CHVALIS®

KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO HYDRAULIKU
PNEUMATIKU
A MAZÁNÍ

PŘEHLED HYDRAULICKÝCH PRVKŮ

Parker
Hydraulics







HYDRAULIKA A FILTRY

08/2004

Obsah

Hydraulická technologická centra
Parker Hannifin 3
Účel a služby HTC 4

Čerpadla a motory - Konstantní geometrický objem
Axiální pístová čerpadla 5
Axiální pístová čerpadla/motory 6
Zubová čerpadla a motory 7

Čerpadla a motory - Proměnný geometrický objem
Axiální pístová čerpadla 9
Axiální pístové motory 10

Motory
Motory Gerotor - nízké otáčky, vysoký moment 11

Hydraulické agregáty
Hydraulické agregáty 13

Oildyne - Kompaktní agregáty
Série 108, 165 a 550 14
Miniaturní pístová čerpadla, provedení s pěti písty, ruční čerpadlo série 700, sklápěč kabiny 15

Válce
HMI/HMD 16
Elektrohydraulické válce 16
MMA/MMB 17
MWA/MWB a zakázkové válce 17

Hydraulické ventily
Rozváděče 18
Manapak 18
Cartpak 18
Ventily na regulaci tlaku 19
Ventily Colorflow 19
Ventily ParTrol 19

Elektrohydraulické ventily
Proporcionální ventily a rozváděče 20
Servoventily 21
Elektronika 21

Mobilní rozváděče - s otevřeným středem
Konstantní průtok 22

Mobilní rozváděče - s uzavřeným středem
Konstantní tlak a konstantní tlak s odlehčením 23

Mobilní rozváděče - load sensing
Proměnný průtok a tlak 24

Mobilní systémy dálkového ovládání - Pneumatický/hydraulický
Pneumatický, hydraulický 25

Mobilní systémy dálkového ovládání - Elektrohydraulický
Elektronický a elektrohydraulický 26

Vestavné ventily DIN (Cartridge)
Vestavné ventily DIN (Cartridge) 27
Pomocné ventily 27

Vestavné ventily se závitem (Cartridge)
Ventily na řízení směru 28
Proporcionální regulační ventily 28
Ventily na udržení zátěže 29
Ventily na regulaci tlaku 29
Ventily na regulaci průtoku 29
Bezpečnostní ventily pro lisy 29

Systémy s vestavnými ventily
Ochrana systému pomocí nových bloků ventilů na ochranu čerpadel 30

Otočné akční členy (aktuátory)
Série HTR 31
Zakázkově konstruované výrobky 31

Akumulátory
Pístové akumulátory série A 32
Pístové akumulátory série AP 32
Vakové akumulátory 32
Plynové láhve 32
Plnící souprava a montážní příslušenství 32

Filtrace Hydraulických kapalin 34 – 35

© Copyright 2003, Parker Hannifin Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Parker Hannifin je společnost uvedená na seznamu Fortune 500, na NYSE obchodovaná pod symbolem PH. Parker je přední celosvětový výrobce prvků a systémů určených k ovládání pohybu, průtoku a tlaku ve všech typech strojních zařízení a dalším vybavení.



Nabízíme sortiment se 1 400 výrobky, které ovládají pohyb v tisíci aplikacích automobilového, průmyslového a leteckého průmyslu. Parker je jediným výrobcem, který nabízí zákazníkům výběr z hydraulických, pneumatických, elektromechanických a počítačových řešení na ovládání pohybu. Navíc máme největší distribuční síť v tomto oboru se 7 500 distributory, kteří slouží více než 400 000 zákazníkům na celém světě.

Výrobky Parker lze najít v satelitech obíhajících kolem Země, v různých strojích, mobilním vybavení, těžebních zařízeních a rafinériích, nemocnicích a laboratořích... všude tam, kde jsou stroje závislé na řízení pohybu nebo kapalin.



Prvotřídní služby zákazníkům



Odborné technické znalosti



Technická podpora a školení na špičkové úrovni



Světová distribuční síť

Webové stránky Parker

Rozsáhlé webové stránky Parker na adrese **www.parker.com** nabízejí bohaté informace o výrobcích a další zdroje informací. Prostřednictvím interaktivního katalogu jsou k dispozici technické údaje a specifikace. Toto uživatelsky orientované rozhraní vám umožní vyhledávat podle obecných kategorií výrobků, konkrétního typu výrobku, úseku nebo klíčových slov. Omezený soubor informací je na adrese www.parker.cz

Účel a služby HTC

Od distributora, který vybudoval Hydraulické technologické centrum "Parker", (HTC – Hydraulic Technology Center) koupíte vše, co budete potřebovat pro svou průmyslovou hydrauliku. V těchto střediscích pracují odborníci, kteří vám mohou poskytnout technickou pomoc, podporu a úplný servis systémů pro všechny vaše požadavky na průmyslovou hydrauliku. Společnost Parker vytvořila HTC proto, aby mohla plnit měnící se potřeby průmyslových zákazníků a zároveň zvyšovat úroveň služeb poskytovaných distributory Parker.







HTC Parker byla vybrána proto, že se zavázala poskytovat služby zákazníkům na výjimečné úrovni spolu s kompletním řešením hydraulických průmyslových systémů. HTC Parker mají navíc největší zásoby hydraulických prvků na to, aby mohla zajistit rychlé dodávky a snížení prostrojů.

HTC Parker mohou poskytovat pomoc při rychlém vývoji strojů a zařízení, ověřování prototypů a při bezprostřední, přesto však bezproblémové integraci nejmodernějších hydraulických a elektronických systémů.

V technologických střediscích Parker najdete: moderní konstrukci a technologii, místní i světový sortiment, techniky pro aplikaci systémů, technickou podporu a školení patřící ke špičkám v tomto oboru. Abychom mohli splnit všechny vaše požadavky a určit nejbližší HTC Parker, zavolejte na Parker Hannifin s.r.o. Praha, tel.: 284 083 111

Axiální pístová čerpadla

F1



- Tlak do 350 bar
- Vysoký výkon
- Vysoké samonasávací otáčky
- Velmi malá hmotnost
- Jednoduchá instalace
- Jednoduchý servis

zp16

Velikost F1	-25	-41	-51	-61	-81	-101
Geometrický objem (cm^3/ot.)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Max. trvalý tlak (bar)	350	350	350	350	350	350
Otáčky (ot./min)	2700	2700	2700	2700	2300	2300
Vstupní moment (Nm)	142	227	284	331	453	572
Příkon (kW)	31	46	52	61	76	86
Hmotnost (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

F2



- Tlak do 350 bar
- Vysoký výkon
- Varianta s dvojitým průtokem
- Vysoké samonasávací otáčky
- Jednoduchá instalace
- Jednoduchý servis

Velikost F2	-53/53	70/35
Geometrický objem (cm^3/ot.)	54/52	69/36
Max. trvalý tlak (bar)	350	350
Otáčky (ot./min)	2550	2550
Vstupní moment (Nm)	583	583
Příkon (kW)	88	88
Hmotnost (kg)	19	19

zp16

T1



- Tlak do 350 bar
- Příkon do 71 kW
- Otáčky hřídele do 2300 ot./min
- Vysoká celková účinnost
- Jednoduchá instalace
- Jednoduchý servis

Velikost T1	-51	81	121
Geometrický objem (cm^3/ot.)	50,0	81,5	118,5
Max. trvalý tlak (bar)	200	200	200
Otáčky (ot./min)	2100	2000	2000
Vstupní moment (Nm)	158	258	375
Příkon (kW)	27	54	71
Hmotnost (kg)	7,2	8,5	12,5

zp16

Axiální pístová čerpadla/motory

F1



- Tlak do 350 bar
- Pozitivní synchronizace s rozvodovým kolem
- Konec hřídele a montážní příruba splňují normu ISO pro všechny velikosti
- Velmi malá hmotnost
- Jednoduchá instalace
- Jednoduchý servis

zp16

Velikost F1	-25-M	-41-M	-51-M	-61-M	-81-M	-101-M
Geometrický objem (cm³/ot.)	25,6	40,9	51,1	59,5	81,6	102,9
Max. trvalý tlak (bar)	250	250	250	250	250	250
Otáčky (ot./min)	3000	2700	2400	2200	2000	1800
Výstupní moment při 200 bar (Nm)	81	130	162	189	259	327
Výkon (kW)	20	27	31	34	41	48
Hmotnost (kg)	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5

F11



- Velmi vysoké pracovní otáčky motoru
- Tlak do 420 bar
- Účinnost (nízké ztráty)
- Akceptuje vysoké vnější zatížení hřídele
- Dobrá odolnost proti vibracím a prudkým změnám teploty
- Osvědčená spolehlivost
- Jednoduchý servis

Velikost F11*	-05	-10	-19	-150	-250
Geometrický objem (cm³/ot.)	4,88	9,84	19,0	150,0	242,0
Max. trvalý tlak (bar)	350	350	350	350	350
Max. otáčky (ot./min)**	12000	10000	7500	3000	2700
Výstupní moment při 100 bar (Nm)	7,8	15,6	30,2	238	384
Výkon (kW)	13	20	32	145	190
Hmotnost (kg)	5	7,5	11	70	77

* Pro zdvihový objem ve středním rozsahu použijte F12
** Ve funkci motoru

zp21

F12



- Velmi vysoké pracovní otáčky motoru
- Tlak do 480 bar
- Vysoký záběrový moment
- Velmi vysoký výkon
- Vysoká celková účinnost
- Malá velikost tělesa
- K dispozici ve verzi motoru a čerpadla
- K dispozici doplňkové ventily
- K dispozici varianty ISO, SAE a vložková
- Osvědčená spolehlivost
- Jednoduchý servis
- Oboustranný přepouštěcí ventil bez rázů

Velikost F12	-30	-40	-60	-80	-110
Geometrický objem (cm³/ot.)	30,0	40,0	59,8	80,4	110,1
Max. trvalý tlak (bar)	420	420	420	420	420
Max. otáčky (ot./min)*	7100	6400	5600	5200	4700
Výstupní moment při 100 bar (Nm)	47,6	63,5	94,9	128	175
Výkon (kW)	70	85	110	153	165
Hmotnost (kg)	12	16,5	21	26	36

* Ve funkci motoru

zp21

Zubová čerpadla a motory

PGP505/PGM505



- Kvalitní provedení
- Vysoká účinnost
- Provoz s nízkým hlukem při vysokých pracovních tlacích
- Mezinárodní příruby a připojení
- Možnosti integrovaných ventilů
- Konfigurace více čerpadel se společným vstupem



Velikost PGP/PGM505	-0030	-0040	-0050	-0060	-0070	-0080	-0100	-0110	-0120
Geometrický objem (cm³/ot.)	3	4	5	6	7	8	10	11	12
Max. trvalý tlak (bar)	275	275	275	275	275	275	250	250	220
Max. otáčky při nulovém vstupníma max. výstupním tlaku (ot./min)	4000	4000	4000	3600	3300	3000	2800	2400	2400
Příkon (kW)	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,9	7,6	7,5
Hmotnost (kg)	2,22	2,27	2,32	2,38	2,43	2,48	2,58	2,63	2,68

PGP511/PGM511



- Kvalitní provedení
- Vysoká účinnost
- Provoz s nízkým hlukem při vysokých pracovních tlacích
- Mezinárodní příruby a připojení
- Možnosti integrovaných ventilů
- Konfigurace více čerpadel se společným vstupem

Velikost PGP/PGM511	-0060	-0080	-0100	-0110	-0140	-0160	-0190	-0230	-0270	-0310	-0330
Geometricky objem (cm³/ot.)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Max. trvalý tlak (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Max. otáčky při nulovém vstupníma max. výstupním tlaku (ot./min)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Příkon (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Hmotnost (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

PGP517/PGM517



- Kvalitní provedení
- Vysoká účinnost
- Provoz s nízkým hlukem při vysokých pracovních tlacích
- Mezinárodní příruby a připojení
- Možnosti integrovaných ventilů
- Konfigurace více čerpadel se společným vstupem

Velikost PGP/PGM517	-0140	-0160	-0190	-0230	-0250	-0280	-0330	-0380	-0440	-0520	-0700
Geometrický objem (cm³/ot.)	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	70
Max. trvalý tlak (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Max. otáčky při nulovém vstupním max. výstupním tlaku (ot./min)	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Příkon (kW)	9,6	11,0	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27,0	28,6	31,2
Hmotnost (kg)	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

Zubová čerpadla a motory

PGP300/PGM300



- Trojdílná litinová konstrukce
- Provedení s vložkou s nízkým třením
- Sestavy samostatného, vícenásobného, kombinovaného a průchozího pohonu
- Pro aplikace s velkým zatížením
- Dlouhá životnost v náročných provozních prostředích
- K dispozici možnost integrovaných nebo přišroubovaných ventilů
- Lze konfigurovat jako čerpadlo nebo motor

zp44

Velikost PGP/PGM315	-05	-06	-07	-08	-10	-11	-12	-13	-15	-16	-17	-18	-20
Geometrický objem (cm³/ot.)	10,2	12,7	15,2	17,8	20,3	22,9	25,4	27,9	30,5	33,0	35,6	38,1	40,6
Max. trvalý tlak (bar)	245	245	245	245	245	245	245	245	225	215	200	190	175
Max. otáčky (ot./min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Hmotnost (kg)	6,7	6,9	7,1	7,3	7,6	7,8	8,1	8,3	8,5	8,7	9,0	9,2	9,4

Velikost PGP/PGM330	-05	-07	-10	-12	-15	-17	-20
Geometrický objem (cm³/ot.)	16,1	24,2	32,3	40,4	48,4	56,5	64,6
Max. trvalý tlak (bar)	245	245	245	245	245	225	210
Max. otáčky (ot./min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Hmotnost (kg)	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0

