aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

Vzduchové chladiče oleje pro mobilní hydraulické systémy

LDC se stejnosměrným motorem

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Společnost Olaer se od 1. července 2012 stala součástí společnosti Parker Hannifin. Společnost Olaer vyrábí a prodává ve 14 zemích Severní Ameriky, Asie a Evropy, díky tomu rozšiřuje společnost Parker svou působnost v geograficky velkých oblastech a nabízí zkušenosti v oblasti hydraulických akumulátorů tlaku a chladicích systémů pro cílové trhy, jako jsou ropa a plyn, výroba elektrické energie a obnovitelná energie.

Vzduchové chladiče oleje LDC

Pro mobilní hydraulické systémy – maximální chladicí výkon 30 kW

Vzduchový chladič LDC se stejnosměrným motorem na 12 V nebo 24V je určen pro mobilní hydraulické systémy. Díky celé řadě příslušenství je vzduchový chladič LDC vhodný k instalaci ve většině aplikací a prostředí. Maximální kapacita chlazení je 30 kW při teplotním rozdílu 40 °C. Volba správného chladiče vyžaduje precizní návrh kapacity systému. Nejspolehlivější cestou návrhu kapacity systému je využití našeho výpočtového programu. Tento program Vám společně s precizním vyhodnocením našimi zkušenými odbornými pracovníky dává možnost dosáhnout lepšího chlazení za každé investované euro.

Přehřívání – nákladný problém

Nedostatečně výkonné chlazení způsobuje, že rovnovážná teplota je příliš vysoká. Následkem jsou špatné vlastnosti mazání, vnitřní netěsnost, velké nebezpečí kavitace, poškození součástí atd. Přehřívání vede k výraznému poklesu rentability a k negativním dopadům na životní prostředí.

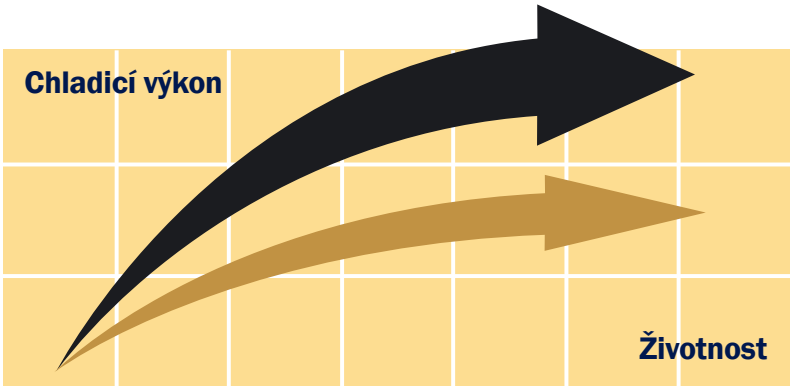
Teplotní optimalizace – základní předpoklad ekonomického provozu

Rovnovážná teplota v hydraulickém systému nastane, když chladič dokáže ochladit energii, kterou systém nespotřebuje – energetické ztráty systému: (Pztrátový = Pchladicí = Pvstupní - Pvyužitý).

Teplotní optimalizace znamená, že rovnovážná teplota nastane při ideální pracovní teplotě systému, tedy teplotě, při které viskozita oleje a objem vzduchu odpovídá doporučeným hodnotám.

Správná pracovní teplota je výhodná jak z ekonomického hlediska, tak z hlediska životního prostředí:

- **Prodlužuje životnost hydraulického systému.**
- **Prodlužuje životnost oleje.**
- **Zvyšuje provozuschopnost hydraulického systému – delší provozní doba a méně výpadků.**
- **Snižuje náklady na údržbu a opravy.**
- **Udržuje vysokou úroveň účinnosti v trvalém provozu – účinnost systému klesá, pokud teplota překračuje ideální pracovní teplotu.**



Důmyslná konstrukce a správný výběr materiálů a součástí umožňuje dosáhnout dlouhé životnosti, vysoké účinnosti a nízkých nákladů na údržbu a opravy.

Chladicí element s nízkou tlakovou ztrátou a vysokým chladicím výkonem.

Snadná údržba a snadná dodatečná montáž v mnoha aplikacích.

Stejnosměrný motor 12V/24V

Tichý ventilátor i motor ventilátoru.

