



POMPE, MOTORI,
SISTEMI
ELETTRO-IDRAULICI
E FILTRI



Ci guida la passione per le alte prestazioni nell'oleodinamica.

Un'evoluzione costante e la passione per l'oleodinamica, questa la strategia che ha saputo trasformare la Casappa del 1952, da azienda produttrice di pompe oleodinamiche nell'attuale realtà imprenditoriale.

Progettiamo e realizziamo i principali componenti del sistema oleodinamico.

Ascoltiamo e collaboriamo con la nostra clientela, dal concepimento di una nuova idea all'assistenza tecnica e a quella postvendita, in qualunque parte del mondo.

Un gruppo di persone altamente professionali e motivate sempre pronte ad affrontare nuove sfide.

Utilizziamo le più moderne tecnologie di progettazione, di simulazione e lab testing, questo ci consente di adeguare velocemente la nostra offerta alle richieste del mercato.

Siamo convinti che l'integrazione dell'elettronica con l'oleodinamica sia fondamentale per migliorare le performance dei sistemi oleodinamici, per questo investiamo in ricerca & sviluppo per dotare sempre di più i nostri componenti di regolazioni e di controlli elettronici.

L'attenzione alla qualità è per noi un impegno totale: tutti i prodotti sono accuratamente testati su banchi di prova con monitoraggio continuo, analisi dei dati e tracciabilità degli stessi.

Ulteriori test specifici vengono eseguiti per verificare il comportamento dei nostri prodotti sulla macchina mentre lavora.

Siamo un punto di riferimento a livello mondiale come costruttori ad alta specializzazione di componentistica oleodinamica.

La nostra offerta comprende:

Pompe e motori oleodinamici a cilindrata fissa e variabile

Valvole oleodinamiche per il controllo della pressione e della portata

Sistemi Elettro-idraulici

Filtri oleodinamici, pompe a mano, accessori e dispositivi di filtrazione



Elenchiamo alcuni dei principali clienti che si sono affidati alle nostre competenze specialistiche e ci hanno scelto come importante fornitore di componenti oleodinamici per un'ampia gamma di applicazioni:

AGCO	CNH	HYVA GROUP	LINDE	SANDVIK	XCMG
AMMAN APOLLO	DAIMLER	JCB	LIUGONG	SANY	YANMAR
ARGO TRACTORS (LANDINI)	DOOSAN	JLG	MAN TRUCK & BUS	SCANIA	ZAPAGROMASCH
ASTRA Veicoli Industriali	FARID	JOHN DEERE	MANITOU GROUP	SOOSAN	ZOOMLION
ATLAS COPCO	FOTON LOVOL	JUNGHEINRICH	MANITOWOC	STILL	
BAI	HAMM	KION GROUP	MAZ	TEREX	
BOBCAT	HUNAN SUNWARD	KOMATSU	MERLO	TEXTRON	
BROKK	HUSQVARNA	LEEBOY	PALFINGER	TORO	
CATERPILLAR	HYUNDAI	LIEBHERR	SAME DEUTZ FAHR	VOLVO CE	

Prodotti

Pompe e motori a ingranaggi con corpo in alluminio

Pompe e motori a ingranaggi con corpo in ghisa

Pompe ad ingranaggi elicoidali

Divisori di flusso a ingranaggi con corpo in alluminio

Divisori di flusso a ingranaggi con corpo in ghisa

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile



Una gamma completa di pompe e motori
di qualità superiore, realizzati ascoltando
attentamente i clienti e lavorando in stretta
collaborazione con i fornitori.

Headquarters:
CASAPPA S.p.A.
Via Balestrieri, 1
43044 Lemignano Di Collecchio
Parma (Italy)
Tel. (+39) 0521 30 41 11
E-mail: info@casappa.com
www.casappa.com



La valorizzazione delle competenze dei propri collaboratori, l'investimento nella ricerca e nelle nuove tecnologie, la collaborazione con le principali università, l'innovazione dei prodotti e dei processi organizzativi costituiscono un complesso di sinergie che ci consentono di mantenere il nostro obiettivo strategico principale: essere tra i migliori nel nostro settore.

Casappa offre un'ampia scelta di pompe e motori a ingranaggi o a pistoni per applicazioni in circuito aperto. Molte funzioni, quali valvole e controlli, sono direttamente incorporate nei prodotti al fine di ottimizzare spazi e costi dell'impianto.



Serie POLARIS

Pompe e motori a ingranaggi costruiti in tre pezzi con corpo estruso in lega di alluminio ad alta resistenza.

L'ampia scelta di alberi, flangie e bocche in accordo con tutti gli standard internazionali (SAE, DIN ed EUROPEI) ne permettono l'utilizzo in una infinita varietà di applicazioni.

Cilindrate da 1,07 cm³/giro a 91,10 cm³/giro disponibili nei gruppi 10, 20 e 30.

Pressione massima di picco fino a 300 bar.

Velocità massima fino a 4000 min⁻¹.



Caratteristiche

- Alti rendimenti
- Supporti incorporati per applicazioni gravose
- Unità multiple con configurazioni standard, aspirazione comune e stadi separati
- Sistemi elettro-idraulici per fan drive
- Progetti personalizzati

Valvole integrate

- Valvole anticavitazione
- Valvole di massima pressione
- Valvole prioritarie
- Valvole prioritarie Load-Sensing
- Valvole elettriche di by-pass
- Valvole di massima pressione elettriche proporzionali
- Valvole di inversione

◆ I valori si riferiscono a pompe e motori unidirezionali. Per rotazione reversibile, consultare il rispettivo catalogo tecnico.