Velikost PGP350/PGM350	-05	-07	-10	-12	-15	-17	-20	-22	-25
Geometrikcý objem (cm³/ot.)	20,9	31,3	41,8	52,2	62,7	73,1	83,6	94,0	104,5
Max. trvalý tlak (bar)	245	245	245	245	245	225	210	190	175
Max. otáčky (ot./min)	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Hmotnost (kg)	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0

Velikost PGP365/PGM365	-07	-10	-12	-15	-17	-20	-22	-25
Geometrický objem (cm³/ot.)	44,3	59,0	73,8	88,5	103,3	118,0	132,8	147,5
Max. trvalý tlak (bar)	245	245	245	245	245	245	225	210
Max. otáčky (ot./min)	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Hmotnost (kg)	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0

PGP600/PGM600



- Litinové pouzdro s výjimečnou únavovou pevností
- Dvoudílné provedení
- Vysoké jmenovité hodnoty tlaku a otáček
- Výborná celková účinnost
- Lze konfigurovat jako čerpadlo nebo motor

zp44

Velikost rámu PGP620/PGM620	-0160	-0190	-0210	-0230	-0260	-0290	-0330	-0360	-0370	-0410	-0440	-0460	-0500	-0520
Geometrický objem (cm³/ot.)	16	19	21	23	26	29	33	36	37	41	44	46	50	52
Max. trvalý tlak (bar)	275	275	241	275	275	275	275	250	250	220	210	210	210	210
Max. otáčky (ot./min)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Hmotnost (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Axiální pístová čerpadla

VP1



- Tlak do 350 bar
- Vhodné pro všechny load–sensing systémy
- Drážkovaná hřídel DIN 542
- Montážní příruba ISO 7653-1985
- Lehké a kompaktní
- Pevné a spolehlivé
- Méně energie - méně paliva - méně tepla
- Samonasávací

Velikost VP1	-45	-75
Geometrický objem (cm³/ot.)	45	75
Max. trvalý tlak (bar)	300	300
Samonasávací otáčky (ot./min)*	2400	2100
Příkon (kW)	60	100
Hmotnost (kg)	27	27

*) Sací potrubí 2½"

zp16

P2



- Určeno pro mobilní aplikace
- Kompaktní
- Jedinečné umístění hrdel
- Tiché
- Snížení průtokových a tlakových pulzací
- Jednoduchá instalace
- Jednoduchý servis

Velikost P2	-060	-075	-105	-145
Geometrický objem (cm³/ot.)	60	75	105	145
Max. trvalý tlak (bar)	320	320	320	320
Max. pracovní otáčky (ot./min)	2800	2500	2300	2200
Příkon (kW)	99	110	142	187
Hmotnost (kg)	37	44	62	81

zp18

P3



- Určeno pro mobilní aplikace
- Kompaktní
- Jedinečné umístění hrdel
- Tiché
- Snížení průtokových a tlakových pulzací
- Jednoduchá instalace
- Jednoduchý servis
- Vestavěné oběžné kolo pro zlepšení samonasávání

Velikost P3	-075	-105	-145
Geometrický objem (cm³/ot.)	75	105	145
Max. trvalý tlak (bar)	317	317	317
Max. pracovní otáčky (ot./min)	3000	2600	2500
Příkon (kW)	132	160	213
Hmotnost (kg)	44	62	81

zp18

PV



- Velmi pevné litinové pouzdro
- Modulární koncepce regulací
- Velké písty serva pro rychlou odezvu
- Průchozí pohon pro 100% jmenovitý moment
- Provedení s devíti písty
- Různé regulace
- Montážní připojení SAE a v metrických jednotkách
- Snížení průtokových a tlakových pulzací
- Jednoduchý servis

zp14

Velikost PV	-16	-20	-23	-32	-40	-46	-63	-80	-92	-140	-180	-270
Geometrický objem (cm³/ot.)	16	20	23	32	40	46	63	80	92	140	180	270
Max. trvalý tlak (bar)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Max. pracovní otáčky (ot./min)	3000	3000	3000	2800	2800	2800	2800	2500	2300	2400	2200	1800
Příkon (kW)	15,5	19,5	22,5	31	39	45	61,5	78	89,5	136	175	263
Hmotnost (kg)	19	19	19	30	30	30	60	60	60	90	90	172

Axiální pístová čerpadla

PVM



- Velmi pevné litinové těleso
- Modulární koncepce regulací
- Velké písty serva pro rychlou odezvu: pohyb nahoru < 80 ms, pohyb dolů < 40 ms
- Průchozí pohon pro 100% jmenovitý moment
- Provedení s devíti písty
- Různé regulace tlaku
- Montážní připojení v palcových a metrických jednotkách
- Snížení průtokových a tlakových pulzací
- Tuhé, optimalizované těleso pro nejnižší možnou hlučnost (metodou konečných prvku)
- Jednoduchý servis


zp04

Velikost PVM	-16	-20	-23	-28	-32	-40	-46	-63	-80	-92
geometrický objem (cm³/ot.)	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92
Max. trvalý tlak (bar)	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Max. samonasavaci rychlost při nulovém sacím tlaku (ot./min)	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800	2800	2500	2300
Hmotnost (kg)	19	19	19	19	30	30	30	60	60	60

Axiální pístové motory

T12



- Určený speciálně pro HS pohony
- Velmi vysoké pracovní otáčky
- Tlak do 480 bar
- Velmi vysoký výkon
- Vysoký záběrový moment
- Malá hmotnost
- Vysoká celková účinnost
- Axiální nebo boční hrdla
- Dvoupolohová regulace
- K dispozici vložková varianta
- Jednoduchý servis

Velikost T12	-60	-80
Max. geometricky objem při 35° (cm³/ot.) Max. geometricky objem při 10° (cm³/ot.)	60 18	80 24
Max. trvalý tlak (bar)	420	420
Max. pracovní otáčky (ot./min)	7000	6250
Trvalý rohový výkon (kW)	235	280
Hmotnost (kg)	26	30,5


zm22

V12



- Velmi vysoké pracovní otáčky
- Poměr zdvihového objemu 5:1
- Tlak do 480 bar
- Velmi vysoký výkon
- Vysoký záběrový moment
- Malá hmotnost
- Vysoká celková účinnost
- Axiální nebo boční hrdla
- K dispozici ovládací prvky pro většinu potřeb
- Varianty ISO, SAE a vložková

Velikost V12	-60	-80	-160*
Max. geometrický objem při 35° (cm³/ot.) Max. geometrický objem při 65° (cm³/ot.)	60 12	80 16	160 32
Max. trvalý tlak (bar)	420	420	420
Max. pracovní otáčky (ot./min)	7000	6250	5000
Trvalý rohový výkon (kW)	235	280	450
Hmotnost (kg)	28	33	58

* Postupně se stahuje


zm21

Axiální pístové motory

V14



- Pracovní tlak do 480 bar
- Vysoké otáčky díky lehkým pístům s laminovanými pístními kroužky a díky velmi kompaktnímu provedení otáčejících se částí
- Vysoká celková účinnost v celém zdvihovém rozsahu
- Devět pístů zajišťuje vysoký záběrový moment a hladký provoz
- Široký rozsah geometrického objemu - 5:1
- Malá velikost pláště a vysoký poměr výkonu k hmotnosti
- Nízká hlučnost díky kompaktnímu, robustnímu provedení a hladkému průchodu kapaliny
- Pozitivní blokování pístu, silná synchronizační hřídel, vysoce odolná ložiska a malý počet součástí společně tvoří velmi robustní motor s dlouhou životností a osvědčenou spolehlivostí

Velikost V14	110	160
Max. geometrický objem při 35° (cm³/ot.) Min. geometrický objem při 10° (cm³/ot.)	110 22	160 32
Max. trvalý tlak (bar)	420	420
Max. pracovní otáčky (ot./min)	5700	5000
Trvalý rohový výkon (kW)	440	560
Hmotnost (kg)	54	68

zm20

Motory Gerotor - nízké otáčky, vysoký moment

TE



- Vysoká objemová účinnost
- Průtokové chlazení drážek
- Vysokotlaké těsnění hřídele
- Chlazení těsnění hřídele vysokým průtokem
- Vysoké radiální zatížení
- Vyvážená účinnost v obou směrech otáčení
- Dlouhá životnost

zm03

Velikost TE	-0045	-0050	-0065	-0080	-0100	-0130	-0165	-0195	-0230	-0260	-0295	-0330	-0365	-0390
Geometricky objem (cm³/ot.)	41	49	65	82	98	130	163	195	228	260	293	328	370	392
Max. trvalý tlak (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	123	116	109	102	93	88
Max. prac. otáčky (ot./min)	781	835	802	686	572	438	348	292	328	287	256	228	203	191
Max. moment (Nm)	71	90	125	160	190	255	310	390	380	400	410	430	467	435
Hmotnost (kg)	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6

TF



- Vysoká objemová účinnost
- Průtokové chlazení drážek
- Vysokotlaké těsnění hřídele
- Chlazení těsnění hřídele vysokým průtokem
- Vysoký záběrový moment
- Vysoké radiální zatížení
- Dlouhá životnost

zm05

Velikost TF	-0080	-0100	-0130	-0140	-0170	-0195	-0240	-0280	-0360	-0365	-0405	-0475
Geometrický objem (cm³/ot.)	81	100	128	141	169	197	238	280	364	364	405	477
Max. trvalý tlak (bar)	207	207	207	172	172	138	138	138	128	95	128	114
Max. prac. otáček (ot./min)	693	749	583	530	444	381	394	334	258	258	231	195
Max. moment (Nm)	215	210	240	250	330	380	460	550	590	437	650	680
Hmotnost (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	16,3	17,0	17,5

Motory Gerotor - nízké otáčky, vysoký moment

TG



- Vysoká objemová účinnost
- Plnoprůtokové chlazení drážek
- Vysokotlaké těsnění hřídele
- Chlazení těsnění hřídele při vysokém průtoku
- Vysoký záběrový moment
- Vysoké boční zatížení
- Dlouhá životnost

zm06

Velikost TG	-0140	-0170	-0195	-0290	-0295	-0335	-0405	-0475	-0530	-0625	-0785	-0960
Geometrický objem (cm³/ot.)	140	169	195	237	280	337	405	476	529	624	786	958
Max. trvalý tlak (bar)	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Max. prac. otáčky (ot./min)	660	554	477	393	334	277	232	237	213	182	143	118
Max. moment (Nm)	400	485	560	685	800	980	960	960	1050	1040	1150	925
Hmotnost (kg)	16,1	16,3	16,6	17,0	17,4	17,8	18,4	19,0	19,8	20,5	22,0	23,7

TH



- Vysoká objemová účinnost
- Plnoprůtokové chlazení drážek
- Vysokotlaké těsnění hřídele
- Chlazení těsnění hřídele při vysokém průtoku
- Vysoký záběrový moment
- Vysoké boční zatížení
- Dlouhá životnost

zm07

Velikost rámu TH	-0140	-0170	-0195	-0240	-0280	-0335	-0405	-0475	-0530	-0625	-0785	-0960
Zdvihový objem (cm³/ot.)	140	169	195	237	280	337	405	476	529	624	786	958
Max. nepřetržitý tlak (bar)	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Max. prac. rychlost (ot./min)	660	554	477	393	334	277	232	237	213	182	143	118
Max. moment (Nm)	400	485	560	685	800	980	960	960	1050	1040	1150	925
Hmotnost (kg)	18,6	18,8	19,0	19,4	19,8	20,2	20,8	21,4	22,2	22,9	24,5	26,1

TK



- Vysoká objemová účinnost
- Plnoprůtokové chlazení drážek a chlazení těsnění hřídele
- Vysokotlaké těsnění hřídele
- Vysoký záběrový moment
- Vysoké boční zatížení
- Dlouhá životnost

zm08

Velikost TK	-0250	-0315	-0400	-0500	-0630	-0800	-1000
Geometrický objem (cm³/ot.)	250	315	400	500	630	800	1000
Max. trvaly tlak (bar)	241	241	207	207	207	190	172
Max. prac. otáčky (ot./min)	523	413	373	298	237	276	218
Max. moment (Nm)	814	1029	1153	1439	1617	1916	2413
Hmotnost (kg)	32,0	32,7	33,5	34,5	35,7	37,2	39,1

Hydraulické agregáty

M-Pak, L-Pak s nízkou hlučností





- Ideální pro stacionární hydraulické systémy: obráběcí stroje, montážní stanice, manipulační systémy, malé lisy atd.
- Nová série L-Pak s nízkou hlučností
- Jedno čerpadlo, vysoké průtoky: série M-Pak max. 138 l/min, 350 bar;
- série L-Pak max. 270 l/min, 350 bar
- Standardní obsah dodávky: nádrž, elektromotor, čerpadlo, spojková skříň, zpětný filtr, ukazatel znečištění, hladinový spínač, blok ventilů, akumulátor
- Skládací bloky, lze je snadno rozšiřovat daalšími ovládacími prvky pro speciální použití
- Standardní a zakázkové modely, funkční ihned po zapojení
- Série L-Pak má přípojky slučitelné s BUS sběrnicemi
- Prefabrikované součásti: rychlé dodání, nízká cena.

zu01 *zu02*

Série	Provedení	Tlak (bar)	Pump	Max. průtok (l/min)	Nádrž (l)	Motor (kW)
M-Pak	Vertikální	210	(zubové čerpadlo)	12	30 - 70	0,25 - 7,5
M-Pak	Vertikální	315	(zubové čerpadlo s vnitřním závitem)	11	30 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Vertikální	210	(zubové čerpadlo)	40	70 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Horizontální	140	(lamelové čerpadlo)	35	100 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Horizontální	350	(pístové čerpadlo)	138	100 - 630	7,5 - 30
Individuální	Zakázkové	350		1000	1000	160

Série	Tlak (bar)	Hlučnost (dB(A))	Čerpadlo	Max. průtok (l/min)	Nádrž (l)	Motor (kW)
L-Pak	100 - 350	65 - 72	PVplus	16 - 270	250 - 1,000	max. 55

Hydraulické systémy

108



500



Naše kompaktní hydraulické systémy vám umožní umístit výkon tam, kde ho potřebujete. Jsou zcela soběstačné, s motorem, čerpadlem, nádrží, interními ventily, prvky na kontrolu zátěže a přepouštěcími ventily. Často eliminují nutnost používat v systému další součásti a instalační materiály, aby se udržely nízké náklady.