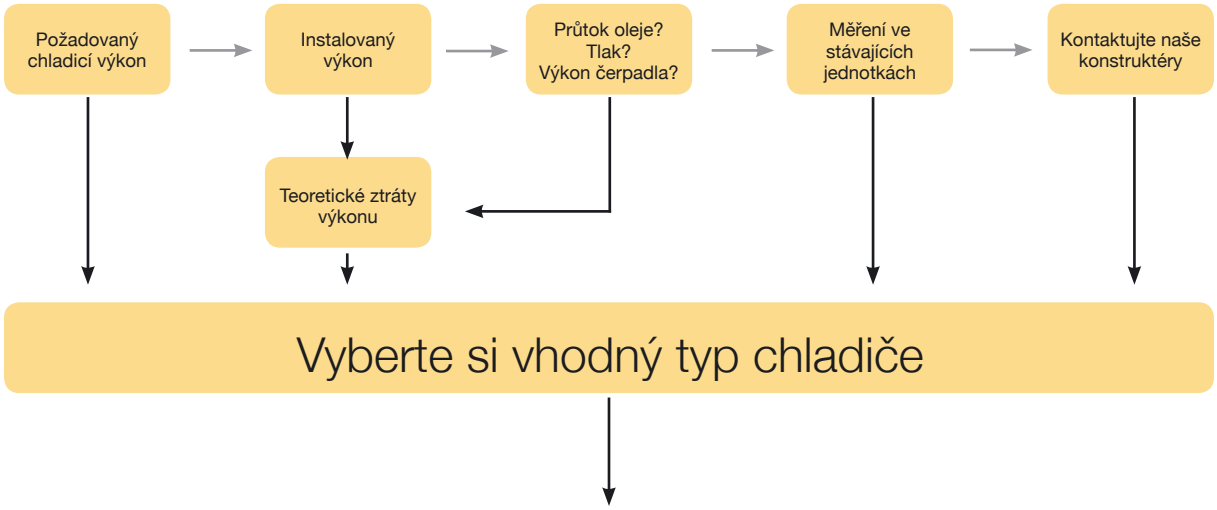
Kompaktní konstrukce a nízká hmotnost.

Zařízení pro plynulou regulaci otáček Smart DC Drive

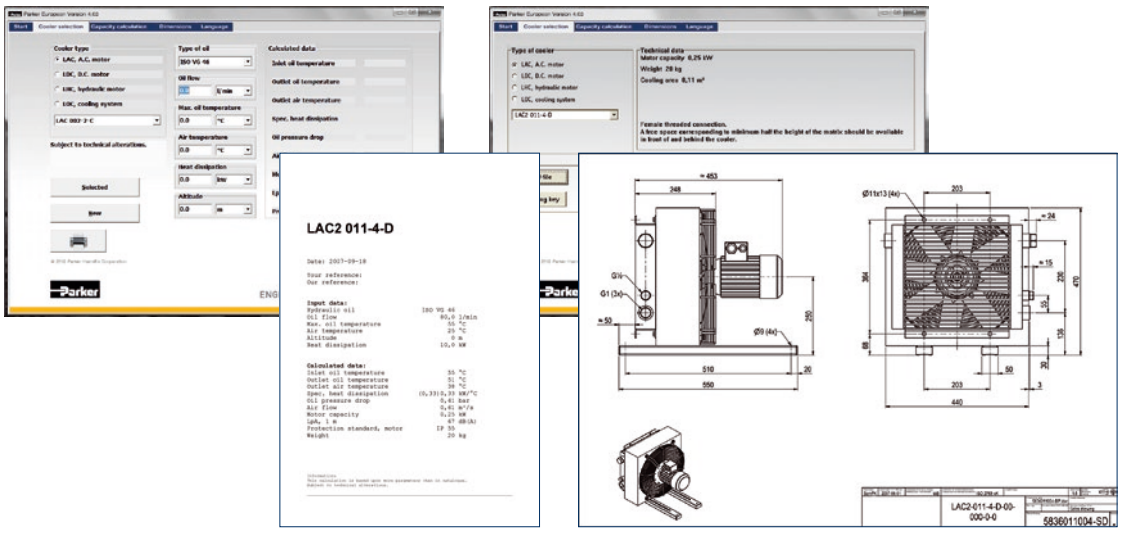
Smart DC Drive – zařízení pro plynulou regulaci otáček chladiče

Zařízení Smart DC Drive je určeno pro chladiče se stejnosměrným napájením (12V/24V). Díky teplotou řízené regulaci otáček dochází k plynulému rozběhu ventilátoru a tím k nízké spotřebě proudu a nízké úrovni hluku. Smart DC Drive rovněž omezuje napěťové špičky a prodlužuje tak životnost motoru ventilátoru.

Výpočet požadovaného chladicího výkonu



Zadejte vaše hodnoty ....



... navržené řešení

Nižší spotřeba energie znamená nejen méně negativních dopadů na životní prostředí, ale také snižuje provozní náklady. To znamená lepší chladicí výkon za každé investované euro