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale (◆) bar	Velocità max. min ⁻¹
POLARIS 10			
PL.10•1	1,07	280	4000
PL.10•1,5	1,60	280	4000
PL. 10•2	2,13	280	4000
PL.10•2,5	2,67	280	4000
PL.10•3,15	3,34	280	4000
PL.10•4	4,27	270	4000
PL.10•5	5,34	270	4000
PL.10•5,8	6,20	250	3500
PL.10•6,3	6,67	250	3500
PL.10•8	8,51	200	3500
PL.10•10	10,67	160	3500

POLARIS 20	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
PL.20•4	4,95	280	4000
PL.20•6,3	6,61	280	4000
PL.20•7,2	7,29	280	4000
PL.20•8	8,26	280	3500
PL.20•9	9,17	280	3500
PL.20•10,5	10,90	280	3500
PL.20•11,2	11,23	280	3500
PL.20•14	14,53	280	3500
PL.20•16	16,85	280	3000
PL.20•19	19,09	220	3000
PL.20•20	21,14	220	3000
PL.20•24,5	24,84	190	2500
PL.20•25	26,42	190	2500
PL.20•27,8	28,21	150	2000
PL.20•31,5	33,03	150	2000

POLARIS 30	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
PL.30•22	21,99	270	3000
PL.30•27	26,70	270	3000
PL.30•34	34,55	260	3000
PL.30•38	39,27	260	3000
PL.30•43	43,98	250	3000
PL.30•51	51,83	230	2500
PL.30•61	61,26	210	2500
PL.30•73	73,82	190	2500
PL.30•82	81,68	170	2200
PL.30•90	91,10	160	2200

NOTE

PL.: PLP = pompa / PLM = motore

Serie POLARIS "PH"

Pompe e motori a ingranaggi costruiti in tre pezzi con corpo in ghisa. La nuova serie di pompe e motori a ingranaggi "PH" è l'evoluzione della serie "POLARIS". "POLARIS PH" ha un nuovo corpo in ghisa per alte prestazioni e tutta la versatilità di POLARIS in termini di alberi, flange, bocche e valvole integrate. Un progetto particolarmente adatto all'impiego nei carrelli elevatori, negli Skid Steer Loaders e in tutte quelle applicazioni dove le pompe tradizionali in alluminio sono utilizzate al limite delle loro prestazioni. La possibilità di unire al corpo anche i coperchi in ghisa oltre a migliorare le caratteristiche di resistenza abbassa ulteriormente il livello di emissione sonora.

Cilindrata da 8,26 cm³/giro a 33,03 cm³/giro.

Pressione massima di picco fino a 300 bar.

Velocità massima fino a 3500 min⁻¹.



Caratteristiche

- Alte pressioni di esercizio anche per le alte cilindrata
- Lunga vita di lavoro
- Basso livello di emissione sonora
- Elevati rendimenti volumetrici anche ad alte temperature
- Ottimizzazione dei condotti di aspirazione e mandata - Velocità elevate
- Unità multiple
- Valvole integrate per la semplificazione dell'impianto

Valvole integrate

- Valvole anticavitazione
- Valvole di massima pressione
- Valvole prioritarie
- Valvole prioritarie Load-Sensing
- Valvole elettriche di by-pass
- Valvole di massima pressione elettriche proporzionali
- Valvole di inversione

(♦) I valori si riferiscono a pompe e motori unidirezionali. Per rotazione reversibile, consultare il rispettivo catalogo tecnico.

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale (♦) bar	Velocità max. min ⁻¹
POLARIS PH 20			
PH.20•8	8,26	280	3500
PH.20•10,5	10,9	280	3500
PH.20•11,2	11,23	280	3500
PH.20•14	14,53	280	3500
PH.20•16	16,85	280	3500
PH.20•18	18,29	280	3500
PH.20•19	19,09	280	3500
PH.20•20	21,14	280	3500
PH.20•23	23,32	280	3000
PH.20•24,5	24,84	260	3000
PH.20•25	26,42	260	3000
PH.20•27,8	28,21	230	2500
PH.20•31,5	33,03	230	2500

NOTE

PH. : PHP = pompa / PHM = motore

Serie XHP20: Pompe a ingranaggi con corpo in ghisa

Serie XLP20: Pompe a ingranaggi con corpo in alluminio

Pompe costruite in tre pezzi – Intercambiabili con tutte le pompe Casappa gruppo 2.

Cilindrate da 8,06 cm³/giro a 28,01 cm³/giro disponibili nel gruppo 20.

Pressione massima di picco fino a 300 bar.

Velocità massima fino a 4000 min⁻¹.

 **technology**



Caratteristiche

- Temperature elevate
- Alte pressioni
- Alta affidabilità
- Unità multiple disponibili in configurazione, standard, con aspirazione comune e con stadi separati

“X technology” rappresenta un passo in avanti nel campo delle pompe ad ingranaggi esterni ad evolvente grazie a innovative soluzioni brevettate.

Aumento significativo del rendimento della pompa.

Sia il rendimento volumetrico che quello idro-meccanico sono migliorati grazie a:

- Ottimizzazione del progetto per una maggiore rigidità
- Lubrificazione migliorata grazie alle scanalature sui denti degli ingranaggi
- Migliore ingranamento degli ingranaggi elicoidali
- Processo di lavorazione degli ingranaggi ottimizzato

Notevole riduzione delle emissioni sonore della pompa.