Modely série 108 jsou určeny k přerušovanému provozu a dodávají se ve čtyřech standardních velikostech čerpadla. K dispozici jsou jednotky s jednosměrným a obousměrným otáčením a řada hydraulických okruhů.

Série 500 nabízí průmyslový agregát nejvyšší kvality v úsporné soupravě. Jednotky jsou k dispozici v mnoha různých konfiguracích. Díky možnosti měnit směr otáčení nebudete muset používat externí ventily na řízení směru.

Série	Pracovní tlak (bar)	Max. průtok (l/min)	Nádrž (l)	Motor (kW)
108	241	3	0,5 - 5,7	0,25
500	207	11	1,9 - 19	0,25 - 1,5

zo01, zo02

Série 108



- Střídavý nebo stejnosměrný motor
- Čtyři velikosti čerpadla - až 3 l/min
- Jednosměrné nebo obousměrné otáčení
- Pevně instalovaný přepouštěcí ventil
- U všech modelů je k dispozici blokování zpětných ventilů
- Různé hydraulické okruhy
- Nádrže od 0,45 do 5,5 l
- Jmenovitý tlak 241 bar

zu01

Série 165



- Elektrický motor 0,75 kW, 12 V ss.
- Tři velikosti čerpadla (0,52, 0,85 a 1,06 cm^3/ot.)
- Různé okruhy
- Široká nabídka nádrží
- Pracovní tlak až 240 bar
- Zpětné ventily s měkkým sedlem k udržení zátěže
- Vertikální nebo horizontální montáž

zu06

Série 550



- Mnoho motorů do 1,5 kW
- Šest velikostí čerpadla - průtoky od 1 do 11,4 l/min
- Externě nastavitelný přepouštěcí ventil
- Různé nádrže
- Pracovní tlak do 210 bar
- Připojení Js6 nebo standardní otvory P a T

zu02

Miniaturní pístová čerpadla, provedení s pěti písty



- Tlak do 275 bar
- Geometrický objem od 0,156 do 0,65 cm³/ot.
- Celkové účinnost do 90 %

zu03

Ruční čerpadlo série 700

S vestavným čtyřcestným ventilem



- Tlak do 175 bar
- 8,2 cm³/zdvih
- Rozsah provozních teplot: -40 °C až 70 °C (v závislosti na použité kapalině)
- Velmi kompaktní velikost
- Výborný záložní hnací zdroj energie
- K dispozici páka o délce až 61 cm

zu04

Sklápěč kabiny

Kompaktní řešení hydraulického systému, vhodné pro sklápění kabin silničních i terénních vozidel.



zu05

HMI/HMD



- Válec svorníkového typu pro těžký provoz
- Maximální pracovní tlak 210 bar
- Standardní vnitřní průměry 25 mm až 200 mm
- K dispozici v jakékoliv použitelné délce zdvihu
- Způsoby montáže a montážní rozměry podle ISO 6020/2 a DIN 24 554
- Až tři velikosti pístnice na jeden vnitřní průměr
- Průměr pístnice 12 mm až 140 mm
- Až tři vnější a tři vnitřní závity konce pístnice na jeden vnitřní průměr plus zakázkové konstrukce
- Až dvanáct standardních způsobů montáže
- Tvarované tlumení Parker pro zvýšení výkonnosti a produktivity
- Široká řada montážního příslušenství
- Konstrukce s jednou stranou a oboustrannou pístnicí
- Typy těsnění vyhovující široké řadě provozních prostředí

zcy05

2H



- Válec svorníkového typu pro těžký provoz
- Maximální pracovní tlak 210 bar
- Standardní vnitřní průměry 38,1 mm až 304,8 mm
- Průměry pístu 15,9 mm až 215,9 mm
- Konce pístnice: tři standardní možnosti, speciální na objednání
- K dispozici v jakékoliv použitelné délce zdvihu
- Sedmnáct standardních způsobů montáže
- Oddělitelná ucpávka pro jednoduchou údržbu
- Tvarované tlumení Parker pro zvýšení výkonnosti a produktivity

zcy02

3L



- Válec svorníkového typu pro středně těžký provoz
- Maximální pracovní tlak 70 bar
- Standardní vnitřní průměry 25,4 mm až 203,2 mm
- Průměry pístu 12,7 mm až 139,7 mm
- K dispozici v jakékoliv použitelné délce zdvihu
- Konce pístnice: tři standardní možnosti, speciální na objednání
- Patnáct standardních způsobů montáže
- Oddělitelná ucpávka pro jednoduchou údržbu
- Tvarované tlumení Parker pro zvýšení výkonnosti a produktivity

zcy01

Elektrohydraulické válce



- Válce s integrálními zpětnovazebními zařízeními, určené k použití se servo a proporcionálními ventily v aplikacích s uzavřenou regulační smyčkou
- Maximální pracovní tlak 210 bar
- K bloky k našroubování nebo integrálů
- Úplná řada převodníků magnetostrikčního a indukčního typu
- K dispozici široká řada délek zdvihu
- Zjednodušují konstrukci strojů a snižují počet hydraulických potrubí
- Eliminují nutnost koncových spínačů, zpomalovacích ventilů, tlumičů nárazů a mechanických vazeb v mnoha aplikacích
- Integrálně instalované ventily šetří čas strávený montáží a propojováním
- K dispozici vnitřně bezpečné a nevýbušné spínače

zcy04

MMA/MMB



- Maximální pracovní tlak 250 bar (MMA) a 160 bar (MMB)
- "Těžké" válce s přírubou pro velké zatížení s vnitřními průměry do 320 mm
- Při jmenovitém tlaku nepodléhají únavě
- Způsoby montáže a montážní rozměry podle ISO 6022 (MMA) a ISO 6020/1 (MMB)
- Dvě velikosti pístnice na jeden vnitřní průměr
- K dispozici zdvihy v jakékoliv použitelné délce
- Průměry pístnice do 220 mm
- Oddělitelná ucpávka pro jednoduchou údržbu
- Typy těsnění vyhovující široké řadě provozních prostředí
- Tvarované tlumení Parker pro zvýšení výkonnosti a produktivity
- Široká řada doplňků včetně zpětné vazby a snímání polohy

zcy07, zcy08

MWA/MWB a zakázkové válce



- Maximální pracovní tlaky 250 bar (MWA) a 160 bar (MWB)
- Jednodílná hlava se závitem a navařeným krytem
- Čtyři standardní způsoby montáže
- Standardní vnitřní průměry do 200 mm
- Jakákoli použitelná délka zdvihu
- Průměry pístnice do 125 mm
- Oddělitelná hlava pro jednoduchou údržbu
- Typy těsnění vyhovující široké řadě provozních prostředí
- K dispozici zakázkové závity pístnice, otvory a montážní prvky
- Mezi doplňky patří zpětná vazba a snímání polohy

Zakázkové válce

- Vnitřní průměry do 500 mm
- Jakákoli použitelná délka zdvihu
- Pracovní tlaky do 600 bar
- Provedení s navařenou hlavou se závitem a spojovací tyčí
- Teleskopické a jednostupňové válce
- Jednočinné a dvojčinné konstrukce
- Různé materiály a povrchové úpravy
  - Nerezová ocel
  - Bezproudové pokovení niklem
  - Nitridování
  - Epoxidový nátěr
- Mezi doplňky patří
  - Ventily na udržení zátěže
  - Elektrohydraulické převodníky
  - Tlumení na konci zdvihu
  - Pevné omezení zdvihu
  - Polohové spínače
  - Regulátory průtoku, průtokové pojistky

zcy03

Rozváděče



- Montované na desky CETOP: NFPA
- Robustní šoupátka se čtyřmi řídicími hranami; k dispozici až desitky typů šoupátek v závislosti na aplikaci
- Ovládané solenoidem, pákou, vačkou, vzduchové nebo hydraulické ovládání
- K dispozici tlumený zdvih pro solenoidové ventily D1 a D3
- Nízká tlaková ztráta
- K dispozici 8 W pro D1
- Možnost připojení různých konektorů

* V závislosti na cívce

zv01

Velikost ventilu	D1	D3	D31	D41	D81	D111
Max. průtok* (l/min)	83	150	130	300	700	2000
Max. pracovní tlak (bar)	345	345	345	345	345	345
Způsob montáže (NFPA)	D03	D05	D05	D07	D08	D10
(CETOP) (NG)	3 6	5 10	5 10	7 16	8 25	10 32

Manapak



- Montované mezi rozváděče a jejich montážní desku
- Ocelová pouzdra a vnitřní součásti z tvrzené oceli pro pevnost a trvanlivost

Způsob montáže	D03	D05	D07	D08
Zpětný ventil	X	X	X	X
Řízený zpětný ventil	X	X	X	X
Řízení průtoku	X	X	X	X
Přímo řízený prac. tlaku	X	X		
Redukční ventil		X	X	X
Přepouštěcí ventil	X	X	X	X

zv02

Cartpak



- Montované mezi ventily série D1 a jejich montážní desku
- Kombinují vestavný ventil se standardním pouzdrem velikosti ISO4401-03, NFPA D03, CETOP 3
- Hliníkové pouzdro pro provoz s tlakem 207 bar; pouzdro z tvárné litiny pro provoz s tlakem 345 bar
- Mezi funkce patří:
  - Pojistný ventil
  - Redukční ventil
  - Sekvenční ventil
  - Regulace průtoku, jehlový ventil, zpětný ventil
  - Dvoucestný solenoidový ventil
  - Trojcestný solenoidový ventil
  - Proporcionální pojistný ventil
  - Proporcionální regulátor průtoku

zv03

Ventily na regulaci tlaku



- Montáž do potrubí nebo na desky (NFPA P03, P06 a P10)
- 207 bar ve velikostech 1" (pouze přepouštěcí ventil), 3/8", 3/4" a 1 1/4"
- 345 bar ve velikostech 3/4" a 1 1/4"
- Provedení – pojistný ventil, redukční ventil a sekvenční při obou tlacích; vyvážení a odlehčení pouze při 207 bar

zv04

Ventily Colorflow



- Montáž do potrubí – ventily pro regulaci průtoku, zpětné a jehlové ventily, izolační ventily pro tlakoměr a tlumicí ventily
- Regulátory průtoku jsou k dispozici s kompenzací tlaku
- Velikosti 1/8" - 2"
- Připojení NPTF, SAE, BSSP a metrické ISO 6149
- Maximální pracovní tlak do 345 bar
- Průtok až 568 l/min
- Ocelová tělesa; k dispozici také tělesa s mosaznými nebo nerezovými pouzdry

zv06

Ventily ParTrol



- Do potrubí montované regulační, jehlové a zpětné ventily
- Připojení se závity do 1" NPT, SAE (-8)
- Tlakové rozsahy do 345 bar pro ocel, 138 bar pro mosaz
- K dispozici připojení Prestolok do 3/8"
- K dispozici z mosazi, oceli a nerezové oceli
- K dispozici jehlové ventily a regulátory průtoku s doplňkovou jemnou jehlou

zv07

Proporcionální regulační ventily a rozváděče



- Maximální pracovní tlaky do 350 bar
- Montáže do potrubí a na desku
- K dispozici elektronika instalovaná na ventilu nebo externě
- Pro aplikace s uzavřeným okruhem se nabízejí šoupátka s nulovým krytím
- K dispozici nevýbušné modely
- Ventily splňují normy CSA, FM a Cenelec





novinka: D1FP



*novinka: D*FP*

Proporcionální ventily a rozváděče	Série	Přímé ovládání		Nepřímé ovládání				Zpětná vazba šoupátka	Integrovaná elektronika
Velikost: NG		06	10	10	16	25	32		
Velikost: ISO/CETOP		3	5	5	7	8	10		
Standardní provedení	D*FW	X	X						
	D*FT	X	X						X
	D*1FW			X	X	X			
	D*1FT			X	X	X			X
	D*FB	X	X					doplňková	
Standardní provedení s řízením pohybu	D**FL	X	X		X	X			X
Standardní provedení se zpětnou vazbou	D*FX	X	X					X	X
	D*1FS			X	X	X	X	X	
Výkonné provedení se zpětnou vazbou	D*FH	X	X					X	X
	D*1FH			X	X	X	X	X	X
Výkonné provedení s dvojitým ziskem	D1FM	X						X	X
	D3FM		X					X	X
Proporcionální rozváděče	D1FP	X	X					X	X

Proporcionální rozváděče směru	Série	Přímé ovládání	Nepřímé ovládání				Integrovaná elektronika
Velikost: NG		06	06	10	25	32	
Velikost: ISO/CETOP		3	3	5	8	10	
Proporcionální pojistný ventil	RE06*T	X					X
	RE06*W	X					
	RE*T			X	X		X
	RE*W			X	X		(bez integrované elektroniky)
	VBY*L		X	X			
Proporcionální redukční ventil	PC			X	X	X	X
	DWE			X	X	X	
Proporcionální redukční ventil	PE			X	X	X	X
	DWU			X	X	X	
Proporcionální redukční ventil	VMY*L		X	X			(bez integrované elektroniky)

Proporcionální rozváděče	Série	Nepřímé ovládání								Zpětná vazba šoupátka	Integrovaná elektronika
Velikost: NG		16	25	32	40	50	63	80	100		
Standardní provedení	TDA	X	X	X	X	X	X	X	X		
Provedení se servem	TDL				X	X	X	X	X	X	X

Servoventily



- Robustní, spolehlivé ventily pro aplikace řízení pohybu
- K dispozici nevýbušné modely
- K dispozici modely s vnitřní bezpečností
- Ventily splňují normy CSA, FM a Cenelec

Série ventilu	PH76	BD15	BD30	DY
Max. průtok* (l/min)	57	75	151	378
Max. pracovní tlak (bar)	207	207	207	345

* Při 70 bar

zv11

Elektronika



Úplná řada digitálních a analogových ovladačů a regulátorů. Ovladače zajišťující náběhy, zadané hodnoty a kompenzaci pásma necitlivosti:

- Až čtyři osy v synchronním provozu
- Napájecí zdroje pro různé aplikace ventilů
- Držáky desek DIN a moduly pro montáž zaklapnutím
- Regulátory zajišťující samostatné řízení s uzavřeným digitálním okruhem a řízení v jedné nebo dvou osách:
- Kodér nebo magnetorestrikční zpětná vazba
- K dispozici souprava dálkového ovládání

zv12

zv13

novinka: 4 dig. elektronika

Konstantní průtok

P70CF



F130CF



H170CF



MH20



Lze použít dva typy rozváděčů: s otevřeným středem a s uzavřeným středem. Oba typy mají zcela rozdílné regulační charakteristiky. Ventily s otevřeným středem jsou určené pro jednoduché aplikace, kde jsou nízké požadavky na charakteristiky souběžného provozu. Ventily s uzavřeným středem jsou určené pro aplikace, ve kterých se kladou značné požadavky na regulační charakteristiky a zároveň se vyžaduje systém s čerpadlem s konstantním geometrickým objemem.

