



## ÚPRAVA STLAČENÉHO VZDUCHU V NOVÉM POJETÍ



# OIL-X

FILTR STLAČENÉHO VZDUCHU

### Parker domnick hunter OIL-X; nová řada filtrů stlačeného vzduchu, která pozvedá účinnost na zcela jinou úroveň.

Řada filtrů OIL-X vychází z celosvětových zkušeností společnosti Parker ve filtraci a byla vyvinuta tak, aby zajišťovala konzistentní a mimořádnou kvalitu vzduchu, která je zaručena po dobu 12 měsíců provozu a je ověřena třetí stranou dle normy ISO 8573-1.

## NEJNIŽŠÍ TLAKOVÁ ZTRÁTA NA TRHU

Díky kombinaci jedinečné filtrační vložky se speciálně navrženým a optimalizovaným systémem proudění vzduchu jsou filtry řady Parker domnick hunter OIL-X navrženy tak, aby nejen dodávaly vzduch ve kvalitě, která je v souladu s klasifikací normy ISO 8573-1, ale s nejnižší tlakovou ztrátou na trhu, tak zajišťují maximální efektivitu a produktivitu.

### › Unikátní filtrační vložka

Její speciální konstrukce snižuje rychlost proudění vzduchu, snižuje tlakovou ztrátu, zvyšuje kapacitu pro zachycování nečistot a vyznačuje se vyšší účinností. Vztahuje se na ni 12měsíční záruka kvality vzduchu.

### › Systém řízení průtoku

Speciálně vyvinuté nátokové hrdlo s 90° obloukem, rozdělovačem průtoku a kuželovým difuzorem toku má za cíl dosáhnout stálého a rovnoměrného průtoku vzduchu.

### › Těleso filtru

Je navrženo tak, aby umožňovalo snadnou údržbu a výměnu filtračních prvků a vztahuje se na ně 10letá záruka.

### › Flexibilní připojení

Široké spektrum velikostí vstupních otvorů a závitových připojení filtrů.

### › Epoxidový nátěr

Protikorozní ochrana chromátováním a pevným epoxidovým práškovým povlakem zaručuje trvanlivost a snadnou vizuální rozpoznatelnost i po několika letech v provozu.

## Specifikace produktu

Stupeň filtrace	Typ vložky	Velikost modelu / Velikost připojení		Typ závitu	Typ odvaděče	Indikátor diferenčního tlaku*
AA	P	030	G	G	F	I
WS	P	010 A (1/4")	G (BSPP)	F (plovákový)	X (žádný)	
AO		010 B (3/8")	N (NPT)	M (manuální)	I (DPI)	
AA		010 C (1/2")				
ACS		015 C (1/2")				
		020 D (3/4")				
		025 D (3/4")				
		025 E (1")				
		030 G (1 1/2")				
		035 G (1 1/2")				
		040 H (2")				
		045 I (2 1/2")				
		050 I (2 1/2")				
		055 I (2 1/2")				
		055 J (3")				
		060 K (4")				

\* A0/AA jsou k dispozici pouze s indikátorem diferenčního tlaku (I); W/ACS jsou k dispozici pouze bez indikátoru diferenčního tlaku (X)

## OIL-X cyklónové odlučovače vlhkosti (WS)

### Technická data

Stupeň filtrace	Typ filtru	Typ odvaděče	Minimální provozní tlak		Maximální provozní tlak		Minimální provozní teplota		Maximální provozní teplota	
			bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
WSP010-WSP050	odlučovač vlhkosti	plovákový	1	15	16	232	2	35	80	176
WSP060	odlučovač vlhkosti	plovákový	1	15	16	232	2	35	66	150

### Průtok cyklónovým odlučovačem vlhkosti

Uvedené průtoky platí pro provoz při tlaku 7 bar (g) (102 psi) se vztažením na 20 °C, 1 bar (a), 0 % relativního tlaku vodní páry.