Lepší chladicí výkon na €

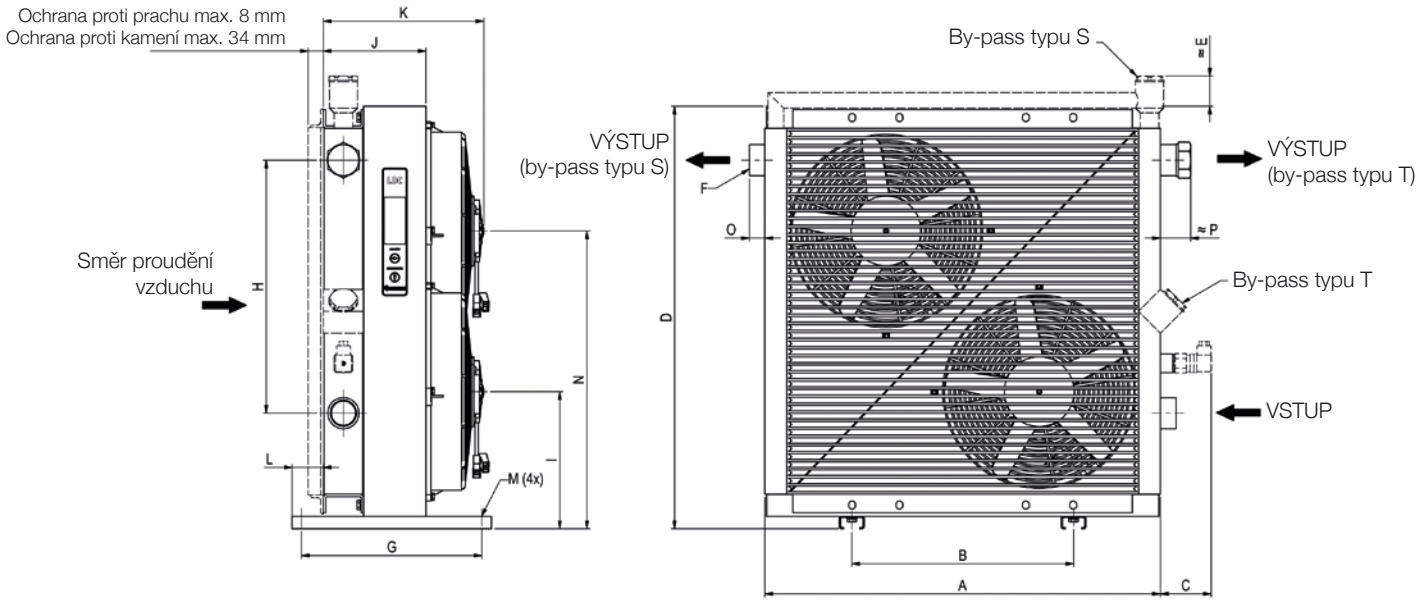
díky precizním výpočtům a podpoře našich konstruktérů

Optimální rozměry poskytují účinné chlazení. Správný návrh rozměrů vyžaduje znalosti a zkušenosti. Poskytne je Vám náš výpočetní program společně s podporou našich konstruktérů.

Výsledkem je lepší chlazení za každé investované euro. Tento výpočetní program můžete stáhnout na adrese www.olaer.se.

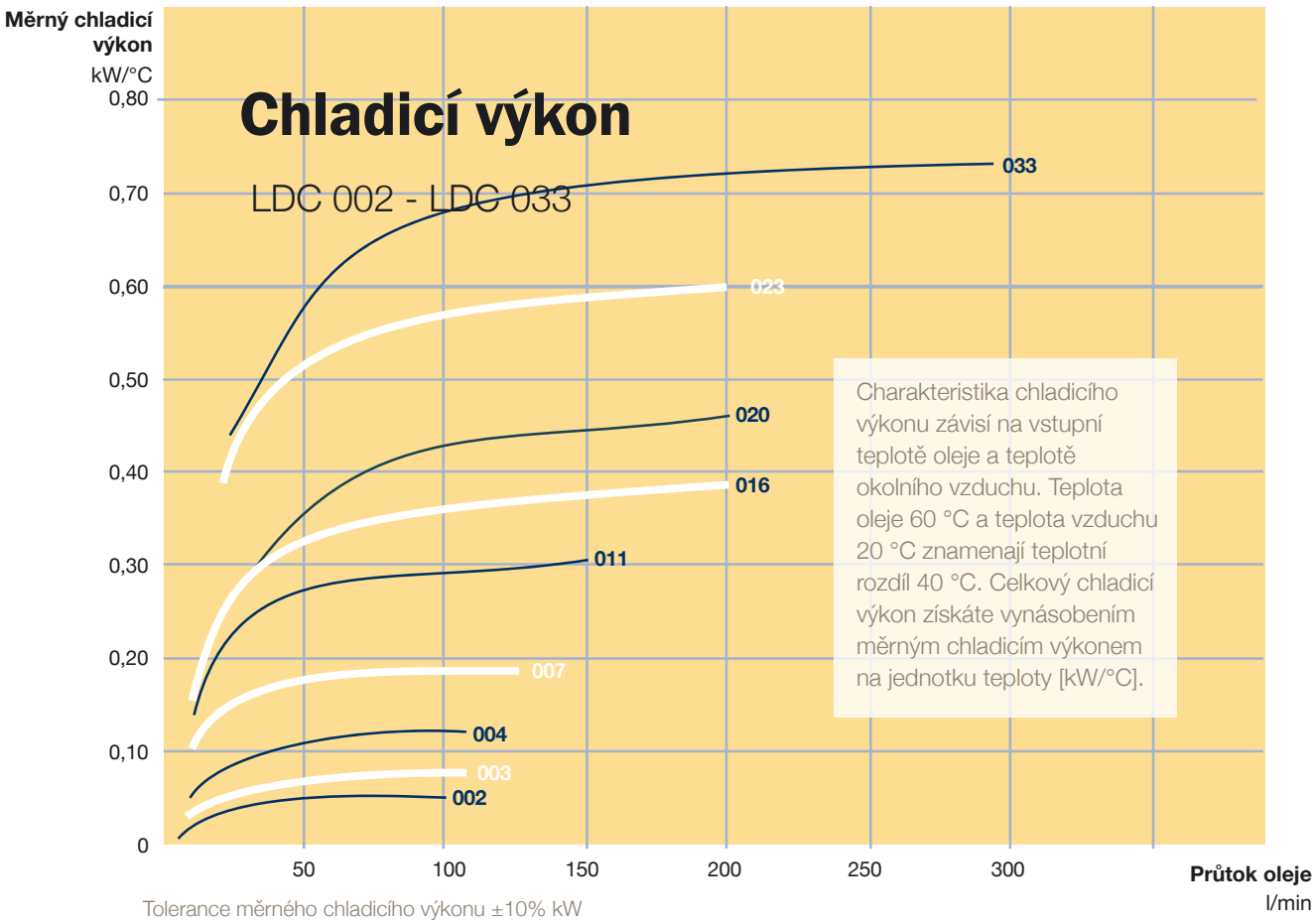
A navíc užitečný systémový přehled
Široký rozsah dokumentace hydraulického systému je často samozřejmým prvkem výpočtu chlazení. Volitelně jsou k dispozici také další vylepšení systému – např. filtrování, chlazení offline nebo online atd. Kontaktujte nás a získejte další rady a informace.