Rozváděče Parker s velkým počtem doplňkových součástí a montážních připojení, mezi něž patří např:

- Pojistný ventil hlavního okruhu
- Individuálně nastavené ventily na pojistný ventil hlavního okruhu kanálů a zamezení vzniku kavitací
- Oddělené doplňovací ventily s protitlakovými ventily
- Šoupátka přizpůsobená aplikaci
- Velký výběr ovládačů šoupátek
- Provoz s jedním nebo více čerpadly se soustavou ventilů
- Montáže na desku, do potrubí nebo na blok
- Zpětné ventily na udržení zátěže
- Oboustranné přepouštěcí ventily
- Regulátory průtoku
- Funkce při ztrátě energie
- Proporcionální vstupy pro jemné ovládání
- Nouzové vypínače, zablokovaný kanál čerpadla v nouzové situaci

[Doplňky pro různé ventily se liší.]

zv01

KM85



KM300



L90LS



HV08



Rozváděče	Průtok čerpadla (l/min)	Tlak (bar)	Ovládání			
			Ruční	Pneumatické	Hydraulické	Solenoidové
S otevřeným středem (čerpadlo s konstantním geometrickým objemem)						
P70CF	75	320	X	X	X	X
F130CF	110	320	X	X	X	X
H170CF	170	250	X	X	X	X
MH20	90	210	X		X	X
KM85	80	350	X			X
KM300	300	225	X			
S uzavřeným středem (čerpadlo s proměnným geometrickým objemem)						
L90LS	150	320	X	X	X	X
HV08	300	320	X	X	X	X

* Přímo řízené solenoidem

Konstantní tlak a konstantní tlak s odlehčením

P70CP



F130CP



Ventily s konstantním tlakem a s konstantním tlakem s odlehčením se používají v případech, kdy se vyžaduje především vyšší přesnost regulace s minimálním rušením mezi funkcemi při souběžném provozu. Tento systém má jednoduchou konstrukci, ale vyžaduje určité přizpůsobení aplikaci, aby poskytoval nejlepší kombinaci funkčnosti, regulačních charakteristik a hospodárnosti provozu.

Rozváděče Parker s velkým počtem doplňkových součástí a připojení, mezi něž patří např:

- Pojistný ventil hlavního okruhu
- Individuálně nastavené ventily na pojištění kanálů a zamezení vzniku kavitací
- Oddělené doplňovací ventily s protitlakovými ventily
- Šoupátka přizpůsobená aplikací
- Velký výběr ovládačů šoupátek
- Provoz s jedním nebo více čerpadly se soustavou ventilů
- Montáže na desku, řadově nebo na blok
- Zpětné ventily na udržení zátěže
- Oboustranné přepouštěcí ventily
- Regulátory průtoku
- Čerpadla s proměnným nebo pevným objemem

[Doplňky pro různé ventily se liší.]

zv02

Rozváděče	Průtok čerpadla (l/min)	Tlak (bar)	Ovládání			
			Ruční	Pneumatické	Hydraulické	Solenoidové
Konstantní tlak/konstantní tlak bez zátěže (čerpadlo s geometrickým objemem)						
P70CP	90	320	X	X	X	X
F130CP	150	320	X	X	X	X
HV08	300	320	X	X	X	X

Proměnný průtok a tlak

L90LS



K170LS



K220LS



Rozváděče v systému load sensing regulují zdvihový objem čerpadla s proměnným zdvihovým objemem prostřednictvím vedení signalizujícího zatížení. Čerpadlo udržuje tlakový rozdíl mezi jeho výstupem a signálem nejvyššího zatížení, aby mohlo dodávat tlak a průtok odpovídající odběru. Tyto systémy jsou nejpropracovanější a nabízejí optimální regulační charakteristiky s dobrou účinností a šetřením paliva.

Rozváděče Parker s velkým počtem doplňkových součástí a připojení, mezi něž patří např:

- Pojistný ventil hlavního okruhu
- Individuálně nastavené ventily na pojištění kanálů a zamezení vzniku kavitací
- Oddělené doplňovací ventily s protitlakovými ventily
- Šoupátka přizpůsobená aplikací
- Velký výběr ovládačů šoupátek
- Provoz s jedním nebo více čerpadly se soustavou ventilů
- Montáže na desku, řádově nebo na desku
- Zpětné ventily na udržení zátěže
- Oboustranné přepouštěcí ventily
- Regulátory průtoku
- Čerpadla s proměnným nebo pevným objemem

HV08



M400LS



KM86





zv03

Rozváděče	Průtok čerpadla (l/min)	Tlak (bar)	Ovládání			
			Ruční	Pneumatické	Hydraulické	Solenoidové
Load sensing (LS)						
L90LS	150	320	X	X	X	X
K170LS	280	330	X	X	X	X
K220LS	280	350			X	X
HV08	300	320	X		X	X
M400LS	900	275			X	
KM86	80	350	X			X

Pneumatický

VP04



VP04 je pneumatický řídicí ventil na proporcionální dálkové ovládání rozváděčů, nastavování polohy válců atd.
K dispozici je lineární varianta VP04 nebo varianta se souřadnicovou pákou (joystickem).
Mezi základní aplikace patří proporcionální dálkové ovládání pneumatických cívkových akčních členů a nastavování polohy válců v mobilních nebo průmyslových hydraulických systémech.
Všechny přípoje jsou vybaveny spojkami zásuvného typu.
Připojovací hrdla pro řídicí signály jsou s vnějším průměrem 6 mm nebo 1/4". Přívod a odvod do nádrže je s vnitřním průměrem 6 mm, 8 mm, 1/4" nebo 5/16".

Typ systému	Pneumatický řídicí tlak
Rozsah řídicích tlaků	0 - 8 bar
Regulace průtoku	max. 7 Nl/s
Řídicí křivky s rovnými charakteristikami	X
Třecí brzda pro zadržení v jakékoliv poloze	X
Mechanická aretace koncové polohy	X

zr21

Hydraulický

PCL4



PCL4 je hydraulický řídicí systém na proporcionální dálkové ovládání rozváděčů, čerpadel, motorů atd.
Dodává se jak se souřadnicovými pákovými jednotkami (joystick), tak jako lineární jednotka pro ruční nebo nožní ovládání.
PCL4 je určen v první řadě k dálkovému ovládání všech typů hydraulicky řízených rozváděčů a regulátorů čerpadel v mobilních a průmyslových aplikacích.
Všechny připojovací otvory lze získat s připojovácími závity G 1/4, M14 x 1,5 nebo 9/16 UNF.
Souřadnicový ventil je k dispozici v provedení se všemi přípojkami v základní desce. Do jednoho bloku lze současně vestavět až šest lineárních jednotek.

Typ systému	Hydraulický řídicí tlak
Rozsah řídicích tlaků	1 - 69 bar
Regulace průtoku	max. 4 l/min
Individuální řídicí charakteristiky pro každý směr	X
Volitelný počáteční a koncový tlak	X
Volitelná síla páky	X
Křivky s rovnými charakteristikami	X
Křivky s dvoustupňovými charakteristikami	X
Křivky s nuceným otevřením (konečný krok)	X
Třecí brzda pro zadržení v jakékoliv poloze	X
Mechanická nebo elektromagnetická aretace koncové polohy	X

zr11

Elektronický



IQAN

IQAN je nová koncepce založená na uživatelsky orientovaném, neobyčejně přizpůsobivém softwaru. Umožňuje vyvíjet lepší strojní zařízení mnohem rychleji a levněji. Jedinečný přístup IQAN kombinuje robustní, dobře vyzkoušený hardware s inteligentním, přizpůsobivým výpočetním výkonem. S IQAN budete moci integrovat všechny řídicí systémy do jediné jednotky. V případě mobilního stroje to otvírá zcela nové možnosti, aniž by se zvyšovala složitost.

Uživatelsky orientovaný software znamená, že lze měnit nebo přidávat funkce jak ve fázi vývoje, tak později. To vše lze provádět pomocí notebooku nebo PDA a řídicího modulu, bez jakýchkoliv znalostí programování. Nebýt téměř tří desetiletí celosvětových zkušeností společnosti Parker s moderní elektronikou a mobilní hydraulikou, nic takového by nebylo možné.

- Nová úroveň uživatelské orientace
- Lepší bezpečnost
- Vyšší produktivita
- Výkonnější diagnostika
- Vylepšená ergonomika
- Jednoduché přidávání doplňků
- Podpora řešení chyb
- Intuitivní grafické rozhraní

Typy systému	Kódy modelů
Řídicí modul CANbus	IQAN-MDM
Moduly CANbus	IQAN-XP, IQAN-XS, IQAN-XP2, IQAN-XT2
Pákové ovladače CANbus	IQAN-LL, IQAN-LM
Samostatné ovládací prvky	IQAN-TOC8, IQAN-TOC2
Analogové pákové ovladače	IQAN-LSL, IQAN-LST, IQAN-LF1, ICL4, ICM4
Snímače	IQAN-SP035, IQAN-SP500

zr01

Komponentní koncepce



IQANdevelop

Řídicí systém orientovaný na úlohy se softwarovými nástroji na vytváření funkčnosti

Samostatná koncepce



IQANdevelop

Systémová koncepce



IQANdevelop

Rozšiřitelný modulární řídicí systém se softwarovými nástroji na přidávání modulů a vytváření funkčnosti

Elektrohydraulický

PVC6



Série PVC6 je řadová sestava ventilů, určená k dálkovému ovládání rozváděčů. Proporcionální redukční ventil vytváří tlak úměrný vstupnímu proudu. K dispozici je provedení s napětím solenoidové cívky 12 nebo 24 V. Vstupní část lze vybavit redukčním ventilem na ochranu řídicích částí (max. tlak na vstupu řídicí části je 50 bar).

zr02

Vestavné ventily DIN



- K dispozici ve velikostech 16 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
- Průtoky do 17 000 l/min
- Maximální pracovní tlaky do 350 bar
- Proporcionální regulátory průtoku, tlaků a pojistné
- Úplný výběr redukčních ventilů
- Různé přímé a nepřímé ovládaní zpětných ventilů
- Rozváděče do 7500 l/min

zv20

Pomocné ventily



zv21

Typ ventilu	Max. pracovní tlak (bar)	Max. nastavovací tlak (bar)	Průtočnost průtok nebo průtokovost (l/min)
Přepouštěcí ventily na desku	345	345	57
Dvojité pojistné ventily	379	345	57
Ruční čerpadla	48	-	Zdvihový objem 1,36 cm^3
Bezpečnostní ventily akumulátoru	241	-	Vstup: 75 nádrž akum.: 226
Redukční ventily	345	345	113
Sekvenční ventily	345	345	57
Průtokové pojistky	207	-	249



Katalog 3105/USA

zv40

Rozváděče

Typ ventilu	Max. pracovní tlak (bar)	Průtok (l/min)
Ruční ventily	241	49
Ruční trojcestné ventily	241	23
Ruční čtyřcestné ventily	241	8
Nepřímo ovládané ventily	241	38
Solenoidové dvoucestné ventily selové	345	264
Solenoidové obousměrné ventily sedlové	345	19
Solenoidové dvoucestné ventily	345	75
Solenoidové trojcestné ventily	345	64
Solenoidové čtyřcestné ventily	345	30
Dvojité solenoidové čtyřcestné ventily	345	23

zv41

Proporcionální šoupátkové ventily

Poznámka: NC = normálně zavřené NO = Normálně otevřené

Typ ventilu	Max. pracovní tlak (bar)	Průtok (l/min)
Solenoidové dvoucestné ventily NC nebo NO na proporcionální řízení průtoku	207	226
dvoucestné tlakové ventily NO, na proporcionální řízení tlaku	207	151
Solenoidový dvoucestný škrticí ventil NC	207	19
Proporcionální redukční ventil	207	38
Solenoidové trojcestné ventily na proporcionální řízení tlaku	207	11

Ventily na udržení zátěže



Typ ventilu	Max. pracovní tlak (bar)	Průtok (l/min)
Vyvažovací ventily	345	0 - 754
Zpětné ventily	345	0 - 377
Zpětné ventily s měkkým sedlem	207	0 - 57
Zpětné ventily otvírané výstupem	241	0 - 226
Zpětné ventily zavírané řídicím tlakem	241	0 - 151
Jednoduché, nepřímo řízené zpětné ventily(zámky)	207	0 - 189
Dvojité, nepřímo řízené zpětné ventily (zámky)	207	0 - 189
Měřící ventily	241	0 - 23