Model	Velikost připojení	Průtok			
		L/s	m³/min	m³/hr	scfm
WSP010A□FX	1/4"	10	0.6	36	21
WSP010B□FX	3/8"	10	0.6	36	21
WSP010C□FX	1/2"	10	0.6	36	21
WSP015C□FX	1/2"	40	2.4	144	85
WSP020D□FX	3/4"	40	2.4	144	85
WSP025D□FX	3/4"	110	6.6	396	233
WSP025E□FX	1"	110	6.6	396	233
WSP030G□FX	1 1/2"	110	6.6	396	233
WSP035G□FX	1 1/2"	350	21.0	1260	742
WSP040H□FX	2"	350	21.0	1260	742
WSP045I□FX	2 1/2"	350	21.0	1260	742
WSP050I□FX	2 1/2"	800	48.0	2880	1695
WSP055J□FX	3"	800	48.0	2880	1695
WSP060K□FX	4"	1000	60.0	3600	2119

□ = doplňte požadovaný typ závitu G (BSPP) nebo N (NPT)

### Korekční faktory (WS)

Pro průtok při jiném než uvedeném tlaku použijte korekční faktory, viz níže.

Pracovní tlak		Korekční faktor pro tlak (CFP)
bar g	psi g	
1	15	4
2	29	2.63
3	44	2.00
4	58	1.59
5	73	1.33
6	87	1.14
7	100	1.00
8	116	0.94
9	131	0.89
10	145	0.85
11	160	0.82
12	174	0.79
13	189	0.76
14	203	0.73
15	218	0.71
16	232	0.68

## Specifikace produktu a korekční faktory

Pro správnou volbu modelu filtru je třeba přizpůsobit průtok filtrem pro minimální provozní tlak systému.

- Zjistěte minimální provozní tlak a maximální průtok stlačeného vzduchu na vstupu do filtru.
- Zvolte korekční faktor pro minimální provozní tlak z tabulky CFP (vždy zaokrouhlete dolů, např. pro 5,3 bar použijte korekční faktor 5 bar).
- Vypočítejte minimální filtrační kapacitu: min. filtrační kapacita = průtok stlačeného vzduchu x korekční faktor (CFP).
- Pomocí minimální filtrační kapacity zvolte model filtru z tabulky průtoků výše (zvolený filtr musí mít průtok rovnající se minimální filtrační kapacitě nebo vyšší).

# OIL-X koalescenční filtry & filtry pevných částic

## Technická data

Stupeň filtrace	Typ filtru	Typ odvaděče	Minimální provozní tlak		Maximální provozní tlak		Minimální provozní teplota		Maximální provozní teplota	
			bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
A0/AA	koalescenční	plovákový	1	15	16	232	2	35	80	176
A0/AA	odstranění pevných částic	ruční	1	15	20	290	2	35	100	212
ACS	odstranění olejových par	ruční	1	15	20	290	2	35	50	122

## Průtok filtrem

Uvedené průtoky platí pro provoz při tlaku 7 bar (g) (102 psi) se vztažením na 20 °C, 1 bar (a), 0 % relativního tlaku vodní páry.

Model	Velikost připojení	Průtok				Vložky na výměnu
		L/s	m³/min	m³/hr	scfm	
STUPEN P010A□[*]□	¼"	10	0.6	36	21	P010 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P010B□[*]□	¾"	10	0.6	36	21	P010 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P010C□[*]□	½"	10	0.6	36	21	P010 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P015C□[*]□	½"	20	1.2	72	42	P015 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P020C□[*]□	½"	30	1.8	108	64	P020 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P020D□[*]□	¾"	30	1.8	108	64	P020 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P025D□[*]□	¾"	60	3.6	216	127	P025 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P025E□[*]□	1"	60	3.6	216	127	P025 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P030G□[*]□	1 ½"	110	6.6	396	233	P030 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P035G□[*]□	1 ½"	160	9.6	576	339	P035 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P040H□[*]□	2"	220	13.2	792	466	P040 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P045□[*]□	2 ½"	330	19.8	1188	699	P045 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P050□[*]□	2 ½"	430	25.9	1548	911	P050 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P055□[*]□	2 ½"	620	37.3	2232	1314	P055 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P055J□[*]□	3"	620	37.3	2232	1314	P055 <sup>STUPEN</sup>
STUPEN P060K□[*]□	4"	1000	60.0	3600	2119	P060 <sup>STUPEN</sup>

STUPEN = doplňte požadovaný stupeň filtrace A0, AA nebo ACS

[\*] = dle zvoleného typu filtru, doplňte požadovaný typ odvaděče: plovákový (F) nebo manuální (M)

□ = doplňte požadovaný typ závitu G (BSPP) nebo N (NPT)

□ = doplňte požadovaný indikátor diferenčního tlaku X (žádný) nebo I (DPI)

## Korekční faktory

Pro průtok při jiném než uvedeném tlaku použijte korekční faktory, viz níže.