Grazie alla combinazione dell'ingranamento a doppio contatto con l'elevato angolo dell'elica, il rumore è ulteriormente ridotto rispetto alla tecnologia standard.

Inoltre, il minor numero di denti della nuova “X technology” riduce la frequenza del 25%. Questo si traduce in una qualità del suono più gradevole.

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
XHP20			
XHP20•8	8,06	280	4000
XHP20•10	10,05	280	4000
XHP20•12	12,09	280	4000
XHP20•14	14,02	280	4000
XHP20•16	16,03	280	3500
XHP20•18	18,05	280	3500
XHP20•20	20,00	280	3500
XHP20•22	22,46	280	3500
XHP20•24	24,01	260	3000
XHP20•26	26,03	260	3000
XHP20•28	28,01	230	3000

	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
XLP20			
XLP20•8	8,06	280	4000
XLP20•10	10,05	280	4000
XLP20•12	12,09	280	4000
XLP20•14	14,02	280	4000
XLP20•16	16,03	280	3500
XLP20•18	18,05	280	3500
XLP20•20	20,00	280	3500
XLP20•22	22,46	260	3000
XLP20•24	24,01	230	3000
XLP20•26	26,03	230	3000
XLP20•28	28,01	200	3000

Serie KAPPA

Pompe e motori a ingranaggi con costruzione in ghisa in due pezzi. La serie KAPPA è disponibile con flange e bocche secondo unificazione SAE o Europea con la possibilità di avere bocche laterali o posteriori. La rigidità della struttura assicura affidabilità e alti rendimenti volumetrici anche ad alte pressioni di lavoro.

Cilindrate: da 4,95 cm³/giro a 33,03 cm³/giro disponibili nel gruppo 20.

Pressione massima di picco fino a 330 bar.

Velocità massima fino a 4000 min⁻¹.



Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale (◆) bar	Velocità max. min ⁻¹
KAPPA 20			
K.20•4	4,95	300	4000
K.20•6,3	6,61	300	4000
K.20•8	8,26	300	3500
K.20•11,2	11,23	290	3500
K.20•14	14,53	290	3500
K.20•16	16,85	290	3000
K.20•20	21,14	230	3000
K.20•25	26,42	200	2500
K.20•31,5	33,03	160	2000

NOTE

K. : KP = pompa / KM = motore

Caratteristiche

- Alte pressioni di esercizio
- Elevati rendimenti volumetrici anche ad alte temperature
- Basso livello di emissione sonora

Valvole integrate

- Valvole prioritarie
- Valvole prioritarie Load-Sensing

(◆) I valori si riferiscono a pompe e motori unidirezionali. Per rotazione reversibile, consultare il rispettivo catalogo tecnico.

Serie KAPPA COMPACT

Pompe e motori a ingranaggi con costruzione in ghisa in due pezzi. Una struttura rigida e compatta che consente di incorporare più funzioni in uno spazio ridotto. Gli ingombri contenuti e l'ampia scelta di alberi di trascinamento, di flange di montaggio e di tipologie e posizione delle bocche, assicurano alla linea "Compact" una grande flessibilità. Ampia gamma di cilindrata: da 19,00 cm³/giro a 150,79 cm³/giro disponibili nei gruppi 25, 30, 35 e 40.

Pressione massima di picco fino a 325 bar.

Velocità massima fino a 3500 min⁻¹.



Caratteristiche

- Alte pressioni di esercizio
- Basso livello di emissione sonora
- Lunga vita di lavoro
- Costruzione rigida e compatta
- Progetti personalizzati

Valvole integrate

- Valvole antiurto e anticavitazione
- Valvole prioritarie
- Valvole prioritarie Load-Sensing
- Valvole elettriche di by-pass

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale (♦) bar	Velocità max. min ⁻¹
KAPPA compact 25			
KP25•19	19,00	300	3500
KP25•21	21,07	300	3500
KP25•23	23,06	300	3500
KP25•25	25,04	300	3500
KP25•27	27,03	300	3500
KP25•31	31,09	290	3000
KP25•34	34,03	290	3000
KP25•38	38,00	260	3000
KP25•43	43,01	230	3000

KAPPA compact 30	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
K.30•22	21,99	300	3000
K.30•27	26,70	300	3000
K.30•31	30,63	300	3000
K.30•34	34,56	300	3000
K.30•38	39,27	300	3000
K.30•41	41,62	300	3000
K.30•43	43,98	300	3000
K.30•46	46,34	300	3000
K.30•51	51,83	290	2500
K.30•56	56,54	280	2500
K.30•61	61,26	260	2500
K.30•73	73,82	250	2500
K30•82	81,68	230	2500

KAPPA compact 35	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
KP35•63	63,88	275	3000
KP35•71	72,40	275	3000
KP35•80	80,91	275	3000
KP35•90	91,56	260	2500
KP35•100	100,08	260	2500

KAPPA compact 40	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
K.40•63	61,43	260	2800
K.40•73	72,60	260	2800
K.40•87	86,56	260	2800
K.40•109	108,90	250	2800
K.40•121	121,80	230	2500
K.40•133	134,03	220	2500
K.40•151	150,79	210	2500

(♦) I valori si riferiscono a pompe e motori unidirezionali. Per rotazione reversibile, consultare il rispettivo catalogo tecnico.

NOTE

K. : KP = pompa / KM = motore

Pompe a ingranaggi con corpo in ghisa

Serie KAPPA 40 PLUS

Pompe a ingranaggi in ghisa per applicazioni gravose.