Ventily na regulaci tlaku



Typ ventilu	Max. pracovní tlak (bar)	Max. nastavovací tlak (bar)	Průtok (l/min)
Přepouštěcí ventily s přímým ovládáním	345	345	0 - 151
Dvojité přepouštěcí ventily	241	241	0 - 75
Přepouštěcí ventily se zpětným ventilem proti kavitaci	345	345	0 - 60
Nepřímo ovládané přepouštěcí ventily	345	345	0 - 377
Dálkově ovládané přepouštěcí ventily	345	-	0 - 189
Tlakové ventily	345	345	0 - 151
Redukční ventily s přímým ovládáním	345	345	0 - 57
Redukční ventily	345	345	0 - 57
Dálkově řízené redukční ventily	345	-	0 - 189
Sekvenční ventily	345	345	0 - 151
Odlehčovací pojistné ventily	241	207	0 - 6
Logické prvky	248	248	0 - 189
Tepelné odlehčení	248	248	0 - 30

Ventily na regulaci průtoku



Typ ventilu	Max. pracovní tlak (bar)	Max. nastavovací tlak (l/min)	Průtok (l/min)
Jehlové ventily	241	-	0 - 189
Jehlové ventily s otočným nastavováním	241	-	0 - 57
Ventily s dělením/spojováním průtoku	207	-	0 - 45
Nepřímo řízený regulátor průtoku	207	-	0 - 57
Regulátory průtoku	241	-	0 - 45
Tlakově kompenzované regulátory průtoku	241	-	0 - 151
Tlakově kompenzované ventily prioritního typu	241	0 - 38	0 - 57
Tlakově kompenzované ventily omezovacího typu s regulátorem průtoku	241	-	0 - 57
Tlakově kompenzovaný regulátor průtoku prioritního typu s odlehčením	241	0 - 34	0 - 57
Průtokové pojistky	207	-	0 - 30

Bezpečnostní závěry pro lisy



Velikost	06	10	16	25	32	63	80
Průtok (l/min)	40	70	230	450	1000	2000	3500
Pracovní tlak (bar)	350	350	350	350	350	350	350







Systémy s vestavnými ventily jsou navržené tak, aby splňovaly mnoho požadavků na mobilní hydraulické systémy. Bloky s vestavnými ventily nabízejí následující výhody:

- Minimální počet trubek, hadic a spojek
- Méně součástí
- Méně netěsností
- Menší potřebný prostor
- Jednodušší montáž a pokyny pro servis
- Úplné systémové řešení s optimalizovanými funkcemi

Bloky s vestavnými ventily lze pomocí přírub připojit k jednomu nebo více rozváděčů a rovněž k čerpadlům, válcům, motorům a filtrům.

Zde je několik výrobků s vestavnými ventily, které nabízí společnost Parker:

- Ventily na řízení směru
- Logické prvky a regulátory průtoku
- Regulátory tlaku
- Proporcionální ventily
- Ovládací prvky automatické převodovky s posilovačem
- Ventily na udržení zátěže

Divize integrovaných systémů Parker nabízí doplňkové služby, například návrh bloků pomocí softwaru 3D CAD a CAM, pomoc při projektování aplikací a možnosti montáže a testování.

Když budete potřebovat hotové integrované hydraulické okruhy s velmi krátkými dodacími lhůtami, obraťte se na „rychlý obchod“ Parker. Odborní technici společnosti Parker se zaměřením na aplikace, vybavení nejnovější technologií CAD, mohou rychleji uvádět na trh nové, moderní zákaznické výrobky.

Při použití návrhů a nabídek Parker Quick Design, vytvářených pomocí 3D CAD, bude váš problém vyřešen během několika minut. Jakmile je návrh dokončen, rychlý obchod je dále zefektivněn pomocí elektronické komunikace a elektronického schvalování.

Pokud specifikace návrhu splňují požadavky zákazníka, výrobní linka Parker spojená s CAD vyrobí plně funkční hydraulické integrované okruhy. Všechny prototypy jsou před zadáním do výroby úplně otestovány a zdokumentovány. Na dnešním vysoce konkurenčním trhu jsou rychlost a kvalita nejdůležitějšími předpokladů úspěchu.

zv22



Ochrana systému pomocí nových bloků s ventily na ochranu čerpadel

Společnost Parker vyvinula speciální bloky s ventily pro čerpadla na ochranu hydraulických systémů před nepřípustnými nárůsty tlaku. Kromě typů omezujících tlak nyní Parker nabízí moduly s integrovanými zpětnými ventily, které umožňují spolupráci několika čerpadel v hydraulickém okruhu. Nová řada výrobků zahrnuje také elektricky ovládané bloky se zpětným ventilem nebo bez ventilu. Nové bloky ventilů Parker na ochranu čerpadel vyhovují všem čerpadlům s přírubami SAE od SAE 3/4 do 1 1/2 - 6000 psi. Moduly lze montovat přímo na přírubu čerpadla, čímž se ušetří drahé potrubí a zbytečná montáž.

Bezpečné a jednoduché

- Další, levná ochrana systému
- Různé funkce - jistění tlaku se zpětným ventilem pro kombinace čerpadel, elektrické odlehčení se zpětným ventilem nebo bez ventilu
- Přímá montáž na přírubu čerpadla SAE - není třeba další potrubí a montáž
- Start čerpadla bez tlaku – funkce obtoku
- Ochrana před nepřípustným zvyšováním tlaku v hydraulických systémech
- Vhodné pro otvory čerpadel SAE 3/4 až SAE 1 1/2 - 420 bar

zv23

Série HTR



- Otočné aktuátory s ozubnicí a pastorkem pro velké zatížení
- Pracovní tlaky do 210 bar
- Standardní otáčení: 90°, 180°, 360°
- Zakázkové otáčení do 5+ otáček
- Výstupní moment při 210 bar: až 68 000 Nm
- Robustní ocelové pouzdro s řadou připojovacích možností
- Kuželíková ložiska vydrží vysoké externí a rázové zatížení
- Ozubení z chromové legované oceli
- Varianty s drážkovanou hřídelí nebo perem
- Doplňková těsnění, tlumení, nastavování délky zdvihu, regulátory průtoku a snímače polohy

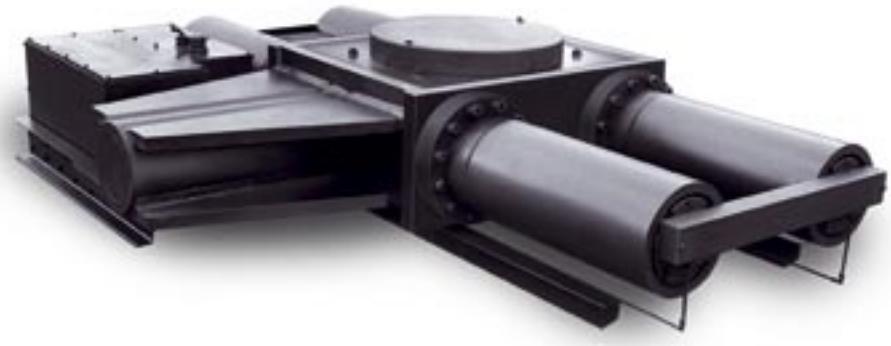
zr01

Zakázkově konstruované výrobky



Vysoká trvanlivost zaručuje 100% spolehlivost během deseti miliónů cyklů. Aktuátory lze konstruovat na zakázku, aby se daly integrovat do stroje jako jeho součást. Pouzdra a hřídelové vedení se vyrábějí ze speciálních materiálů a vydrží vysoké indukované zatížení.

- Otáčení o 180°, různé rychlosti, speciální uspořádání ukončení hřídele, montážních prvků a otvorů
- Jednotky s minimální vůlí, kombinovaný lineární a otáčivý pohyb
- Úplná systémová řešení spojují polohovou zpětnou vazbu s bloky regulačních ventilů
- Mezi speciální materiály patří titan, nerezová ocel a bronz
- Shoda se zákaznickými specifikacemi a úřední osvědčení
- Speciální prostředí/aplikace - robotika, ponorné aplikace, čisté pokoje, zdravotnická zařízení, čipy do PC



Jednotky s obrovským momentem až 7 mil. Nm

Rozměry: 4,25 x 5,5 x 1,25 m

zr01



Pístové akumulátory série A

- Více než 20 standardních objemů od 0,1 l do 38 l
- Jmenovité vnitřní průměry 50 mm, 75 mm, 100 mm a 150 mm
- Max. pracovní tlak 250 bar a 350 bar
- Rychlost pístu do 4 m/s
- Průtok do 3100 l/min
- Patentované těsnění pístů V-O s pěti břity z pěti standardních těsnicích směsí
- Konfigurace akumulátoru a plynové láhve
- Osvědčení CE podle nové směrnice PED 97/23/EC
- K dispozici další osvědčení

za01



Pístové akumulátory série AP

- Více než 20 standardních objemů od 6 l do 300 l
- Jmenovité vnitřní průměry 180 mm, 250 mm a 360 mm
- Max. pracovní tlak 250 bar a 350 bar
- Vysoce účinné těsnicí systémy pro rychlosti pístů do 8 m/s
- Průtok do 45 000 l/min
- Otvory s vysokým průtokem pro rychlé cyklování
- Konfigurace akumulátoru a plynové láhve
- Osvědčení CE podle nové směrnice PED 97/23/EC
- K dispozici další osvědčení

za02



Vakové akumulátory

- Standardní objemy od 1,0 l do 48,5 l
- Maximální pracovní tlak do 350 bar
- Průtoky do 900 l/min
- K dispozici otvory se závity a přírubami BSPP, ISO 6149 a SAE
- Vak z pěti směsí, vyhovující různým kapalinám a teplotám
- Osvědčení CE podle nové směrnice PED 97/23/EC

za03



Plynové láhve

- Standardní objemy od 1,0 l do 48,5 l
- Maximální pracovní tlak do 350 bar
- Průtoky do 900 l/min
- Vysokopevnostní slitinová ocel
- K dispozici otvory se závity a přírubami BSPP, ISO 6149 a SAE
- Osvědčení CE podle nové směrnice PED 97/23/EC

za07



Plnící souprava a montážní příslušenství

- Plnící a cejchovací vybavení
- Adaptéry a montážní sestavy pro měřidla
- Vypouštěcí ventily
- Montážní svorky a držáky základny
- Montážní vybavení se šrouby U

za01

anything Parker Possible.™



1. Nízkotlaké filtry

Série Suction & Return (sací a vratné) 34
Filtr Multiflow 34
Série 1200 34
Série Tanktopper I, II a III 35
Série IN-AGB 35
Série BGT-S 35
Filtr Maxiflow 36
Série ATZ 36

2. Středotlaké filtry

Série 15/40/80CN 37
Série 1145 37
Série 1300-Eco 37

3. Vysokotlaké filtry

Série 15P/30P 38
Série H600/H1000 38
Série 18/28/38P 38
Série 7000 39
Série 7100 39
Série HPA 39
Série SH100 40
Modely 22PD, 32PD 40

4. Přenosné filtrační systémy

Guardian® 41
Filtrační jednotka 41
Série 6A 41
Modely FU1147/FU1302/FU1303 42
PVS 185, 600, 1200, 1800, 2700 42

5. Par◇Fit

Vložky ◇ ParFit 42
Par ◇ Gel 42

6. Indikátory znečištění

Indikátory FPC 43

7. Vybavení nádrží 43

8. Monitorování stavu kapaliny 44

9. Převodníky a vysílače 45

10. Průtokoměry a monitory 45



Série Suction Return
Sací a vratné

Vratný filtr namontovaný na nádrži je schopen dodávat filtrovaný olej pod přetlakem na sací stranu plnicího čerpadla, takže jedním filtrem lze filtrovat systémy jak s otevřeným, tak s uzavřeným olejovým okruhem. SR2 používá patentované vložky Leif®, aby byla zajištěna ekologická filtrace a likvidace v souladu s ISO 14001.

Pracovní tlak:
Max. 10 bar

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený kovovým drátem s epoxidovým potahem
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty.
- Nízká tlaková ztráta.
- Prodloužená životnost.

Přípojky:
SR1
Vratný otvor G1
Sací otvor G$^{3}/_{4}$
SR2
Vratný otvor G1$^{3}/_{4}$
Sací otvor G1
Pro G2 jsou k dispozici další hrdla pro připojení vratného a sacího potrubí.

Konstrukce:
Pouzdro filtru: Hlava filtru z litého hliníku
Kryt filtru: Nylon zesílený skleněnými vlákny (vysoká odolnost proti nárazům a teplotám)
Válec: Hliník
Deska odlučovače: Nylon zesílený skleněnými vlákny (vysoká odolnost proti nárazům a teplotám)
Sestava regulátoru: Litý hliník a velmi pevný kompozitní materiál

Průtok:
Max. 130 l/min pro velikost 1
Max. 250 l/min pro velikost 2



Filtr Multiflow

Nový "zelený" filtr využívá patentovanou vložku Leif® a kanál k opakovanému použití, aby měli uživatelé výrobku Multiflow zaručenou kvalitu filtrace a nižší náklady na likvidaci. Při výměně se musí nahradit pouze vložka. Pro stávající výrobky Multiflow lze použít adaptační soupravu, aby bylo možné využít tuto jedinečnou zelenou vložku Leif® ve standardních filtrech Multiflow ve vratném potrubí.

Obě varianty jsou k dispozici s vysoce účinným filtračním médiem typu GDL/GDH.

