360 / 1.600	95 / 85
BD 5	250 ÷ 1.900	25	42,5	700 / 1.400	170 / 150
BD 6	420 ÷ 3.000	25	45	300 / 625	240 / 200

Caratteristiche:
- Doppia cilindrata
- Alta velocità di rotazione
- Opzioni albero e cuscinetto
- Centrale dal design innovativo
- Cuscinetto scorrevole
- Manutenzione semplice

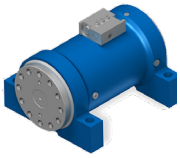
Attuatori rotanti

Modello attuatore	115	125	150	175	200	220	245	265	265S	350
Coppia Nm @ 210 bar Inch-lbs @ 3,000 psi	1.920	2.820	4.750	7.340	7.340	14.100 125.000				
Max. Momento Flettente sulla flangia di montaggio 1 Nm (Opzione S1) in-lbs sulla flangia di montaggio 1+2 Nm (Opzione S2) in-lbs		7.100				38.800 343.750 98.900 875.000				
Max. Carico Radiale (previsto flangia 1) kg lbs		2.300 5.000		5.000		8.200 18.000			12.000	15.000
Max. Carico Assiale kg lbs	1.400	1.800 4.000		3.600 8.000		5.900 13.000	6.800	8.200	8.200 18.000	12.000
Cilindrata 180° dm³ cu-inch 360° dm³ cu-inch	0,537 33 1,074 66	0,690 42 1,380 84	1,180 72	1,826 111 3,652 223	2,673 163	3,536 216 7,072 431	4,612 281 9,224 563	5,962 364	10,210 623 --- ---	19,397 1.183 --- ---

Serie F10



Serie F5



Caratteristiche:
- Pressione di esercizio fino a 210 bar
- Coppia fino a 83.600 Nm
- Angolo di rotazione fino a 360 °
- Sospensione ad alto carico
- Il più ampio assorbimento di forza assiale e radiale

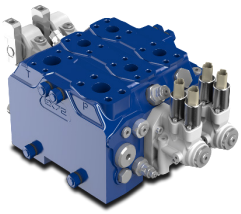
Giunti Rotanti

Giunti Rotanti Idraulici	
Pressione	fino a 800bar
Taglia nominale	20, 30, 35, 45, 50, 60, 70, 75, 85, 90, 92, 100, 114, 125, 145, 150, 170, 180
Numero di vie	1 - 32
Porte di entrata e di uscita	1/4'' - 3/8'' - 1/2'' - 3/4'' - 1'' - 1-1/4'' - 1-1/2'' - 2'' BSP - SAE 3000 - 6000 PSI
Giunti Rotanti Elettrici	
Tesione Nominale	fino a 1.000V
Tensione Corrente	fino a 1.200A
Sezione trasversale del cavo	cavi unipolari da 0.75mm2 - 4mm2 dipende dalla corrente
Protezione	IP 55 o maggiore

Giunti idraulici:
- Pressione nominale fino a 80 MPa (800 Bar)
- Velocità di rotazione standard: 0-15 n/min (a richiesta fino a 1500 n/min.)
- Range di temperatura: -20 / +90 °C (su richiesta -40 / +80°C)

Giunti elettrici:
- Velocità di rotazione: 0-15 n/min (velocità superiori su richiesta)
- Temperatura di funzionamento: -20 / +60 °C
- Grado di protezione: IP55/65 o superiore
- Tensione nominale: 1000 V CA – 220 V CC
- Intensità di corrente: 0 mA – 200 A

Distributori Load-Sensing pre-compensati e Flow Sharing

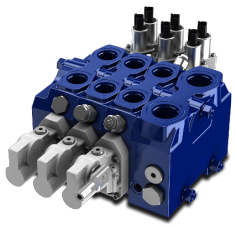


Serie **EX72**

	EX54	EX72
Numero delle sezioni di lavoro	1 - 8	1 - 8
Corsa della spola (mm)	9	11
Passo della spola (mm)	54	72
Portata della pompa (l/min)	300	450
Portata dell'attacco A/B (l/min)	250	350
Pressione di lavoro in ingresso P (bar)	350	350
Max. Pressione in uscita T (bar)	10	10
OPZIONI		
LS Valvola di sfiato del segnale	•	•
Valvola di sovrapressione della pompa	•	•
LS Valvola di scarico del segnale (elettrica 12/24 Vdc)	•	•

Caratteristiche:
Le caratteristiche di portata, prestazioni e costruzione rendono questi distributori ideali in applicazioni quali gru semoventi, trivelle, pale gommate, sollevamento container, grossi carrelli elevatori.