Cilindrate da 61,43 cm³/giro a 180,73 cm³/giro disponibili nel gruppo 40.

Pressione massima di picco fino a 300 bar.

Velocità massima fino a 2800 min⁻¹



Parametri di funzionamento

KAPPA 40 Plus	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
KP40•63	61,43	280	2800
KP40•73	72,60	280	2800
KP40•87	86,56	280	2800
KP40•100	99,79	280	2700
KP40•109	108,90	280	2700
KP40•121	121,80	280	2700
KP40•133	134,03	270	2700
KP40•151	150,79	260	2700
KP40•160	160,77	250	2500
KP40•180	180,73	250	2200

Caratteristiche

- Nuovo design
- Ghisa sferoidale
- Alte prestazioni
- Alta resistenza

Serie FORMULA e FORMULA SFP

Pompe a ingranaggi con costruzione in ghisa in due pezzi. Ideali per applicazioni su veicolo industriale.

Cilindrate da 8,26 cm³/giro a 150,79 cm³/giro disponibili nei gruppi 20, 30, 35 e 40.

Pressione massima di picco fino a 325 bar.

Velocità massima fino a 3000 min⁻¹.



Caratteristiche

- Alte prestazioni anche a basse velocità
- Ampia possibilità di scelta della posizione delle bocche
- Basso livello di emissione sonora
- Sistema di paraoli a garanzia di una tenuta perfetta
- Progetto modulare
- Attacco diretto alle prese di forza

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale (♦) bar	Velocità max. min ⁻¹
FORMULA 20			
FP20•8	8,26	310	2000
FP20•11,2	11,23	310	2000
FP20•16	16,85	310	2000
FP20•20	21,14	280	2000
FP20•25	26,42	250	2000
FP20•31,5	33,03	210	1800
FP20•36	35,94	190	1800
FP20•40	39,64	180	1800

	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
FORMULA 30			
FP30•17	17,28	315	3000
FP30•27	26,70	315	3000
FP30•34	34,56	300	2800
FP30•38	39,27	300	2800
FP30•43	43,98	290	2500
FP30•51	51,83	260	2500
FP30•61	61,26	240	2000
FP30•73	73,82	220	1800
FP30•82	81,68	210	1800
FP30•100	100,52	200	1800
FP30•125	125,66	180	1800

	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
FORMULA 40			
FP40•63	61,43	315	2700
FP40•73	72,60	300	2700
FP40•87	86,56	280	2700
FP40•109	108,90	260	2700
FP40•133	134,03	250	2500
FP40•151	150,79	210	2500

	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
FORMULA SFP 30			
SFP30•34	35,43	300	2800
SFP30•43	45,09	290	2500
SFP30•51	53,14	270	2500
SFP30•61	62,80	250	2500
SFP30•73	75,68	235	2250
SFP30•82	83,74	225	2250

	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
FORMULA SFP 35			
SFP35•90	95,99	250	2250
SFP35•100	104,92	240	2250
SFP35•112	118,31	225	2250

(♦) I valori si riferiscono a pompe unidirezionali.
Per rotazione reversibile, consultare il rispettivo catalogo tecnico.

Serie MAGNUM

Pompe e motori a ingranaggi con costruzione in ghisa in tre pezzi.

Un progetto estremamente versatile ed affidabile anche nelle condizioni di esercizio più gravose.

Cilindrate da 17,28 cm³/giro a 125,63 cm³/giro disponibili nei gruppi 30 e 35.

Pressione massima di picco fino a 320 bar.

Pressione massima di picco fino a 3000 min⁻¹.



Caratteristiche

- Ampia scelta di alberi e flangie in versione SAE
- Ampia possibilità di scelta della posizione delle bocche
- Supporti incorporati per applicazioni gravose
- Unità multiple con configurazioni standard, aspirazione comune e stadi separati
- Lunga vita di lavoro

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale (♦) bar	Velocità max. min ⁻¹
MAGNUM 30			
HD.30•17	17,28	300	3000
HD.30•22	21,99	300	3000
HD.30•24	24,03	300	3000
HD.30•27	26,70	300	3000
HD.30•34	34,56	290	3000
HD.30•38	39,27	290	3000
HD.30•43	43,98	280	3000
HD.30•51	51,83	260	2500
HD.30•56	56,55	245	2500
HD.30•61	61,26	230	2000
HD.30•73	73,82	210	1700
HD.30•82	81,68	190	1500

MAGNUM 35	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
HD.35•40	40,46	280	3000
HD.35•50	51,10	280	3000
HD.35•63	63,88	280	3000
HD.35•71	72,40	280	3000
HD.35•80	80,91	280	3000
HD.35•90	91,56	260	2700
HD.35•100	100,08	240	2700
HD.35•112	112,85	220	2700
HD.35•125	125,63	200	2500

NOTE

HD. : HDP = pompa / HDM = motore

(♦) I valori si riferiscono a pompe e motori unidirezionali. Per rotazione reversibile, consultare il rispettivo catalogo tecnico.

Serie POLARIS

Divisori di flusso a ingranaggi con costruzione in lega di alluminio ad alta resistenza.

Possono essere impiegati come equalizzatori di flusso, divisori di flusso ed intensificatori di pressione.

Cilindrate da 2,14 cm³/giro a 33,03 cm³/giro disponibili nei gruppi 10 e 20.

Pressione massima di picco fino a 280 bar.



Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
POLARIS 10			
PLD10•2	2,14	280	4200
PLD10•3,15	3,34	280	3990
PLD10•4	4,27	280	3940
PLD10•5	5,34	280	3680
PLD10•6,3	6,67	280	3500
POLARIS 20			
PLD20•4	4,95	280	4100
PLD20•6,3	6,61	280	3970
PLD20•8	8,26	280	3850
PLD20•11,2	11,23	280	3660
PLD20•14	14,53	280	3460
PLD20•16	16,85	200	3335
PLD20•20	21,14	200	3125
PLD20•25	26,42	200	2900
PLD20•31,5	33,03	200	2660

Caratteristiche

- Progetto modulare
- Precisione di divisione
- Valvole di rifasamento integrate
- Combinazioni tra gruppi diversi

Serie MAGNUM

Divisori di flusso ad ingranaggi con costruzione in ghisa.

Possono essere impiegati come equalizzatori di flusso, divisori di flusso ed intensificatori di pressione.

Cilindrate da 17,28 cm³/giro a 125,63 cm³/giro disponibili nei gruppi 30 e 35.

Pressione massima di picco fino a 320 bar.



Caratteristiche

- Progetto modulare
- Precisione di divisione
- Portate elevate
- Combinazioni tra gruppi diversi

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
MAGNUM 30			
HDD30•17	17,28	335	3000
HDD30•22	21,99	335	3000
HDD30•27	26,70	335	3000
HDD30•34	34,56	335	3000
HDD30•43	43,98	335	3000
HDD30•51	51,83	335	2500
HDD30•61	61,26	335	2500
HDD30•73	73,82	335	2000
HDD30•82	81,68	335	2000

MAGNUM 35	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
HDD35•50	51,10	335	3000
HDD35•63	63,88	335	3000
HDD35•71	72,40	335	3000
HDD35•80	80,91	335	3000
HDD35•90	91,56	335	2700
HDD35•100	100,08	335	2700
HDD35•112	112,85	335	2700
HDD35•125	125,63	335	2500

Serie PLATA LVP

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile a piatto oscillante. PLATA è la soluzione ideale per le applicazioni in circuito aperto con media e alta pressione.
 Cilindrate da 28,7 cm³/giro a 160 cm³/giro.
 Pressione massima di picco fino a 420 bar.
 Velocità massima fino a 3000 min⁻¹.



Parametri di funzionamento

	Cilindrata max cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
PLATA LVP			
LVP30	28,70	315	3000
LVP48	45,40	315	2600
LVP75	73,60	315	2600
LVP90	87,90	280	2200
LVP140	140,00	350	2000
LVP160	160,00	315	1800

Caratteristiche

- Risparmio energetico
- Basso livello di emissione sonora
- Ottima risposta in regolazione
- Funzionamento con carichi radiali e assiali sull'albero
- Combinazioni multiple

Controlli

- Compensatore di pressione
- Regolatore di portata e pressione (Load-Sensing)
- Regolatore di potenza
- Servocontrolli elettro-idraulici

Serie MVP - MVPD - MVPR

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile a piatto oscillante ideali per applicazioni nel settore mobile in circuito aperto. La struttura estremamente compatta consente il montaggio diretto sui motori endotermici.

Rispetto alle pompe tradizionali delle stesse dimensioni, la nuova serie "MVPD" permette di raggiungere portate superiori, velocità più elevate senza alterare il progetto del sistema idraulico e un elevato rapporto potenza-dimensioni. "MVPR" è un'evoluzione della serie MVP che consente pressioni di lavoro più alte per applicazioni "hoist" impiegate nel settore delle macchine da costruzione come gru su camion e caricatori telescopici. Un'attenta analisi del ciclo di lavoro della macchina garantirà una lunga durata della pompa.

Cilindrate da 14 cm³/giro a 115 cm³/giro.

Pressione massima di picco fino a 400 bar.

Velocità massima fino a 3500 min⁻¹.



Caratteristiche

- Lunga vita di lavoro
- Basso livello di emissione sonora
- Funzionamento con carichi radiali e assiali sull'albero
- Combinazioni multiple
- Ottima risposta in regolazione

MVPD caratteristiche aggiuntive

- Velocità più elevate
- Rapporto potenza-dimensioni più elevato
- Ottimizzazione dei costi

Controlli

- Limitatore di cilindrata minima e massima
- Compensatore di pressione
- Regolatore di portata e pressione (Load-Sensing)
- Regolatore di potenza
- Controlli elettronici

Parametri di funzionamento

	Cilindrata max. cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
MVP			
MVP30.28	28,00	315	3500
MVP30.34	34,80	280	2900
MVP48.45	45,00	315	3000
MVP48.53	53,70	280	2500
MVP60.60	60,00	315	3000
MVP60.72	72,00	315	2700
MVP60.84	84,70	280	2300
MVP100.100	100,00	315	2200
MVP100.115	115,00	280	2000

MVPD	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
MVPD30.34	34,00	260	3200
MVPD30.45	45,00	260	2900
MVPD 30.50	50,00	235	2600
MVPD48.53	53,00	260	2800
MVPD48.65	65,00	260	2600

MVPR	cm ³ /giro	bar	min ⁻¹
MVPR60.60	60,00	380	3000
MVPR60.72	72,00	380	2700
MVPR60.84	84,70	350	2300

serie MVPe

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile a piatto oscillante ideali per applicazioni nel settore mobile in circuito aperto. La nuova serie di pompe a pistoni MVPe è una evoluzione della serie MVP e rappresenta l'integrazione in un unico oggetto di:

- Pompa a pistoni serie MVP
- Sensore angolare
- Compensatore di pressione elettronico
- Centralina elettronica

Cilindrate da 14 cm³/giro a 115 cm³/giro.
 Pressione massima di picco fino a 350 bar.
 Velocità massima fino a 3500 min⁻¹.