Pracovní tlak:
Max. 8 bar

Filtrační média:
- GDH/GDL se sklolaminátem HPFE
- Vysoká schopnost zadržování nečistot
- Nízké tlakové ztráty
- Prodloužená životnost

Konstrukce:
Válec: ocel
Hlava: hliník

Průtok:
Max. 600 l/min



Série 1200

Určen k montáži na víko nádrže s držákem pro cenově výhodnou instalaci uvnitř nádrže. Vyztužená hlava z kompozitního materiálu, dvě možnosti vratného otvoru a rychle oddělitelný kryt zajišťují účinnou a cenově výhodnou filtraci v hydraulickém systému. K dispozici je také hliníková hlava pro náročné aplikace. Existuje několik délek vložky pro průtoky až 230 l/min.

Pracovní tlak:
Max. 6 bar (kompozitní materiál)
Max. 8 bar (hliník)

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený kovovým drátem s epoxidovým potahem.
- Vysoká schopnost zadržování nečistot
- Nízké tlakové ztráty
- Prodloužená životnost

Přípojky:
2 x závit G1
Průtok:
Max. 230 l/min

Indikátor:
1,0 ± 0,2 bar
Vizuální nebo elektrický



Série Tanktopper I, II a III

Série TPR I, II a III nabízí úplnou filtrační soupravu, vyznačující se 10mm odvzdušňovačem z ABS, který je vestavěn do pouzdra filtru. Magnetický sloupec pro předfiltraci, filtrace zevnitř ven, obtok plného průtoku s nízkou hysterezí a vysoce účinné materiály filtrační vložky GDL – to jsou osvědčené faktory pro úspěch účinné filtrace ve vratném potrubí. TPR II a III se dodávají s vložkami Leif®.

Pracovní tlak:
Max. 10 bar

Filtrační média:
- GDL se sklolaminátem HPFE
- K dispozici také 10 µm celulóza a 40 µm ocelová tkanina

Přípojky:
TPR I = závity G3/4 (ISO228), SAE12
TPR II = závity G1/4 nebo G1 1/2 (ISO 228), SAE20, SAE24
TPR III = závity G1 1/2 (ISO 228)

Průtok:
Max. 650 l/min

Indikátor:
1,2 bar. Lze použít několik tlakoměrů a spínačů. Další úpravy na vyžádání.



Série IN-AGB

Tento levný, vysoce účinný filtrační výrobek IN-AGB pro vratné potrubí se vyznačuje filtračními materiály GDL, obtokovou konstrukcí s nízkou hysterezí, magnetickou předfiltrací a vysokou schopností zadržovat nečistoty. Tato série může pracovat s průtoky od 30 l/min do 2000 l/min. Pro průtoky do 1500 l/min jsou k dispozici vložky Leif®, splňující nejpřísnější požadavky na ekologickou filtraci a nabízející ochranu před neschválenými vložkami.

Filtrační média:
- GDL se sklolaminátem HPFE
- K dispozici také 10 µm celulóza a 40 µm ocelová tkanina

Průtok:
Max. 2000 l/min



Série BGT-S

Filtry BGT-S pro vratné potrubí, určené k montáži na víko nádrže, se vyznačují předfiltrací pomocí magnetického sloupce a obtokem plného průtoku s nízkou hysterezí. Díky filtraci zevnitř ven nemůže znečištěný olej proniknout zpět do systému. Filtry BGT-S jsou k dispozici ve variantách pro průtoky až 2000 l/min. Mohou pracovat s maximálním tlakem 10 bar. Pro průtoky do 1500 l/min jsou k dispozici vložky Leif®.

Pracovní tlak:
Max. 10 bar

Filtrační média:
- GDL se sklolaminátem HPFE. K dispozici také 10 µm celulóza a 40 µm ocelová tkanina

Průtok:
Max. 2000 l/min

Indikátor:
1,2 bar. Lze použít několik tlakoměrů a spínačů. Další úpravy na vyžádání.



Filtr Maxiflow

Filtry Maxiflow o velikostech 1 a 2 obsahují dva integrální zelené/červené indikátory, vestavěné v konstrukci s odlitou hlavou.
Při standardním osazení zaručují maximální viditelnost indikátoru a včasné upozornění na stav filtru.
Maxiflow o velikosti 3 je vybaven jedním integrálním indikátorem.

Pracovní tlak:
Max. 10 bar

Průtok:
Max. 360 l/min

Kapaliny:
Minerální oleje



Série ATZ (sací filtr)

Filtry ATZ jsou umístěny pod hladinou oleje v nádrži a nabízejí maximální ochranu součástí hydraulického systému. Při vyjímání vložky zabrání ručně ovládaný zpětný ventil úniku oleje. Předfiltrace je realizována pomocí magnetického sloupce. Díky principu filtrace zevnitř ven nemůže znečištěný olej proniknout zpět do systému. Filtry ATZ zvládnou průtoky do 300 l/min.

Pracovní tlak:
Filtr by měl být umístěn v sacím potrubí.

Filtrační média:
- GDL se sklolaminátem HPFE
- K dispozici také 10 µm celulóza a 40 µm ocelová tkanina

Přípojky:
G1½" (ISO228) pro ATZ 120
Příruba G2½" SAE-3000 psi pro sérii ATZ3000

Průtok:
Max. 300 l/min

Indikátor:
0,15 bar nebo 0,30 bar (vakuometr)



CD Hydraulická filtrace a kapalinový pohon

Vzhledem k tomu, že naši zákazníci žádají o rychlý elektronický přístup k informacím o našich výrobcích, vyvinuli jsme celosvětový katalog Filtrace hydraulických kapalin ve formě zcela interaktivního CD-ROM.

CD obsahuje:
- Úplný katalog ve formátu pdf, oddíly jednotlivých výrobků lze samostatně stáhnout nebo vytisknout
- Nový vyhledávač Par◇Fit (po zadání čísla konkurence se okamžitě najde číslo prvku Parker)

CD-ROM použijte k rychlejšímu zjišťování a identifikaci vašich požadavků na filtry Parker.



Série 15/40/80CN

Ekonomický filtr pro tlaky ve středním rozsahu s výbornou odolností proti únavě materiálu. Než byl k dispozici filtr „CN“, aplikace byly omezovány "Spin-on" filtrem nebo bylo nutné používat vysokotlaké filtry ve vyšší cenové kategorii. Série „CN“ vyplňuje tuto mezeru a aplikace lze nyní rozšířit na nové hodnoty tlaku se zvýšením odolnosti proti únavě materiálu v rozsahu od 40 do 56 bar a maximální pracovní tlak 70 bar.

Pracovní tlak:
Max. 70 bar

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený kovovým drátem s epoxidovým potahem.
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost
- Snížená hmotnost vložky
- Lze zlikvidovat celou vložku
- V případě série E se poraďte s Parker Filtration

Konstrukce:
Válec: tvrdý eloxovaný hliník
Hlava: hliník

Průtok:
Max. 320 l/min

Indikátor:
1,2 bar
2,5 bar



Série 1145

Středotlaké filtry ze série 1145 nabízejí ideální řešení problému s ochranou součástí systému při nižších tlacích. Tyto filtry jsou realistickou, vysoce kvalitní alternativou k méně kvalitním "Spin-on" filtrům (našroubované). Série 1145 nabízí vysokou schopnost zadržovat nečistoty, tlak do 40 bar a rychlou výměnu vložek.

Pracovní tlak:
Max. 40 bar, pouzdro filtru je impulsně testováno na únavu: 10^6 impulsů 0 - 40 bar

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený kovovou síťovinou s epoxidovým potahem, nebo Ecoglass III, vyztužený plastovou síťovinou (žádné kovové součásti)

Přípojky:
Závity G1, G1 1/4, G1 1/2 (ISO 228/1) nebo příruba 1 1/2" SAE 3000 psi

Konstrukce:
Válec: ocel
Hlava: šedá litina

Průtok:
Max. 220 l/min

Možnosti indikátorů:
Indikace diferenciálního tlaku 2,5 ± 0,2 bar
- elektronický indikátor FPC.F (10 až 36 V ss.)
- elektrický indikátor FPC.T (max. 250 V stř.)
- vizuální indikátor FPC.V



Série 1300-Eco

Tyto vratné filtry s vysokou průtočností jsou ideální pro průmyslové aplikace v hydraulických nebo mazacích systémech s tlaky do 30 bar a průtoky do 1000 l/min. Díky možnosti spojovat více filtrů do „duplexního“ formátu lze zajistit nepřetržitou filtraci během výměny vložek.

Pracovní tlak:
Jeden filtr 30 bar
Filtrační soustavy 16 bar
Pouzdro filtru je impulsně testováno na únavu: 10^6 impulsů 0 - 25 bar

Filtrační média:
Ecoglass III, koncová víka zesílená polyamidem
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost
- Snížená hmotnost vložky
- Lze zlikvidovat celou vložku

Přípojky:
Konstrukce s jednou jednotkou
Příruby SAE 2 1/2", 210 bar nebo adaptér se závity G1 1/2" a G2"
Konstrukce se dvěma jednotkami
SAE 3" 210 bar nebo adaptér se závity G1 1/2" a G2"

Konstrukce:
Vložka Eco neobsahuje žádné kovové součásti a je vyztužena adaptérem Eco. Lze používat běžné vložky, aniž by se musel vyjímat adaptér Eco.

Průtok:
Max. 1000 l/min

Možnosti indikátorů:
Zahrnuje FPC.V25.BM (standardně vizuální 2,5 bar). Další indikátory k dispozici jako doplňkové příslušenství.

Vysokotlaké filtry



Série 15P/30P

Tyto vysokotlaké filtry vyhovují požadavku na čistou hydraulickou kapalinu. Moderní vysokotlaké hydraulické systémy vyžadují lepší řídicí prvky a dlouhou životnost součástí. Očekává se, že budou poskytovat výkonnost na vysoké úrovni. Hydraulické součásti v těchto systémech jsou vyrobeny s menšími tolerancemi, což zvyšuje jejich citlivost na znečištění.

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený kovovým drátem s epoxidovým potahem
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost

Pracovní tlak:
Max. 207 bar

Konstrukce:
Válec: kovaný hliník
Hlava: protlačovaný hliník

Indikátory:
Vizuální (doplňkový) 360° zelený/červený
Elektronický (programovatelný)
5 A při 48 V stř., 3 A při 28 V ss.



Série H600/H1000

Série H600/H1000 je navržena tak, aby splňovala rostoucí požadavky na tlakové filtry s vysokou průtočností. V systémech, ve kterých lze očekávat zpětný průtok, lze použít doplňkový zpětný ventil zabraňující zanesení nečistot zpět do systému. Mezi použité vložky a filtrační média patří vysoce kvalitní materiály jako se skelnými vlákny HPTE a síťovina z nerezové oceli a rovněž čistitelné vložky z velmi pevné síťoviny a vložky z velmi pevných vláken k jednomu použití. Při výměně vložky se musí odstranit pouze víko na konci válce. Tento filtr
je ideální pro aplikace, které kladou důraz především na úsporu nákladů a prostor.

Pracovní tlak:
Max. 414 bar

Filtrační média:
GDL s vícevrstvým sklolaminátem HPFE
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost
- Snížená hmotnost vložky
- Lze zlikvidovat celou vložku

Přípojky:
Závity G1½", G2 (ISO228), SAE 24, SAE 32, příruby (jmenovitý tlak 6000 psi) SAE 1½", SAE 2"

Konstrukce:
Hlava: šedá litina S.G.
Válec: protlačovaná ocel

Průtok:
Max. 1000 l/min

Indikátory:
5,0 bar



Série 18/28/38P

Divize Parker Filtration zkonstruovala sérii vysokotlakých filtrů 18/28/38P proto, aby uspokojila požadavky na náročné aplikace v mobilní a průmyslové oblasti na celém světě. Tato nová série s metrickými připojovacími hrdly a doplňkovými hrdly ISO 6149 má skutečně světovou konstrukci. Obsahuje širokou řadu vložek Microglass III s vysokou průtočností a po instalaci za čerpadlem zajišťuje výbornou ochranu systému.

Pracovní tlak:
414 bar (6000 psi). Součinitel bezpečnosti 3:1

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený kovovým drátem s epoxidovým potahem
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost
- Snížená hmotnost vložky
- Lze zlikvidovat celou vložku

Konstrukce:
Hlava: železo S.G.
Válec: ocel

Průtok:
Max. 520 l/min

Indikátor:
2,5 bar
5,0 bar

Vysokotlaké filtry



Série 7000

Vysoce kvalitní, řadové tlakové filtry na 420 bar jsou zkonstruovány tak, aby nabízely vysokou úroveň ochrany při průtoku až 450 l/min. Pomocí série vysokotlakých filtrů 7000 lze spolehlivě chránit systémy citlivé na nečistoty.

Pracovní tlak:
Max. 420 bar, typ 7008: 350 bar, pouzdro filtru je impulsně testováno na únavu:
10^6 impulsů 0 - 414 bar

Přípojky:
Závity G1, G1¼, G1½ (ISO 228/1) nebo příruby 1½" SAE 3000 psi, 1½" SAE 6000 psi, 1¼" SAE 6000 psi

Filtrační média:
Microglass III s kritickým tlakem 20 bar nebo vložky s vysokou pevností na 210 bar (kód A). Vložky Eco s médiem Ecoglass III.
- Žádné kovové součásti
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost
- Snížená hmotnost vložky
- Lze zlikvidovat celou vložku

Konstrukce:
Hlava: šedá litina
Válec: ocel

Průtok:
Max. 450 l/min

Indikátory:
Elektrické, elektronické a vizuální plus řada indikátorů diferenciálního tlaku



Série 7100

Pomocí série vysokotlakých filtrů 7100 lze spolehlivě chránit systémy citlivé na nečistoty – filtry nabízejí vysokou účinnost a vysokou schopnost zadržovat nečistoty. Série 7100 je ideální řešení.