Kvalita a vývoj společnosti Parker Hannifin jsou zárukou vašich procesů a systémů
Konstantní úsilí směřující k efektivnějším a ekologičtějším hydraulickým systémům vyžaduje trvalý vývoj. Oblastmi, ve kterých se trvale snažíme o zlepšení, jsou chladicí výkon, úroveň hluku, tlaková ztráta a únava materiálu. V naší laboratoři jsou prováděny důkladné kvalitativní a výkonové testy. Všechny testy a měření probíhají v souladu s normovanými postupy – chladicí výkon podle normy EN 1048, úroveň hluku podle normy ISO 3743, tlaková ztráta podle normy EN 1048 a únava podle normy ISO 10771-1.

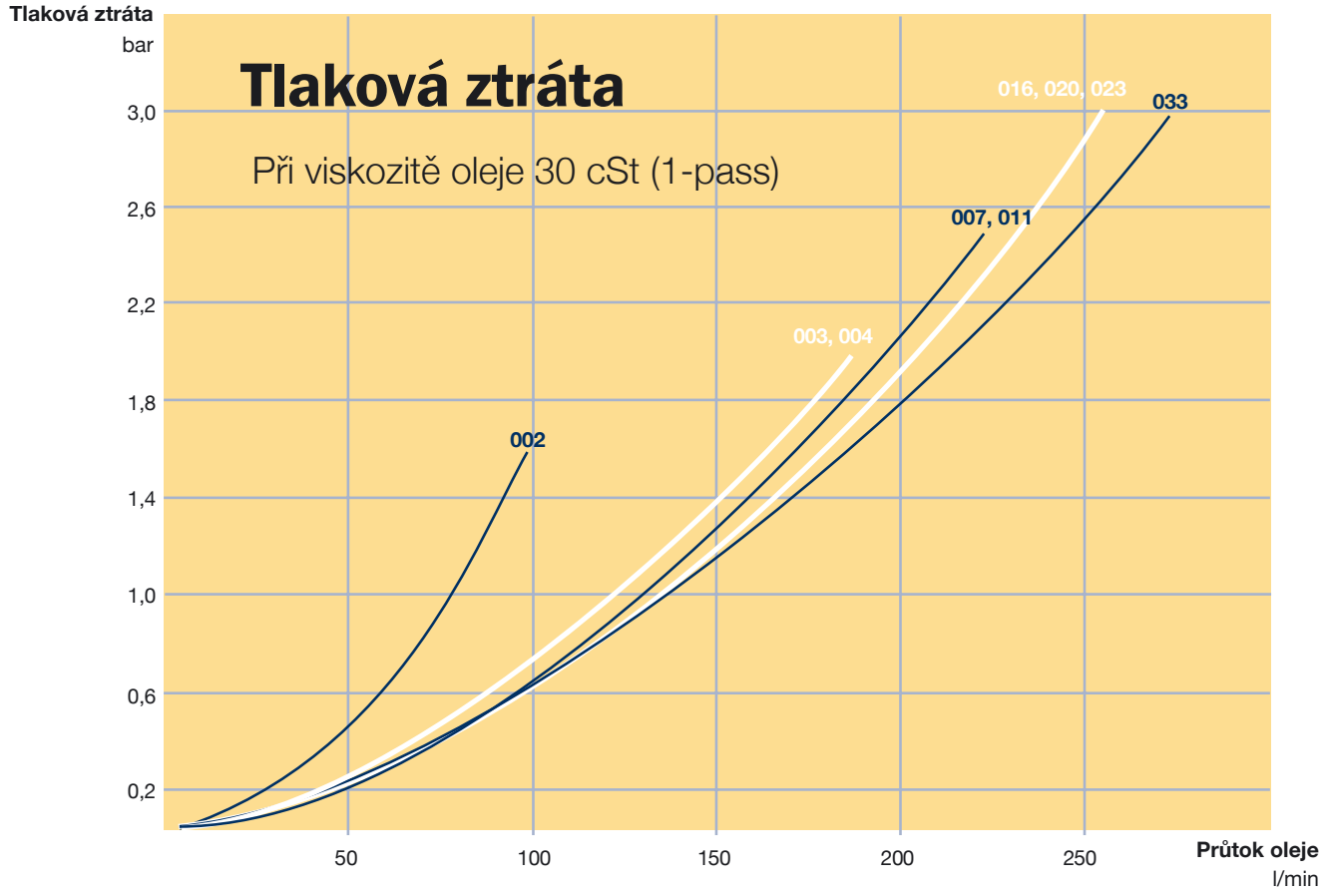


TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Mø	N	O	P	Hmotnost kg	Hladina akustického tlaku LpA dB(A)1m*
LDC 002	184	74	72	189	73	G½	190	72	97	105	157	39	9	-	11	25	4	66
LDC 003	244	134	82	227	69	G1	148	90	116	115	157	31	9x14	-	23	35	5	68
LDC 004	267	134	82	256	69	G1	148	90	131	115	162	31	9x14	-	23	35	6	68
LDC 007	330	203	82	345	54	G1	267	160	175	115	178	59	9	-	23	44	9	71
LDC 011	400	360	82	396	65	G1	101	230	200	125	218	-	9x29	-	23	44	12	74
LDC 016	464	416	82	466	63	G1	101	300	235	125	218	-	9x29	-	23	44	15	74
LDC 020	510	470	82	510	61	G1	101	280	257	125	211	-	9x29	-	23	44	18	77
LDC 023	615	356	46	635	26	G1	290	305	200	125	218	50	13	455	-	8	25	77
LDC 033	635	356	82	678	59	G1¼	290	406	220	165	258	50	13	478	25	49	30	77

* = Tolerance hladiny akustického tlaku ± 3 dB(A)



Tolerance měrného chladicího výkonu ±10% kW



Typový klíč pro vzduchový chladič oleje LDC

Při objednávce specifikujte všechny body:

Například:	*LDC -*	*016 -*	*A -*	*S -*	*00 -*	*S20 -*	*S -*	*0*
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*

1. VZDUCHOVÝ CHLADIČ OLEJE SE STEJNOSMĚRNÝM MOTOREM = LDC

2. VELIKOST CHLADIČE

002, 003, 004, 007, 011, 016, 020, 023, 033

3. NAPĚTÍ

12 V	= A
24 V	= B

4. PŘÍSLUŠENSTVÍ STEJNOSMĚRNÉHO MOTORU