Parametri di funzionamento

	Cilindrata max cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
MVPE			
MVPE30.28	28,00	315	3500
MVPE30.34	34,80	280	2900
MVPE48.45	45,00	315	3000
MVPE48.53	53,70	280	2500
MVPE60.60	60,00	315	3000
MVPE60.72	72,00	315	2700
MVPE60.84	84,70	280	2300
MVPE100.100	100,00	315	2200
MVPE100.115	115,00	280	2000

Caratteristiche

- Semplificazione del layout della macchina
- 2 Logiche di controllo differenti: smartEasy & SmartFull

Controlli

- Limitatore di cilindrata minima e massima
- Compensatore di pressione elettronico
- Regolatore di portata (Load-Sensing)

Serie TVP

Pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile a piatto oscillante ideali per applicazioni su veicolo industriale in circuito aperto. La struttura estremamente compatta consente il montaggio diretto sulle prese di forza.

Cilindrate da 60 cm³/giro a 84,7 cm³/giro.

Pressione massima di picco fino a 400 bar.

Velocità massima fino a 3000 min⁻¹.



Parametri di funzionamento

	Cilindrata max cm ³ /giro	Pressione nominale bar	Velocità max. min ⁻¹
TVP			
TVP60.60	60,00	350	3000
TVP60.72	72,00	350	2700
TVP60.84	84,70	350	2500

Caratteristiche

- Pompe con linea di drenaggio interno
- Compensatore di linea di drenaggio esterno
- Attacco diretto alle prese di forza
- Larghezza del corpo 124,2 mm
- Massima compattezza
- Basso livello di emissione sonora

Controlli

- Limitatore di cilindrata minima e massima
- Regolatore di portata e pressione (Load-Sensing)
- Compensatore di pressione elettro-proporzionale

CASAPPA SERVICE TOOL SOFTWARE PER FAN DRIVE E CSP SYSTEM



Monitoraggio in tempo reale e set up dei parametri

- Parametrizzazione delle schede elettroniche
- Funzionalità di diagnostica e monitoraggio
- Rilevamento automatico dell'applicazione in uso

SISTEMA ELETTRO-IDRAULICO FAN DRIVE



Vantaggi del sistema idraulico rispetto ad altre tecnologie

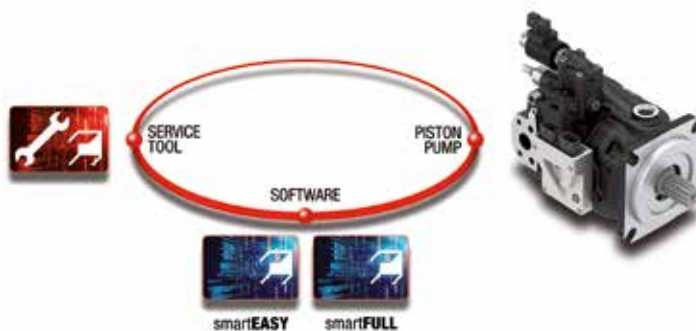
- Più potenza e più efficacia
- Disponibilità della funzione Reverse
- Risparmio energetico, basso livello di emissione sonora
- Flessibilità nella progettazione del sistema di raffreddamento
- Controlli integrati
- Ingombri ridotti



CASAPPA SMART SYSTEM

SISTEMA CSP

Casappa Smart Power



Ottimizzazione della gestione energetica della macchina

Evoluzione Hardware & Software

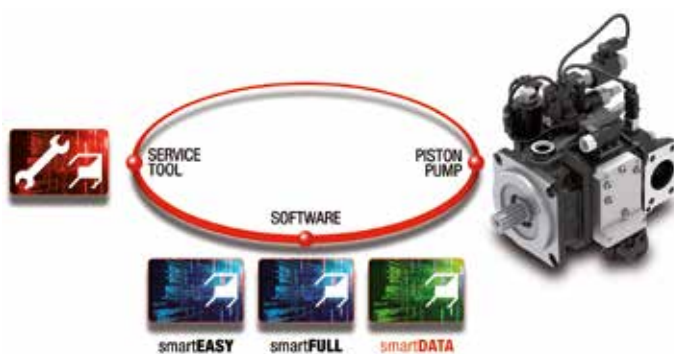
- Pompa a pistoncini serie MVPe
- Integrazione della centralina nel corpo pompa

2 tipi di software disponibili

- smartEASY
- smartFULL

SISTEMA CSD

Casappa Smart Data



Un passo avanti nella sensorizzazione che consente di gestire in modo intelligente i dati operativi misurati dalla pompa

Evoluzione Hardware & Software

- Pompa a pistoncini serie MVPs
- Integrazione della centralina nel corpo pompa

Diversi tipi di software disponibili

- smartEASY
- smartFULL
- smartDATA





Prodotti

Filtri immersi in aspirazione

Filtri in linea Spin-on

Filtri semimmersi in ritorno

Filtri in linea per media e alta pressione

Accessori

Pompe a mano

Dispositivi di filtrazione



Fondata nel 1997, costituisce la naturale evoluzione di Casappa, un'azienda da sempre attenta alla qualità e allo sviluppo di nuovi prodotti. I filtri rappresentano infatti un componente strategico per la salvaguardia del circuito oleodinamico.