Pracovní tlak:
Max. 420 bar, typ 7008: 350 bar, pouzdro filtru je impulsně testováno na únavu:
10^6 impulsů 0 - 275 bar

Přípojky:
Závity G¾, G1 (ISO 228/1)

Filtrační média:
Microglass III s kritickým tlakem 20 bar nebo vložky s vysokou pevností na 210 bar (kód A). Vložky Eco s médiem Ecoglass III.
- Žádné kovové součásti
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost

Konstrukce:
Hlava: šedá litina
Válec: ocel

Průtok:
Max. 120 l/min

Indikátory:
Elektrické, elektronické a vizuální plus řada indikátorů diferenciálního tlaku.



Série HPA

Filtr Mini Presure je malý a jednoduše se instaluje. Představuje robustní řešení pro aplikace s nízkým průtokem, ve kterých nelze účinně aplikovat větší filtry.
Je vyroben z mosazných výlisků pro vysokou pevností a dodává se s širokou řadou médií.
Výsledkem použití filtru Mini Pressure je spolehlivá, vysoce účinná ochrana.

Pracovní tlak:
Max. 280 bar

Přípojky:
Závity G1 a F⅜

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený drátěnou síťovinou s epoxidovým potahem
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost

Sklolaminátová sada s 3 µm ABS (b3 = 75)
Celulóza s jmenovitou velikostí 10 µm, impregnovaná pryskyřicí
Nerezová ocel 25 µm, 40 µm, 80 µm a 125 µm

Konstrukce:
Mosazné výlisky

Průtok:
Max. 33 l/min



Série SH100

Vysokotlaký filtr SH100 z nerezové oceli je určen pro těžký provoz a kritické aplikace. Vyznačuje se průtokem 100 l/min při pracovním tlaku 690 bar. K dispozici je široká řada vložek včetně variant s vysokou pevností. Mezi použité vložky a filtrační média patří vysoce kvalitní materiály jako se skelnými vlákny HPFE a síťovina z nerezové oceli a rovněž čistitelné vložky z velmi pevné síťoviny a vložky z velmi pevných vláken k jednomu použití.

Pracovní tlak:
Max. 690 bar

Přípojky:
Závity G1$^1/_2$, G$^3/_4$ (ISO 228/1), $^1/_2$" NPT, $^3/_4$" NPT, $^1/_4$" SAE

Filtrační média:
GDL s vícevrstvým sklolaminátem HPFE nebo síťovina z nerezové oceli
- Vysoká schopnost zadržovat nečistoty
- Nízká tlaková ztráta
- Prodloužená životnost

Konstrukce:
Nerezová ocel

Průtok:
Max. 100 l/min

Indikátor:
2,8 bar



Modely 22PD, 32PD

Jsou speciálně navržené tak, aby umožňovaly nepřetržitý provoz, a to i při výměně vložky. Za filtrem je nainstalován přepojovací ventil zaručující, že systém nebude znečištěn.

Pracovní tlak:
210 bar. Součinitel bezpečnosti minimálně 3:1

Filtrační média:
Microglass III, vyztužený drátěnou síťovinou s epoxidovým potahem
- Nepřetržitá, vysoce účinná ochrana systému
- Kompaktní, přesto jednoduše použitelná jednotka

Přípojky:
22PD: G1 nebo 1$^1/_4$“ 3000 – čelo příruby M
32PD: G1$^1/_4$ nebo 1$^1/_2$ 3000 – čelo příruby M

Konstrukce
Hlava: ocelolitina
Nádoba: ocel

Průtok:
Max. 250 l/min

Indikátor:
2,5 bar



Média

Microglass III
Microglass III (označovaný Q3) je nové filtrační médium divize Parker Filtration pro hydraulické aplikace.
Q3, testované podle nejnovějších norem ISO, je odstupňované vícevrstvé médium ze skelných vláken navržené tak, aby nabízelo maximální životnost a maximální účinnost. Q3 využívá několik vrstev média na zachytávání částic různých velikostí a zaručuje, že bude využita celá hloubka média, protože aktivně eliminuje ucpávání prvních vrstev ve směru průtoku. Výsledkem je znásobená schopnost zachytávat částice s výrazně sníženým počátečním tlakovým spádem. Uživatelé Q3 si mohou být jisti, že součástem systému se dostane té nejlepší dostupné ochrany a že získají filtr s optimální účinností, nízkou cenou, zvýšenou ochranou, sníženými náklady na údržbu a omezeným plýtváním.

Série E
Vývoj nových filtračních výrobků je nepřetržitý proces, vyvolávaný potřebami zákazníků. Bylo zjevné, že abychom chránili životní prostředí, museli jsme uspokojit poptávku průmyslu po filtrech a filtračních vložkách, které jsou účinné, efektivní a nepoškozují prostředí.
Na základě tohoto širokého požadavku vyrobila divize Parker Filtration filtry série E, které jsou šetrné k životnímu prostředí podle našeho osvědčení ISO 14001.

Filtry s nízkým dopadem na životní prostředí (L.E.I.F.)
Vložky L.E.I.F jsou standardním vybavením mnoha našich nízkotlakých filtrů. Mají médium vyztužené kovovou síťovinou, ale nemají žádnou středovou opěrnou trubici ani kovová koncová víka. Tato konstrukce, nabízející vysokou účinnost a zlepšenou schopnost zadržovat nečistoty, umožňuje efektivní likvidaci znečištěných médií a opakované zpracování síťové výztuže za pomoci magnetické separace.

Ecoglass III
Vložky série E (označované Ecoglass III) se vyrábějí bez použití kovu, což umožňuje úplnou likvidaci vložek spalováním. Lze je trhat a lisovat do balíků, takže při likvidaci zabírají méně místa.
Tyto vložky bez jakýchkoliv kovových součástí váží méně než ekvivalentní standardní vložky s integrovanou kovovou výztuží.
Vložky Ecoglass III vycházejí z nejnovějšího vývoje Parker Hannifin – Microglass III (Q3) – a jsou určeny výhradně k použití v hydraulických filtrech Parker Hannifin série E.
Ecoglass III s odstupňovaným vícevrstvým sklolaminátem je nejvyspělejší médium, jaké je dnes k dispozici. Je navržen tak, aby splňoval náročné požadavky dnešního i budoucího průmyslu, a nabízí

Přenosné filtrační systémy



Guardian®

Guardian® je přenosný filtrační systém se dvěma hlavními funkcemi: zajišťuje, že nová, „špinavá“ kapalina, která je často znečištěna během manipulace, bude vstupovat do systému se stanovenou čistotou, a umožňuje periodické čištění stávající kapaliny do původního stavu.

Pracovní tlak:
2 bar

Filtrační média:
- Lehká, kompaktní jednotka
- Jednoduché ovládání s jedním spínačem
- Používá standardní vložky Parker
- Obtokový průtok se vrací na vstup

Průtok:
15 l/min

Jmenovité parametry motoru:
220/240 V stř.
210 V stř.



Filtrační jednotka

Je navržena tak, aby zajišťovala trvalé čištění mimo systém v aplikacích, kde se očekávají vyšší úrovně znečištění.

Popis filtrační jednotky:
Filtrační jednotka Parker se skládá z elektrického motoru spojeného přímo s hydraulickým čerpadlem, které má vestavěný našroubovanou filtrační vložku "Spin-on". Kapalina nasátá na vstupu čerpadla prochází filtrační vložkou a čistí se ještě dříve, než dosáhne výstupu. Vestavěný obtokový ventil chrání vložku v případě ucpání a vrací olej na vstup čerpadla, což zaručuje, že veškerá kapalina vystupující z jednotky je filtrovaná bez ohledu na provozní podmínky. Na čerpadle je nainstalován vizuální indikátor stavu vložky. Jednotka je k dispozici v provedení bez elektromotoru pro zákazníky, kteří raději dodají vlastní.

Typ filtru:
Standardně se dodává rychle vyměnitelná vložka „Spin-on“ s celulózovou vložkou o jmenovité velikosti 10 µm.
Jako alternativa jsou k dispozici také vložky se sklolaminátovými médii.



Série 6A

Přenosné filtrační jednotky Parker jsou určeny k provádění preventivní údržby kapalinových systémů přímo na místě. Interní čerpadlo nasává kapalinu skrz primární čisticí filtr a vysoce kvalitní jemný filtr na odstranění znečišťujících částic o absolutní velikosti až 4 µm (c).

Průtok:
28 l/min

Čerpadlo:
Tlakově vyvážené zubové čerpadlo 28 l/min

Hmotnost:
56kg (suchá)

Možnosti pohonu čerpadla:
240 V stř.
110 V stř.



Modely FU1147/ FU1302/FU1303

Přenosné filtrační jednotky Parker jsou určeny k provádění preventivní údržby hydraulických systémů přímo na místě. Vestavěné čerpadlo nasává kapalinu skrz primární čisticí filtr a vytlačuje přes vysoce kvalitní jemný filtr na odstranění znečišťujících částic, Tato jednotka má vysokoobjemové filtry pro dlouhou životnost a průtoky jsou navržené tak, aby umožňovaly použití i vložek na odstraňování vody.

Průtok:
20 l/min–100 l/min

Aplikace:
- Manipulace s olejem
- Plnění
- Čištění
- Hydraulické systémy
- Mazací systémy
- Řezné kapaliny

Slučitelné kapaliny:
- Minerální olej
- Syntetické oleje (kontaktujte Parker)
- Turbínové oleje
- Řezné kapaliny

Průtok:
FU1147: 20 l/min
FU1302: 40 l/min
FU1303: 100 l/min



PVS 185, 600, 1200, 1800, 2700

Znečištěný olej se nasává do přenosného čisticího systému Parker působením podtlaku 846,5 mbar. Olej prochází vnitřním ohřívačem s nízkým příkonem, kde se ohřívá na optimální teplotu 66 °C. Olej potom vstupuje do destilačního sloupce, kde na něj působí podtlak prostřednictvím speciálních rozptylových prvků. Tím se zvětšuje aktivní plocha oleje, voda se mění na páru, která je odváděna podtlakovým čerpadlem přes kondenzátor.

Olej bez vody klesá na dno sloupce a je odstraňován čerpadlem na mazací olej s vysokým výkonem. Toto čerpadlo vede suchý olej skrz filtr na odstraňování částic. Čistý olej vychází z jednotky zpět do nádrže a do systému.

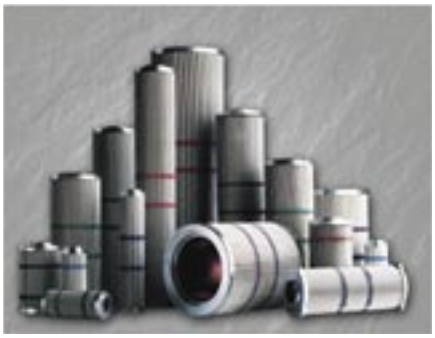
PVS 185
Průtok: 19 l/min
Vstupní otvory 3/4" JIC (vnější)
Výstupní otvory 3/4" JIC (vnější)

PVS 600
Průtok: 37,9 l/min
Vstupní otvory 1" JIC (vnější)
Výstupní otvory 1" JIC (vnější)

PVS 1200
Průtok: 75,7 l/min
Vstupní otvory C" NPTF
Výstupní otvory 1" JIC (vnější)

PVS 1800
Průtok: 113,6 l/min
Vstupní otvory 2" NPTF
Výstupní otvory 3" JIC (vnější)

PVS 2700
Průtok: 170,3 l/min
Vstupní otvory 3" NPTF
Výstupní otvory 2" NPTF



Vložky Par Fit

V minulosti byli uživatelé hydraulicky poháněných strojů nuceni kupovat náhradní filtrační vložky buď od původního výrobce strojního zařízení, nebo od výrobce filtrů. Zakázkové možnosti byly neobyčejně omezené – buď spoléhat na nejistou kvalitu a servis nepůvodních výrobců, nebo platit vysoké ceny za uznávaná jména.
Dnes máte příležitost odebírat všechny náhradní vložky od jednoho velkého dodavatele za odpovídající cenu. Jméno Parker je známo v celém hydraulickém průmyslu díky kvalitě a servisu. Divize Parker Filtration se pustila do programu podstatných investic a nyní může nabídnout úplnou řadu filtračních vložek, pečlivě navržených tak, aby byly zaměnitelné s výrobky předních výrobců. Konstruktéři Parker Filtration za pomoci nejmodernější technologie navrhli a otestovali novou řadu vložek splňujících nejpřísnější výkonnostní kritéria a tolerance rozměrů, aby zaručili, že vložky PAR-FIT lze nyní specifikovat s naprostou jistotou.

Par Gel

Filtrační vložky Par-Gel jsou účinným nástrojem k řešení problémů souvisejících s vodou v hydraulických pohonných a mazacích systémech.
Náležitá údržba kapaliny vyžaduje více než jen odstraňování částic. Musíte odstranit také vodu. Společnost Parker vyvinula vložky Par-Gel na odstraňování absorpci vody, které lze používat v kombinaci s filtry částic, což přináší podstatné výhody.



Indikátory FPC

Série indikátorů stavu filtru FPC je určena k použití na široké řadě filtrů Parker a je vhodná i k nahrazení konkurenčních výrobků (podrobní informace získáte od Parker Filtration).
Ideální na poskytování přesné vizuální, elektronické nebo elektrické zpětné vazby ke stavu filtrační vložky, aby se usnadnila účinná údržba a zaručila se ochrana lodních/automobilových nebo průmyslových hydraulických systémů před znečišťujícími částicemi.