Bez příslušenství	= 0
Smart DC Drive (včetně tepelného čidla viz poz. 5)	= S

5. TERMOSTAT

Bez termostatu = 00

Termostat	**Smart DC Drive**
40 °C = 40	45 °C = 40
50 °C = 50	50 °C = 50
60 °C = 60	55 °C = 55
70 °C = 70	60 °C = 60
80 °C = 80	75 °C = 75
90 °C = 90	95 °C = 95

6. CHLADICÍ ELEMENT

Standard	= 000
2-pass	= T00
Vestavěný by-pass, ventil ovládaný tlakem, 1-pass	
2 bar	= S20
5 bar	= S50
8 bar	= S80
Vestavěný by-pass, ventil ovládaný tlakem, 2-pass*	
2 bar	= T20
5 bar	= T50
8 bar	= T80
Vestavěný by-pass, ventil ovládaný tlakem a teplotou, 1-pass	
50 °C, 2.2 bar	= S25
60 °C, 2.2 bar	= S26
70 °C, 2.2 bar	= S27
90 °C, 2.2 bar	= S29
Vestavěný by-pass, ventil ovládaný tlakem a teplotou, 2-pass*	
50 °C, 2.2 bar	= T25
60 °C, 2.2 bar	= T26
70 °C, 2.2 bar	= T27
90 °C, 2.2 bar	= T29

* = není možno použít pro LDC 002 - LDC 004

7. OCHRANA CHLADICÍHO ELEMENTU

Bez ochrany	= 0
Ochrana proti kamení	= S
Ochrana proti prachu	= D
Ochrana proti prachu a kamení	= P

8. STANDARD/SPECIÁL

Standard	= O
Speciál	= Z

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

KOMPATIBILITA PROVOZNÍCH MÉDIÍ

Minerální olej	HL/HLP dle DIN 51524
Emulze olej/voda	HFA, HFB dle CETOP RP 77H
Glykolové směsi s vodou	HFC dle CETOP RP 77H
Syntetické hydraulické kapaliny na bázi kyseliny fosforečné	HFD-R dle CETOP RP 77H

MATERIÁL

Chladicí element	hliník
Lopatky ventilátoru/náboj	polypropylén vyztužený skelným laminátem/hliník
Skříň ventilátoru	ocel
Ostatní díly	ocel
Povrchová úprava	barva nanesená elektrosatickým práškovým nástřikem

CHLADICÍ ELEMENT

Maximální statický pracovní tlak	21 bar
Dynamický pracovní tlak (cyklické zatěžování)	14 bar*
Maximální vstupní teplota oleje	120 °C

* zkoušeno dle ISO/DIS 10771-1

ELEKTROMOTOR

KŘIVKY CHLADICÍHO VÝKONU

Křivky chladicího výkonu v tomto listu technických dat jsou získány ze zkoušek podle EN 1048 s olejem ISO VG 46 při 60 °C.