- Comandi idraulici ed elettroidraulici proporzionali
- Ampia gamma di valvole ausiliarie sugli utilizzi
- Valvola di massima pressione sul segnale LS disponibile su ogni sezione di lavoro
- Ultima sezione con scarico integrato
- I distributori della Serie EX sono tutti componibili tra loro



Serie **EX54**

Valvole di controllo direzionale monoblocco, sezionali e proporzionali.

Modello Valvola	Max. Numero sezioni di lavoro	Flusso Massimo lt/min	Pressione Max MPa
Valvole direzionali monoblocco			
Q 35	1	50	300
Q 15	1	20	250
GMV15	4	25	280
Q 25	6	40	350
Q 45	6	60	350
Q 65	1	70	350
Q 75	5	80	350
Q 95	3	120	350
Valvole di controllo direzionali sezionali			
Q 30	10	50	325
GVS 50 (Q 50)	10	60	325
Q 80	10	80	300
Q 130	10	150	325
Valvole direzionali on-off con comando elettrico e sezione proporzionale			
Q 30	10	50	275
GVS 50 (Q 50)	10	60	275
Sezione valvole direzionali proporzionali			
Q 30		15 - 30 - 40	250
GVS 50 (Q 50)		15 - 30 - 50	250
Corrente di alimentazione 12 V DC 0 - 1 A			Corrente di alimentazione 24 V DC 0 - 1.4 A
Valvole Ausiliarie			
Deviatore di Flusso 3, 4, 6 vie - Flusso 35, 50, 90 lt/min - Pressione fino a 315bar Valvole di controllo del flusso, valvole di ritegno, valvole di ritegno a singolo o doppio pilota			

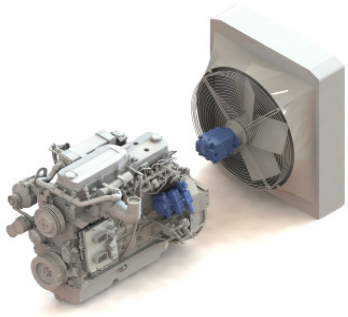
Caratteristiche:

- Elevate prestazioni tecniche
- Ampia gamma di applicazioni
- Perdite molto ridotte
- Diversi tipi di circuito

SISTEMA FAN DRIVE

Sistema Fan Drive per circuito chiuso

Modello	Cilindrata (cm³/n)	Pressione Massima (MPa)	Velocità Massima (n/min)	Versione Standard	SL	RF	TOP (SL+RF)
TPV 1100	6 ÷ 21	35	3.600	•	•	•	•
TPV 1500	17 ÷ 21	40	3.600	•	•	•	•
TPV 3600	26 ÷ 43	42	3.600	•	•	•	•
TPV 4300	32 ÷ 50	32	3.900	•	•	•	•



Il sistema fan drive di HANSA-TMP può essere proposto con diverse versioni disponibili:
- **STD**: Standard
- **SL**: Limitatore di velocità
- **RF**: Inversione di flusso
- **TOP** Version: SL + RF

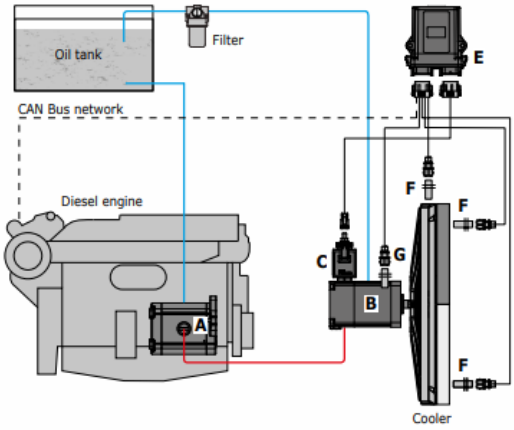
Caratteristiche
Un kit completo di componenti per una soluzione integrata:

- Pompa a pistoni assiali per circuito chiuso. – Serie TPV: modelli disponibili 1100, 1500, 3600 e 4300
- Valvola riduttrice di pressione per il controllo della cilindrata
- Valvole anti shock e anti cavitazione
- Valvola di lavaggio
- Motore idraulico Fan Drive a cilindrata fissa. In alternativa, è disponibile anche un motore ad ingranaggi.