Indikátory tlaku:
- pro zpětné filtry
- závit G 1/8"
- indikace při 1,0 bar
- vizuální (tlakoměr)
- elektrické do 48 V stř./ss.
- elektrické do 250 V stř. se zástrčkou DIN 43650

Indikátory diferenciálního tlaku:
- pro filtry do potrubí
- max. tlak 420 bar
- materiály: mosaz, nerezová ocel nebo hliník
- k dispozici široká řada nastavení indikace
- vizuální (vysunovací)
- elektrické do 250 V stř.
- elektronické s rozhraním LED (10 - 36 V ss.)
- programovatelné s jednoduchým nastavením a záznamovou pamětí



Vzduchové filtry a odvzdušňovače

Vzduchové filtry EAB a ABL pro nádrže jsou vybavené indikátory stavu a ekologickými výměnnými vložkami. Jedná se o první řadu na ochranu před znečišťujícími částicemi. Zavedená řada filtrů a odvzdušňovačů zůstává součástí nabídky příslušenství.



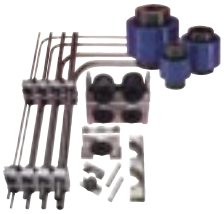
Měření hladiny

Řada výrobků Parker na měření hladiny umožňuje přímé a dálkové monitorování hladiny kapaliny. Řada plovákových spínačů FS nabízí dálkové monitorování s přístupem shora, při kterém je CLS46 namontován na stěnu nádrže. K dispozici zůstává zavedená řada měřidel FL na přímé monitorování.



Síta

Sací síta a řadové filtry představují první místo ochrany systémového čerpadla před velmi velkými částicemi. Měly by se používat difuzéry, aby se snížilo nebo eliminovalo provzdušňování kapaliny v nádrži, způsobované návratovou kapalinou.



Spojky pohonu a upínací prvky

Spojky pohonu pro širokou řadu aplikací zajišťují dlouhodobý a bezproblémový provoz. Systém Multiclamp je mezinárodně uznávaným systémem na upínání potrubí, nabízející flexibilitu jak při instalaci, tak při vlastním použití.



Regulační ventily

Ideální na regulaci průtoku a rychlosti v aplikacích s malým průtokem. Mohou pracovat s tlakem až 210 bar a mnoha různými kapalinami. Všechny ventily na řízení rychlosti, jehlové ventily a zpětné ventily Parker jsou kompaktní řadové výrobky.



Tlakoměry a těsnicí kroužky

Tlakoměry plněné glycerinem o průměrech 63 mm a 100 mm, určené k měření tlaku do 1000 bar (při zapuštěné montáži) se dodávají v provedení jak pro zapuštěnou, tak pro spodní montáž. Soupravy těsnicích kroužků nabízejí flexibilní a rychlé řešení závad, které by jinak ohrozily výrobu.

Monitorování stavu kapaliny



Čítač částic

Přenosný čítač částic LaserCM získalo světové prvenství z několika důvodů. Uživatele přitahuje jeho osvědčená provozní výkonnost v terénu, ve výrobě nebo v laboratoři. Jiní oceňují kvalitu provedení, spolehlivost, schopnost snižovat prostoje a možnost aplikovat prediktivní programy údržby. A pak jsou uživatelé, kteří považují originalitu a inovaci za neodolatelné kvality, jejichž kombinace umožní nepřekonatelné monitorování stavu kapaliny.

Charakteristiky:
- Okamžité, přesné výsledky, získané během dvouminutového zkušebního cyklu.
- Zadávání dat umožňuje zaznamenávání stavu jednotlivých zařízení.
- Volitelné grafické znázorňování dat na vestavěné tiskárně.
- Aktualizace softwaru na načítání srovnávacích dat do LaserCM.
- Automatické protokolování 300 zkušebních cyklů prostřednictvím ručního přístroje s LCD.
- Sériové rozhraní RS232 na spojení s počítačem.
- Omezená úroveň výstupu na regulaci periferních zařízení, například filtrace mimo systém prostřednictvím koncových spínačů interního relé.
- Mezi doplňky k LaserCM nyní patří čtečka čárového kódu na zavádění dat ručním přístrojem
- Celosvětový servis a technická podpora.

NOVÝ, vylepšený ruční přístroj nyní zahrnuje:
- 50 mm podsvícený displej LCD s regulací kontrastu
- Zásadní změny programu a vylepšení konstrukce
- Barevné odlišení
- Ochranu IP 65
- Přístup ke speciálním funkcím po stisknutí jediného tlačítka



System 20

Zapojení do systému – přímo do potrubí.

Společnost Parker vyvinula tři průmyslové snímače System 20 za účelem souběžného měření průtoku, tlaku a teploty s použitím ručních monitorů.

Snímače System 20, pokrývající široký rozsah průtoků, typů kapalin a aplikací, jsou určené k použití s oběma typy monitorů System 20, všemi monitory znečištění a monitorem vody v oleji. K dispozici jsou speciálně vyvinuté snímače na monitorování znečištění „agresivních kapalin“.

- Obsluha může monitorovat systém, aniž by ho nejprve musela vypnout.
- Prediktivní údržba prostřednictvím připojení k analogovému monitoru
- Analogové monitory System 20 jsou určené k přímému spojení s řadovými snímači System 20.

K dispozici jsou dva typy (vysokotlaké 0 - 420 bar) se třemi kruhovými stupnicemi na monitorování průtoku, tlaku a teploty v olejových nebo vodních systémech.

K dispozici je také elektronický monitor System 20 (EM20), zajišťující účinné monitorování stavu systému s ukládáním zkušebních dat a funkcemi na správu načítání dat.



H2Oil

Monitorování vody v oleji s jediným monitorem. H2Oil je dvoukanálový, nedisperzní absorpční spektrometr, určený k měření úrovně absorbované vody znečišťující olej v láhvi se vzorkem nebo k dynamickému spojení s řadovým snímačem System 20 nebo s jednobodovým zařízením na odběr vzorků. H2Oil je vybaven sadou 12V akumulátorů, počítačem na diagnostiku přímo v terénu a tiskárnou na efektivní zaznamenávání dat.

- Přesné měření absorbované vodní kontaminace oleje 0 - 3000 ppm.
- Provoz s přímým přístupem do 420 bar.
- Výsledky zobrazované jako procento obsahu vody nebo ppm.
- Načítání dat přes RS232.
- Doplňková souprava na dodávání oleje pro měření vzorků odebraných zákazníky.





Převodníky a vysílače

Aby se zabránilo historickým problémům s plastickou deformací (creep) snímačů se silnou membránou a křehkostí piezoelektrických/keramických snímačů, nová řada „Performer“ využívá článek z vysoce kvalitní nerezové oceli, potažený vrstvami izolačních a slitinových materiálů. Tyto vrstvy jsou vyrovnány s velmi malou tolerancí za pomoci nejmodernějších polovodičových, laserových a iontových metod. Tento neobyčejně přesný základní výrobek se potom spojí se speciálními aplikačními čipy (ASIC), aby vznikl snímač, který podává přesné a opakovatelné údaje v širokém rozsahu teplot od -40 °C do 125 °C. „Performer“ se nyní dodává v provedení s různými typy závitů a konektorů. Tato nová konstrukce zaručuje, že zařízení s vysokou stabilitou a velmi nízkým driftem lze používat v širokém rozsahu teplot. Je napájeno zdroji s rozšířeným napěťovým rozsahem (9 - 35 V ss. [PTD] a 11 - 35 V ss. [PTX]).

Použití tlakových snímačů ASIC Performer

- Vysokozdvižné vozíky
- Automobilové jeřáby
- Strojní zařízení pohybující se po zemi
- Závodní automobily
- Systémy používající vodu
- Lesní stroje
- Papírny

Specifikace
Tlakové rozsahy: 20, 60, 100, 250, 400, 700 bar

Minimální přetlak: minimálně 1,5násobek jmenovitého tlaku
Minimální rázový tlak: minimálně 6násobek jmenovitého tlaku

Vibrace:
>50 g

Instalace:
Velikost klíče 22 A/F
Max. (doporučený) utahovací moment = 30 Nm

Elektrické parametry

Napájecí napětí	Výstup
9 - 35 V ss.	0 - 5 V
9 - 35 V ss.	1 - 6 V
11- 35 V ss.	4 - 20 mA

Odběr převodníku = 8 mA

Varianty tvaru závitů
G1/4 (1/4BSP) pro lepené těsnění
G1/4 (1/4BSP) s integrálním těsněním
M12 x 1,5 - 6 g
7/16 UNF (rozválcování 37° podle SAE J514, velikost 4)
9/16 UNF (rozválcování 37° podle SAE J514, velikost 6)
NPTF 1/4 (ANSI B1.20 3-1976)
NPTF 1/2 (ANSI B1.20 3-1976)
Všechny závity a rozhraní snímače jsou vyrobeny z nerezové oceli 17 - 4PH

Průtokoměry a monitory

Řada kvalitních průtokoměrů od levných, snadno použitelných Loflow přes indikátory a přesné monitory Dataflow po průtokoměry a průtokové spínače Flowline z mosazi, hliníku nebo nerezové oceli.

Průtokoměry a spínače Easiflow

- Cejchované pro olej a vodu
- Fungují v jakékoliv rovině
- Tlaky do 10 bar
- Průtok 1 - 150 l/min
- Spínače – plně nastavitelná signalizace průtoku
- Varianty se střídavým a stejnosměrným napájením

Řada Dataflow

- Indikátor s viditelným průtokem
- Ukazuje průtok od 2 - 150 l/min
- Připojení jednoho monitoru k mnoha indikátorům
- Tlak do 10 bar
- Vysílače průtoku 4 - 20 mA a s impulsním výstupem
- Maximální průtok 150 l/min
- Dataflow Compact je lehký, vysílač průtoku do potrubí pro průtoky do 25 l/min

Průtokoměry a průtokové spínače Flowline

- Cejchované pro olej a vodu v mosazném a hliníkovém provedení
- Průtok do 1100 l/min a tlaky do 350 bar
- Výběr z pěti velikostí
- Řada z nerezové oceli pro použití v korozních médiích nebo chemikáliích
- Přídavný „uzavřený“ typ se dvěma spínači a varianta s vnitřní bezpečností
- Varianty z mosazi a nerezové oceli
- Průtok od 0,2 - 360 l/min

Pokyny pro použití příloženého CD

Systémové požadavky

Abyste si mohli prohlížet toto CD, musíte mít následující vybavení:

- Procesor třídy Pentium®
- Windows® 95 OSR 2.0, Windows 98 Second Edition, Windows ME, Windows NT 4.0 (se Service Pack 5 nebo 6), Windows 2000 nebo Windows XP
- 16MB RAM (doporučuje se 32)
- 20 MB volného prostoru na pevném disku

Acrobat Reader

Katalogové soubory se prohlížejí pomocí programu Adobe Acrobat Reader. Pokud nemáte na svém PC nainstalován Acrobat Reader, nainstalujte jej z CD. Pokud máte Acrobat Reader, ale nemáte vyhledávací nástroj (plug-in), bude vám nabídnuta možnost nainstalovat Acrobat Reader 5.0 s vyhledáváním, namísto vaší stávající verze.

Vyhledávací nástroj je nutný proto, abyste mohli využívat všechny možnosti vyhledávání popsané v další části textu.

Jak prohlížet CD

CD je samozaváděcí. Stačí je vložit do CD mechaniky. Spustí se (nebo nainstaluje) Acrobat Reader a na vašem monitoru se objeví otevírající se stránka. Z této stránky můžete přejít do dalších částí.

- Search (Vyhledávání) vám zpřístupní vyhledávací funkci. Jakmile se otevře vyhledávací okno, napište slovo(a) nebo kód* a stiskněte Enter. Objeví se seznam stránek, na nichž se vyskytuje hledané slovo nebo sousloví. Jednu si vyberte a klepněte na tlačítko View (Zobrazit). Akci podle potřeby opakujte.
- View Bookshelf (Prohlédnout si „poličku s knihami“) vám zpřístupní výběr katalogů a výrobků uložených na CD.
- Product Overview (Přehled o výrobcích) vám zpřístupní soubor .pdf (pro Acrobat Reader) obsahující informace o této řadě výrobků z oblasti průmyslové hydrauliky.
- Safety (Bezpečnost) vás upozorní na varování a nabídne vám prodejní dokumenty.
- Getting Started (Začínáme) poskytuje souhrn pravidel pro navigaci pomocí Acrobat Readeru.
- **Contact Us (Spojení na nás) vás informuje o telefonních a faxových číslech a on-line informacích.**

Textové odkazy jsou výrazně odlišeny modrým písmem. Katalogové soubory obsahují množství záložek, aby se v nich bylo možné snadno a rychle pohybovat. Každý katalog má rovněž záložku, která vás nasměruje na domovskou webovou stránku Parker pro tuto divizi, pokud jste při prohlížení CD on-line. Do preferencí Acrobatu musíte nejprve vložit informace o vašem webovém prohlížeči.

Adobe a Acrobat jsou registrované obchodní značky Adobe Systems Inc.
Windows je registrovaná obchodní značka Microsoft Corp.



*** Pomocí vyhledávacích kódů pro toto CD, které jsou obsaženy v tomto katalogu, se dostanete přímo do kapitol konkrétních výrobků nebo na stránku, která umožňuje volbu různých jazyků tohoto produktu.**

zx99



Sídlo firmy:

CHVALIS s. r. o.
Velešická 54
CZ - 411 72 Hoštka

Telefon: +420 416 857 711
Fax: +420 416 814 198
HTTP: www.chvalis.cz
e-mail: info@chvalis.cz

NONSTOP 24 hod. služby:
+420 737 22 22 33

24 hod
Servis a prodej

Parker Mobile Service



Pobočka Liberec:

Parker Mobile Service

Průmyslová zóna Liberec - jih
Řepná 993 (areál Colorbeton a. s., ZAPA)
460 08 Liberec

Telefon: +420 482 736 032, +420 737 273 003
Fax: +420 482 736 050
e-mail: liberec@chvalis.cz

Obchodní zastoupení Plzeň:

Telefon: +420 737 273 010
e-mail: plzen@chvalis.cz

Obchodní zastoupení Jihlava:

Telefon: +420 737 273 020
e-mail: jihlava@chvalis.cz