KONTAKTUJTE PROSÍM PARKER V PŘÍPADĚ, ŽE

Teplota oleje > 120 °C
Viskozita oleje > 100 cSt
Chladič má pracovat v agresivním prostředí
Okolní vzduch obsahuje velké množství částic
Chladič má pracovat ve vysoké nadmořské výšce

SCHÉMA PŘIPOJENÍ

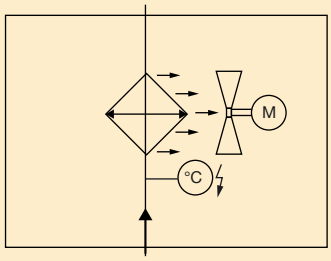


Schéma připojení pro vzduchový chladič oleje LDC.

LDC	002	003	004	007-020	023-033
Otáčky (ot/min)	3 700	3 670	3 350	3 060	3 060
Krytí	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Třída izolace	H	H	H	H	H
Teplota okolí	-30°C - +80°C				
Jmenovitý proud (A) 12 V	6.5	8	8	20	2x20*
Jmenovitý proud (A) 24 V	3.5	4	4	10	2x10*

* = LDC 023 a LDC 033 mají dva motory.

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění

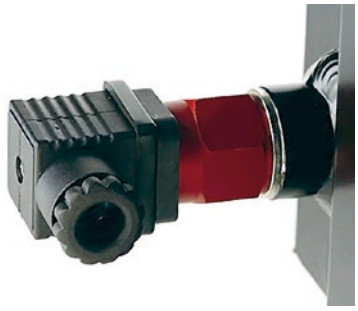
Díky zkušenostem našich odborníků, průmyslovým znalostem a pokročilé technologii můžeme nabídnout celou řadu řešení chladičů a příslušenství, abychom splnili vaše požadavky.

Učiňte další krok

– zvolte správné příslušenství

Doplněním hydraulického systému o chladič, příslušenství chladiče a akumulaci tlaku dosáhnete lepší provozuschopnosti, delší životnosti a rovněž nižších nákladů na údržbu a opravy. Všechny aplikace a provozní podmínky jsou jedinečné. Dobře naplánovaná volba následujícího příslušenství tak může dále zlepšit váš hydraulický systém. Kontaktujte společnost Parker a získejte další rady a informace.

Vestavěný by-pass s obtokovým ventilem ovládaným tlakem
Zamezí roztržení chladicího elementu, v případě že tlak oleje překročí maximální pracovní tlak chladiče, např. při studeném startu, tlakových špičkách nebo kolísavém průtoku. Dostupný pro jednoproudý nebo dvouproudý chladicí element.

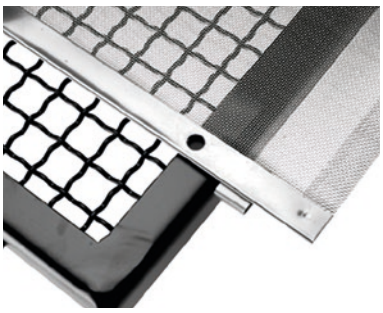


Termostat
Snímač s pevně nastavenou hodnotou teploty. Poskytuje teplotní výstrahy. Používá se k dosažení ekonomičtějšího provozu a menších dopadů na životní prostředí díky automatickému ovládání, zapnutí nebo vypnutí, motoru ventilátoru.

Vestavěný by-pass s obtokovým ventilem ovládaným teplotou
Ventil uzavírá by-pass při dosažení dané teploty. Dokud teplota oleje výrazně nepoklesne, může pružinu ventilu otevřít jen tlak oleje vyšší než 2,2 bar. Vnější rozměry ventilu jsou stejné jako u ventilů ovládaných tlakem.
Dostupný pro jednoproudý nebo dvouproudý chladicí element.

Zařízení pro regulaci otáček Smart DC Drive
Určeno pro chladiče se stejnosměrným napájením (12V/24V). Hospodárný provoz díky regulaci otáček ventilátoru. Aktivuje se při zvolené teplotě.

Externí trojcestnný ventil ovládaný teplotou
Má stejné funkce jako by-pass s obtokovým ventilem ovládaným teplotou, avšak umístěn externě.
Pozn.:nutno objednat samostatně.



Ochrana proti kamení/ ochrana proti prachu
Chrání chladič před poškozením, nebo zanášením.
Ochranou proti prachu se rozumí drátěná filtrační síť, která je vhodná především do prostředí znečištěného vlákny nebo podlouhlými částicemi.