IKRON si è ispirata fin dalla sua nascita, alle procedure dettate dalla Norma ISO 9001, a garanzia della cura e della professionalità che contraddistinguono la sua produzione, dal progetto alla consegna dei prodotti. Aspetto di primaria importanza per la tipologia di clientela che, quotidianamente, si rivolge a IKRON.

IKRON S.r.l.
Via Prampolini, 2
43044 Lemignano Di Collecchio
Parma (Italy)
Tel. (+39) 0521 30 49 11
E-mail: info@ikron.it
www.ikron.it



Indicatori di intasamento, indicatori di livello e temperatura, tappi di riempimento, serbatoi plastici completi, unità di filtrazione mobili.

Il miglioramento della qualità, volto a massimizzare la soddisfazione dei nostri clienti, è un processo continuo che coinvolge tutte le funzioni aziendali e l'intero processo produttivo.



Filtri immersi in aspirazione

I filtri immersi nel serbatoio vengono collegati direttamente sulla linea di aspirazione del circuito e proteggono i componenti dell'impianto da particelle contaminanti.



Serie HF 410

Portata fino a 300 l/min
 Valvola di by-pass
 Superficie filtrante maggiorata

Serie HF 431-434-437

Connessione esterna al serbatoio
 Testata in alluminio
 Versioni speciali a richiesta
 Setto filtrante lavabile



Parametri di funzionamento

Tipo	Portata nominale fino a	Grado di filtrazione*	
	l/min	MS (µm)	MI (µm)
HF 410	300	90	25-60-125-250
HF 431	220		60-125-250
HF 434	160		60-125-250
HF 437	160		60-125-250

NOTE

(*): MS = rete in acciaio zincato / MI = rete in acciaio inox

Filtri in linea Spin-on

Questi filtri vengono collegati sulla linea di aspirazione o di ritorno del circuito e proteggono i componenti dell'impianto da particelle contaminanti.



Serie HF 620-625

Facile sostituzione della cartuccia
Indicatore differenziale visivo
Intercambiabilità con i maggiori costruttori

Serie HF 650

Facile sostituzione della cartuccia
Alta capacità di filtrazione
Pressione di lavoro 35 bar
Intercambiabilità con i maggiori costruttori



Parametri di funzionamento

Tipo	Portata nominale fino a	Pressione di lavoro	Grado di filtrazione*			
	l/min		FG (µm)	MS (µm)	SP (µm)	RP (µm)
HF 620	Aspirazione 190	12	10-25	60-90	10-25	
	Ritorno 350					
HF 625	225	25	10-25	60-90	10-25	
HF 650	200	35	3-6-10-16-25			10-25

NOTE

(*): FG = microfibra / MS = rete in acciaio zincato / SP = cellulosa / RP = cellulosa rinforzata

Filtri semimmersi in ritorno

Questi filtri vengono collegati direttamente sulla linea di ritorno del circuito e proteggono i componenti dell'impianto da particelle contaminanti.



Serie HF 502 - HF 508

Pressione di lavoro 8 bar
Portata fino a 1000 l/min
Doppia bocca di ingresso
Prolunga sul bocchettone di uscita olio
Diffusore di decelerazione fluido

Serie HF 532

Corpo e contenitore in plastica
Connessione orientabile a 360°



Serie HF 547

Sfiato aria (con possibilità di pressurizzazione)
Anello antispruzzo
Corpo anodizzato
Flangia con 4 fori (solo per HF 547-20)



Parametri di funzionamento

Tipo	Portata nominale fino a	Pressione di lavoro	Grado di filtrazione*					
	l/min	bar	FG (µm)	AF (µm)	MS (µm)	MI (µm)	SP (µm)	RP (µm)
HF 502	630	8	3-6-10-25		90	25-60-125	10-25	10-25
HF 508	1000	8	3-6-10-25		90	25-60-125	10-25	10-25
HF 532	50	8	10-25	10-25				
HF 547	200	8	3-6-10-25		90	25-60-125	10-25	10-25

NOTE

(*): FG = microfibra / AF = microfibra antistatica / MS = rete in acciaio zincato / MI = rete in acciaio inox / SP = cellulosa / RP = cellulosa rinforzata

Filtri semimmersi in ritorno



Serie HF 554

Sfiato aria (con possibilità di pressurizzazione)
Anello antispruzzo
Corpo anodizzato

Serie HF 570-575-578

Flusso di filtrazione da interno a esterno
Prefiltrazione magnetica
Tappo di riempimento
Intercambiabilità con i maggiori costruttori



Parametri di funzionamento

Tipo	Portata nominale fino a	Pressione di lavoro		Grado di filtrazione*			
	l/min	bar	FG (µm)	MS (µm)	MI (µm)	SP (µm)	RP (µm)
HF 554	630	8	3-6-10-25	90	25-60-125	10-25	10-25
HF 570	600	8	10-25			10-25	
HF 575	1200	8	10-25			10-25	
HF 578	1200	8	10-25		60-125	10-25	

NOTE

(*): FG = microfibra / MS = rete in acciaio zincato / MI = rete in acciaio inox / SP = cellulosa / RP = cellulosa rinforzata

Filtri in linea per media e alta pressione

I filtri in linea per media e alta pressione vengono collegati sulla linea di pressione del circuito e proteggono i componenti dell'impianto da particelle contaminanti.