Pracovní tlak		Korekční faktor pro tlak (CFP)
bar g	psi g	
1	15	2.65
2	29	1.87
3	44	1.53
4	58	1.32
5	73	1.18
6	87	1.08
7	100	1.00
8	116	0.94
9	131	0.88
10	145	0.84
11	160	0.80
12	174	0.76
13	189	0.73
14	203	0.71
15	218	0.68
16	232	0.66
Pouze filtry s ručním odváděním		
17	248	0.64
18	263	0.62
19	277	0.61
20	290	0.59

## Volba produktu a korekční faktory

Pro správnou volbu modelu filtru je třeba přizpůsobit průtok filtrem pro minimální provozní tlak systému.

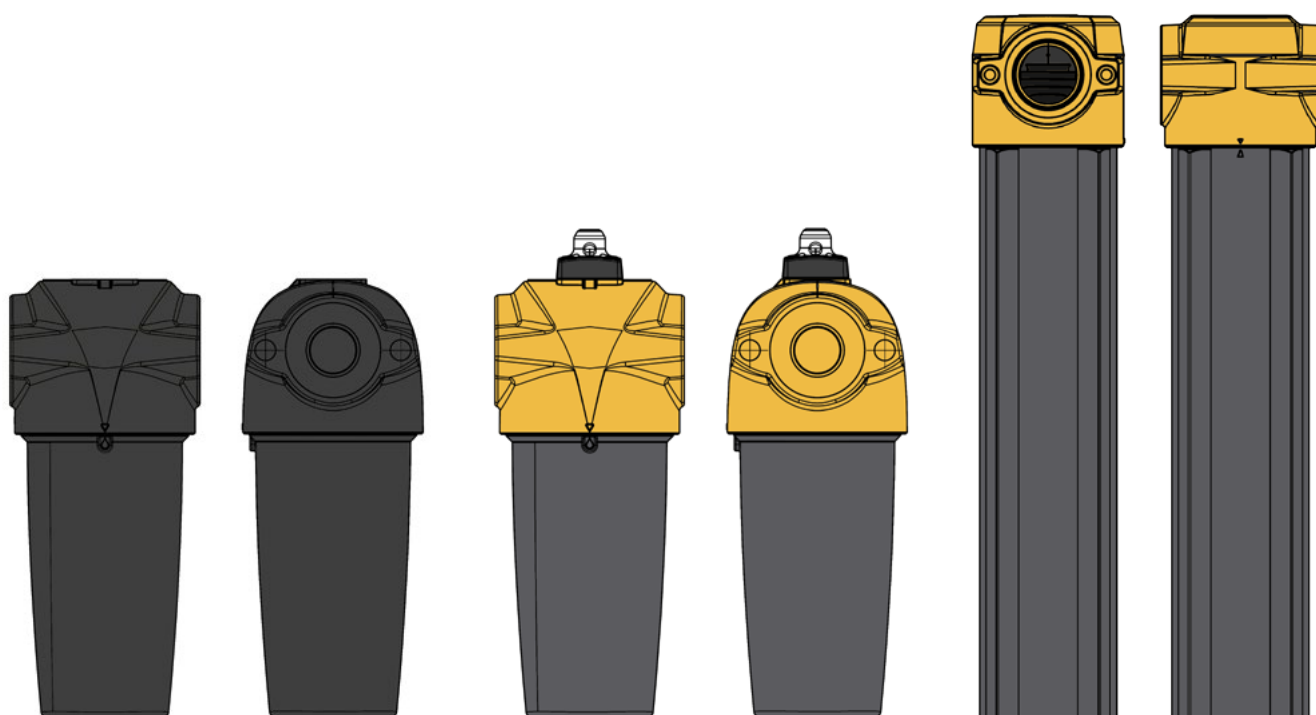
- Zjistěte minimální provozní tlak a maximální průtok stlačeného vzduchu na vstupu do filtru.
- Zvolte korekční faktor pro minimální provozní tlak z tabulky CFP (vždy zaokrouhlete dolů, např. pro 5,3 bar použijte korekční faktor 5 bar).
- Vypočítejte minimální filtrační kapacitu: min. filtrační kapacita = průtok stlačeného vzduchu x korekční faktor (CFP).
- Pomocí minimální filtrační kapacity zvolte model filtru z tabulky průtoků výše (zvolený filtr musí mít průtok rovnající se minimální filtrační kapacitě nebo vyšší).