Technologie firmy Parker pro řízení pohybu

My, pracovníci firmy Parker, se neúnavně snažíme pomáhat našim zákazníkům zvyšovat jejich produktivitu a dosahovat vyšších zisků navrhováním těch nejlepších systém pro jejich požadavky. To znamená, že se díváme na zákazníkovy aplikace z mnoha úhlů a hledáme nové cesty k vytváření hodnot. Ať je potřeba jakákoliv technologie pro řízení pohybů, firma Parker má zkušenosti, sortiment výrobků i globální dosah pro zajištění trvalých dodávek. Žádná společnost neví více o technologiích řízení pohybů více než firma Parker.
Bližší informace můžete získat na telefonním čísle 00800 27 27 53 74.

LETECKÝ A KOSMICKÝ PRŮMYSL

Klíčové trhy
- Poprodejní služby
- Komerční přeprava
- Motory
- Civilní a obchodní letectví
- Helikoptéry
- Startovací vozy
- Vojenské letouny
- Rakety
- Energetika
- Regionální přeprava
- Bezpilotní letouny

Klíčové produkty
- Řídicí a ovládací systémy
- Motorové systémy a součástky
- Systémy a součástky pro dopravu kapalin
- Zařízení pro měření, dodávku a jemné rozprašování kapalin
- Palivové systémy a součástky
- Inertní systémy pro palivové nádrže
- Hydraulické systémy a součástky
- Tepelný management
- Kola a brzdy

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Klíčové trhy
- Zemědělství
- Klimatizace
- Stavební stroje
- Potraviny a nápoje
- Průmyslové stroje
- Biovědy
- Nafta a plyn
- Precizní chlazení
- Procesní technika
- Chlazení
- Doprava

Klíčové produkty
- Akumulátory
- Pokročilé budiče
- Regulační systémy pro CO2
- Elektronické ovládací systémy
- Filtry-sušiče
- Ruční uzavírací ventily
- Tepelné výměníky
- Hadice a šroubení
- Ventily pro regulaci tlaku
- Rozvaděče pro chladicí media
- Pojistné ventily
- Inteligentní čerpadla
- Solenoidové ventily
- Termostatické expanzní ventily

ELEKTROMECHANICKÉ SYSTÉMY

Klíčové trhy
- Letecký a kosmický průmysl
- Tovární automatizace
- Biovědy a zdravotnické přístroje
- Obráběcí stroje
- Balicí technika
- Papírenské stroje
- Strojní zařízení pro zpracování a konverzi plastů
- Primární kovy
- Polovodiče a elektronika
- Textil
- Vodiče a kabely

Klíčové produkty
- AC/DC pohony a systémy
- Elektrické budiče, portáloví roboti a kluzná vedení
- Elektrohydrostatické ovládací systémy
- Elektromechanické ovládací systémy
- Rozhraní uživatel/zařízení
- Lineární pohony
- Krokové motory, servomotory, pohony a ovládací systémy
- Strukturální alu profily

FILTRACE

Klíčové trhy
- Letecký a kosmický průmysl
- Potraviny a nápoje
- Průmyslové podniky a zařízení
- Biovědy
- Námořní průmysl
- Mobilní systémy
- Nafta a plyn
- Energetika a obnovitelná energie
- Procesní technika
- Přeprava
- Čištění vody

Klíčové produkty
- Analytické generátory plynů
- Filtry a vysoušeče stlačeného vzduchu
- Motorové filtrační systémy pro vzduch, chladivo, palivo a olej
- Systémy pro sledování stavu kapalin
- Filtry pro hydraulické a mazací systémy
- Generátory vodíku, dusíku a nulového vzduchu
- Přístrojové filtry
- Membránové a vláknové filtry
- Mikrofiltrace
- Filtrace sterilního vzduchu
- Systémy a filtry pro čištění a odsolování vody

MANIPULACE S KAPALINAMI A PLYN

Klíčové trhy
- Kabelová přeprava
- Zemědělství
- Manipulace s chemikáliemi ve velkých nádobách
- Stavební stroje
- Potraviny a nápoje
- Dodávky paliva a plynu
- Průmyslové stroje
- Biovědy
- Námořní průmysl
- Báňský průmysl
- Mobilní systémy
- Nafta a plyn
- Obnovitelná energie
- Doprava

Klíčové produkty
- Pojistné ventily
- Nízkotlaká šroubení
- Hlubokomořské kabely
- Diagnostická zařízení
- Hadicové spojky
- Průmyslové hadice
- Kotevní systémy a silové kabely
- PTFE hadice a trubky
- Rychlospojky
- Pryžové a termoplastické hadice
- Šroubení a adapter
- Plastové trubky a šroubení

HYDRAULIKA

Klíčové trhy
- Kabelová přeprava
- Zemědělství
- Alternativní energie
- Stavební stroje
- Lesnictví
- Průmyslové stroje
- Obráběcí stroje
- Námořní průmysl
- Manipulace s materiálem
- Báňský průmysl
- Nafta a plyn
- Energetika
- Popelářské vozy
- Obnovitelná energie
- Hydraulika pro nákladní vozy
- Zahradní technika