Serie HF 690

Pressione di lavoro 150 bar
 Testata e contenitore in alluminio

Serie HF 705

Cartuccia filtrante in bronzo sintetizzato
 Flusso bidirezionale
 Corpo in alluminio



Serie HF 710

Corpo in alluminio
 Pressione di lavoro 250 bar
 Dimensioni e peso contenuti
 Valvola di by-pass
 Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 200$

Parametri di funzionamento

Tipo	Portata nominale fino a	Pressione di lavoro	Grado di filtrazione*		
	l/min	bar	FG (µm)	RP (µm)	SB (µm)
HF 690	90	150	3-6-10-16-25	10-25	
HF 705	115	350			10-25-40-60
HF 710	47	250	3-6-10-16-25		

NOTE

(*): FG = microfibra / RP = cellulosa rinforzata / SB = bronzo sinterizzato

Filtri in linea per media e alta pressione



Serie HF 725

Attacchi CETOP 3 secondo ISO4401
Pressione di lavoro 350 bar
Montaggio modulare
Dimensioni contenute
Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 200$

Serie HF 735

Sistema multistrato
Flangiabile direttamente su blocchi valvola e centraline
Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 200$



Parametri di funzionamento

Tipo	Portata nominale fino a	Pressione di lavoro	Grado di filtrazione*	
	l/min	bar	FG (μm)	MI (μm)
HF 725	20	350	3-6-10-16-25	10-25
HF 735	150	320	3-6-10-16-25	

NOTE

(*): FG = microfibra / MI = rete in acciaio inox

Filtri in linea per media e alta pressione



Serie HF 745-749

Intercambiabilità con i maggiori costruttori
Sistema multistrato
Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 200$

Serie HF 760

Sistema multistrato
Ampia gamma 20 - 30 - 40
Intercambiabilità con i maggiori costruttori
Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 200$



Parametri di funzionamento

Type	Portata nominale fino a l/min	Pressione di lavoro bar	Grado di filtrazione* FG (µm)
HF 745	170	320	3-6-10-16-25
HF 749	105	420	3-6-10-16-25
HF 760	450	420	3-6-10-16-25

NOTE
(*): FG = microfibra

Filtri e accessori

Tappi di riempimento e sfiato – Filtri aria – Indicatori di livello e temperatura – Manometri – Manovacuumetri – Indicatori di intasamento visivi, elettrici, differenziali visivi ed elettrico-visivi.



Parametri di funzionamento - Tappi di riempimento e sfiato

Tipo	Portata aria fino a	Grado di filtrazione*
	l/min	MS (µm)
HB 50	285	10-40
HB 70	480	10-40
HB 110	1400	3-5-10
HB 120	1800	3-5-10

NOTE (*): MS = rete in acciaio zincato

Parametri di funzionamento - Filtri aria

Tipo	Portata aria fino a	Grado di filtrazione*
	l/min	MS (µm)
AF 105	1000	5-10-40
AF 106	3000	3-6-10

NOTE (*): MS = rete in acciaio zincato

Parametri di funzionamento - Indicatori di livello

Tipo	Distanza tra le viti di collegamento
	mm
HL 91	76
	127
	254
HL 98	127
	254

Serie Up Easy

Pompe a mano a doppio effetto. Entrambi i movimenti della leva danno origine a mandata di olio alla pressione di utilizzo.

Cilindrate da 12 cm³/ciclo a 45 cm³/ciclo.

Pressione massima 315 bar.



Caratteristiche

- Progetto modulare per la massima flessibilità
- Stesso gruppo pompante con o senza serbatoio
- Adatte per applicazioni ausiliarie o di emergenza
- Disponibile versione semplificata TXA con corpo in alluminio estruso

Parametri di funzionamento

Tipo	Cilindrata	Pressione max.
	cm ³ /ciclo	bar
EP 12 (◆)	12	315
EP 25	25	250
EP 45	45	220

(◆) Non disponibile in versione TXA

Serbatoi completi in plastica

I serbatoi plastici R 15 - R 25 - R 50 sono ottenuti tramite stampaggio rotazionale e prevedono il montaggio di un filtro semimmerso al ritorno HF 547-10 e un indicatore di livello HL 91-10.

Su richiesta, possono essere aggiunti un filtro in aspirazione HF 431-10 / HF 434-10 / HF 437-10 e una pompa a mano EP.

Questo modulo è pronto per essere installato nel circuito idraulico senza alcuna operazione addizionale, riducendo i costi di assemblaggio.



Serie R 15 - R 25 - R 50

Facile installazione

Eccellente resistenza alla corrosione

Parametri di funzionamento

Tipo	Volume massimo	Temperatura massima
	l	°C
R 15	15	-20 ÷ 80
R 25	25	-20 ÷ 80
R 50	50	-20 ÷ 80

Unità di filtrazione mobili

Le unità di filtrazione mobili rappresentano un pratico sistema di filtrazione portatile off-line, ideale in installazioni e apparecchiature mobili allo scopo di raggiungere e mantenere adeguati livelli di pulizia ISO.

Serie IK 15 - IK 50

Telaio compatto in acciaio saldato e verniciato a

polvere epossidica dotato di maniglia per il trasporto

Compatibile con oli idraulici di tipo minerale e sintetico



Parametri di funzionamento

Tipo	Portata nominale fino a	Grado di filtrazione*
	l/min	FG (µm) multistrato
IK 15	15	3
IK 50	50	3

NOTE (*): FG = microfibra

DOC 16 R I

Edizione: 16/05.2025

Sostituisce: DOC 15 R I



Headquarters:
CASAPPA S.p.A.
Via Balestrieri, 1
43044 Lemignano di Collecchio
Parma (Italy)
Tel. (+39) 0521 30 41 11
E-mail: info@casappa.com
www.casappa.com