## Účinnost filtrace

Stupeň filtrace	WS	AO	AA	ACS
Typ filtru	odstranění zkapalněného kondenzátu	koalescenční a pevné částice	koalescenční a pevné částice	odstraňování olejových par
Odstraňování částic (vč. vodních a olejových aerosolů)	-	do 1 mikronu	do 0,01 mikronu	-
Max. zbývající obsah oleje při 21 °C	-	0.5mg/m³ 0.5 ppm(w)	0.01mg/m³ 0.01 ppm(w)	0.003 mg/m³ 0.003 ppm(w)
Účinnost filtrace / separace	>92%	99.925%	99.9999%	-
Použité zkušební metody	ISO8573.9	ISO8573.2 ISO8573.4 ISO12500-1	ISO8573.2 ISO8573.4 ISO12500-1	ISO8573.5
ISO 12500-1 koncentrace na vstupu	-	40mg/m³	10mg/m³	-
Diferenční tlak ve výchozím suchém stavu	-	<70 mbar (1.0psi)	<70 mbar (1.0psi)	<140 mbar (2.0psi)
Diferenční tlak ve výchozím nasyceném stavu	-	<125 mbar (1.8psi)	<125 mbar (1.8psi)	-
Výměna vložky jednou za	-	12 měsíců	12 měsíců	Při detekci olejových par
Předřazený filtrační stupeň	-	WS (pro kapaliny)	A0	AA

## Hmotnost & rozměry

Model	Výška		Šířka		Hloubka		Hmotnost	
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
010A	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
010B	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
010C	180	7.09	76	2.99	66	2.60	0.61	1.34
015C	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.16	2.58
020C	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.12	2.47
020D	238.5	9.39	89	3.5	83.5	3.29	1.12	2.47
025D	277	10.9	120	4.72	114.5	4.50	2.21	4.86
025E	277	10.9	120	4.72	114.5	4.50	2.21	4.86
030G	367	14.45	120	4.72	114.5	4.50	2.68	5.91
035G	531	20.9	164	6.46	156	6.10	6.90	15.20
040H	623	24.5	164	6.46	156	6.10	7.30	16.10
045I	623	24.5	164	6.46	156	6.10	7.10	15.65
050I	745	29.3	192	7.56	183	7.20	10.30	22.71
055I	935	36.8	192	7.56	183	7.20	15.30	33.73
055J	935	36.8	192	7.56	183	7.20	15.30	33.73
060K	847	33.3	420	16.54	282	11.10	44.50	98.11



Pro další informace kontaktujte laskavě svého místního prodejce, nebo navštivte stránky [www.parker.com/gsf](http://www.parker.com/gsf)

Společnost Parker má kontinuální politiku vývoje výrobku, a proto si vyhrazuje právo na změny specifikací a pokouší se vždy zákazníky informovat o všech změnách.

© 2016 Parker Hannifin Corporation. Veškerá práva vyhrazena.

PISOILX-00-CZ



**Parker Hannifin in Czech Republic s.r.o.**  
Parkerova 623  
CZ-250 67 Klecany  
Tel.: +420 284 083 111  
Fax: + 420 284 083 112  
E-mail: [parker.czechrepublic@parker.com](mailto:parker.czechrepublic@parker.com)  
[www.parker.cz](http://www.parker.cz)



**FILCO**®, spol. s r.o.  
Dvorská 464/103  
CZ-503 11 Hradec Králové  
tel.: +420 495 436 233  
[info@filco.cz](mailto:info@filco.cz),  
[www.filco.cz](http://www.filco.cz)

Váš lokální distributor Parker