Klíčové produkty
- Akumulátory
- Kazetové ventily
- Elektrohydraulické aktuátory
- Rozhraní uživatel/zařízení
- Hybridní pohony
- Hydraulické válce
- Hydraulické motory a čerpadla
- Hydraulické systémy
- Hydraulické ventily a ovládací prvky
- Hydrostatické řízení
- Integrované hydraulické obvody
- Vývodové hřídele
- Hnací jednotky
- Rotační aktuátory
- Snímače

PNEUMATICKÉ SYSTÉMY

Klíčové trhy
- Letecký a kosmický průmysl
- Dopravníky a manipulace s materiálem
- Tovární automatizace
- Biovědy a zdravotnické přístroje
- Obráběcí stroje
- Balicí technika
- Přeprava a automobilový průmysl

Klíčové produkty
- Úprava vzduchu
- Mosazná šroubení a ventily
- Rozvody
- Příslušenství pro pneumatické systémy
- Pneumatické aktuátory a zachycovací systémy
- Pneumatické ventily a ovládací prvky
- Rychlospojky
- Rotační aktuátory
- Pryžové a termoplastické hadice a spojky
- Strukturální alu profily
- Termoplastické potrubí a spojovací šroubení
- Podtlakové generátor, přísavky a snímače

ŘÍZENÍ PROCESŮ

Klíčové trhy
- Alternativní paliva
- Bioléčiva
- Chemické zpracování a rafinace
- Potraviny a nápoje
- Námořnictví a lodní průmysl
- Zdravotnictví a dentální odvětví
- Mikroelektronika
- Jaderná energie
- Příbřežní ropné průzkumy
- Nafta a plyn
- Léčiva
- Energetika
- Celulóza a papír
- Ocel
- Voda / odpadní voda

Klíčové produkty
- Analytické přístroje
- Produkty a systémy pro testování analytických vzorků
- Šroubení a ventily pro vstřikování chemických látek
- Šroubení, ventily a čerpadla pro chemické dodávky fluoropolymerů
- Šroubení, ventily, regulátory a digitální regulátory průtoku pro dodávky plynů s vysokou čistotou
- Průmyslové měřiče / regulátory objemového průtoku
- Permanentní šroubení pro bezešvé trubky
- Precizní průmyslové regulátory a regulátory průtoku
- Dvojitý blok a odvzdušňovače pro řízení procesu
- Šroubení, ventily, regulátory a rozváděcí ventily pro řízení procesu

TĚSNĚNÍ A STÍNĚNÍ

Klíčové trhy
- Letecký a kosmický průmysl
- Chemické zpracování
- Spotřební zboží
- Tekutinové mechanizmy
- Obecné průmyslové aplikace
- Informační technologie
- Biovědy
- Mikroelektronika
- Zbrojní průmysl
- Nafta a plyn
- Energetika
- Obnovitelná energie
- Telekomunikace
- Přeprava

Klíčové produkty
- Dynamická těsnění
- Elastomerové O-kroužky
- Konstrukce a montáž elektrolékařských přístrojů
- Stínění EMI
- Vytlačovaná, přesně řezaná, sestavovaná elastomerová těsnění
- Vysokoteplotní kovová těsnění
- Homogenní a vkládané elastomerové profily
- Výroba a montáž lékařských zařízení
- Kovová a plastová přidržovaná kompozitní těsnění
- Stíněná optická okna
- Silikonová potrubí a protlačované výlisky
- Tepelný management
- Tlumení vibrací

Poznámky

Parker ve světě

Evropa, Blízký Východ, Afrika

AE – SAE, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Rakousko, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Východní Evropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Ázerbajdžán, Baku
Tel: +994 50 22 33 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgie, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Bělorusko, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Švýcarsko, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Česká republika, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Německo, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dánsko, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Španělsko, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finsko, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francie, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Řecko, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Maďarsko, Budaoers
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irsko, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Itálie, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazachstán, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Nizozemí, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norsko, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polsko, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugalsko, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumunsko, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusko, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Švédsko, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovensko, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovinsko, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turecko, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukrajina, Kiev
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Spojené království, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Jihoafrická republika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Severní Amerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland (industrial)
Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Elk Grove Village (mobile)
Tel: +1 847 258 6200

Asie, Pacific

AU – Austrálie, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Čína, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indie, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japonsko, Fujisawa
Tel: +81 (0)4 6635 3050

KR – Jižní Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nový Zéland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thajsko, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TW – Tchaj-wan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Jižní Amerika

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brazílie, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

CL – Čile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Ed. 2013 - 02

© 2013 Parker Hannifin Corporation. Všechna práva vyhrazena .

HY10-6005 LOC/CZ, 1/2013, VF

Parker Hannifin Czech Republic s.r.o.
Parkerova 623
CZ-250 67 Klecany
Tel.: +420 284 083 111
Fax: + 420 284 083 112
www.parker.com

Váš lokální distributor Parker