Sistema Fan Drive per circuito aperto

Il Fan Drive rappresenta una nuova gamma di sistemi di raffreddamento per veicoli che si basano su motori ad ingranaggi esterni. Un Fan Drive elettroidraulico offre vantaggi significativi, se messo a confronto con soluzioni tradizionali a comando elettrico o a cinghia.

Caratteristiche
- Lunga aspettativa di vita
- Sensore di velocità opzionale
- Configurazioni a due velocità, a velocità variabile o configurazioni reversibili
- Cuscinetto stabilizzatore opzionale
- Ingombro ridotto
- Controllo elettronico disponibile Cilindrata cm³/giro: Gruppo 2 - da 4 a 31,5



Gruppo	Cilindrata	Pressione Continua Max		Pressione Intermittente Max		Velocità di rotazione Max
2SM		S - D	R	S - D	R	rpm
	cm3/giro	bar	bar	bar	bar	
2SM 040	4..0	230	230	270	230	4000
2SM 060	6.0	230	230	270	230	4000
2SM 080	8.5	230	230	270	230	3500
2SM 110	11.0	230	230	270	230	3500
2SM 140	14.0	230	230	270	230	3500
2SM 160	16.5	230	200	240	200	3500
2SM 190	19.5	210	185	220	185	3300
2SM 220	22.5	190	170	200	170	2800
2SM 260	26.0	170	150	180	150	2500
2SM 310	31.5	130	120	140	120	2200

ALTRI SISTEMI

Accessori Joysticks e Pedali

Caratteristiche
- Leva per carichi pesanti ad asse singolo o doppio
- Tecnologia dei sensori hall senza contatto
- Meccanica robusta ed affidabile
- Microprocessore digitale programmabile
- Protezione fino a IP68
- Intervallo di alimentazione 11-32 VCC
- Conformità EMC/automotive
- Configurazione dei parametri con software per PC e cavo seriale
- Disponibile con un'ampia gamma di maniglie o pomelli

Pompe Ausiliari 0 - 1 - 2 - 3 Group

Gruppo	Cilindrata (cm^3/n)	Pressione Max. Continua (MPa)	Velocità Max (n/min)
0	0,16 ÷ 2,28	22	9.000
1	0,89 ÷ 9,78	24	6.000
2	4,00 ÷ 31,50	25	4.000
3	19,30 ÷ 77,20	25	3.500

Caratteritische:
- Alta efficienza
- Standard europeo, standard tedesco, flangia SAE, ecc.
- Flange in alluminio e ghisa
- Multi-pompa
- Lunga durata

Scambiatori di calore

Modello Scambiatore	Portata Nominale lt/min	Pressione di lavoro Max (bar)	Capacità kW/°C
Aria - olio	5-520	20	up to 2.75
Ventilazione Elettrica	Monofase 230 V AC - 50 HZ - Trifase 230 - 400 V AC 50 - 60Hz		
Ventilazione idraulica	Motore Gr. 1 - 2 - 3		
Equipaggiamento Standard	Termostato fisso - Piedini di appoggio		
Acqua - Olio	5 - 800	12	up to 8.3
Equipaggiamento Standard	Fascio tubi fisso - Fascio tubi estensibile - Fascio tubi immerso		
Materiale	Ottone ramato AISI 304 - Cu Ni 10 - Acciaio al carbonio		

Caratteritische:
- Alta efficienza
- Standard europeo, standard tedesco, flangia SAE, ecc.
- Flange in alluminio e ghisa
- Multi-pompa
- Lunga durata

HANSA-TMP

MANUFACTURING YOUR SUCCESS

World Wide Locations

HANSA-TMP S.r.l. - Headquarters
Via M. L. King 6
41122 Modena - ITALY
Tel +39 059 41 57 11
Fax +39 059 41 57 29/30
hansatmp@hansatmp.it

www.hansatmp.com

HANSA - TMP S.r.l. - World Wide Locations
Sales Offices:
- Germany
- China
- Russia
- India

Contact us to find our Sales Manager closest to you:
Tel +39 059415711
hansatmp@hansatmp.it

QR-Code
HANSA-TMP
Company Web-Site

HT 4000 / A / 103 / 0923 / I