



Flamco

Airfix

Membránové tlakové expanzné nádoby
pre zariadenia na pitnú vodu a zvyšovanie
tlaku



AIRFIX A



AIRFIX D



AIRFIX D-E



AIRFIX P



Flamco



Flamco

Spoločnosť Flamco ponúka bohatý výber expanz

Používanie expanzných nádob Airfix ponúka používateľovi rad nezanedbateľných výhod. Do expanznej nádoby Airfix na základe jej zvláštnej konštrukcie pri odoberaní vody stále "doteká" čerstvá voda z vodovodu. Takýmto spôsobom sa zabezpečí prúdenie vlažnej vody, čo zabráni neželanému množeniu baktérií vo vodnom okruhu, čím sa zabezpečuje lepšia kvalita pitnej vody. Okrem toho sa používaním expanzných nádob Airfix A a Airfix D zabraňuje plytvaniu vodou.



AIRFIX A



Expanzná nádoba Airfix A - tu znázornená zväčšene - je dodávaná s plastovým prietokovým rozvádzačom.



Tento prietokový rozvádzač sa montuje medzi štandardným T kusom (ktorý sa s nádobou nedodáva) a expanznou nádobou Airfix A.



Týmto spôsobom namontovaná expanzná nádoba Airfix A sa s T kusom v prívodnom potrubí so studenou vodou montuje k zásobníku-ohrievaču vody, čím sa zabezpečuje pretekanie.

VÝHODY POUŽÍVANIA AIRFIX A

- ◆ Jednoduchá montáž.
- ◆ Zvonka aj zvnútra je opatrená plastovou vrstvou odolnou voči korózii.
- ◆ Nádoby Airfix A a Airfix D sú odskúšané KTW C a W270.
- ◆ Možné použitie aj v zariadeniach na zvyšovanie tlaku.

AIRFIX

Tabuľky všetkých typov prevedení s ich technickými údajmi sú uvedené na strane 4.7.

ných nádob pre zariadenia na pitnú vodu

Ak sa nepoužíva žiadna sanitárna expanzná nádoba, bezpečnostný ventil pri každom zohrievaní vody kvapká, čo má za následok neustálu stratu vody. Tým vzniká riziko permanentnej straty vody z dôvodu znečisteného alebo zavrúpaného sedla ventilu. Preto sa odporúča používanie expanzných nádob Airfix A alebo Airfix D. Okrem iného tlmia aj tlakové rázy.



AIRFIX D



Expanzné nádoby Airfix D sa montujú so špeciálnym T kusom, ktorý je dodávaný spolu s nádobou. V T-kuse je vložka zabezpečujúca neustálu cirkuláciu vody v nádobe.

Montáž AirfixControl medzi nádobu a T-kus umožňuje uzavrieť prívod vody do nádoby za účelom údržby bez toho, aby sa zariadenie muselo uviesť mimo prevádzku.

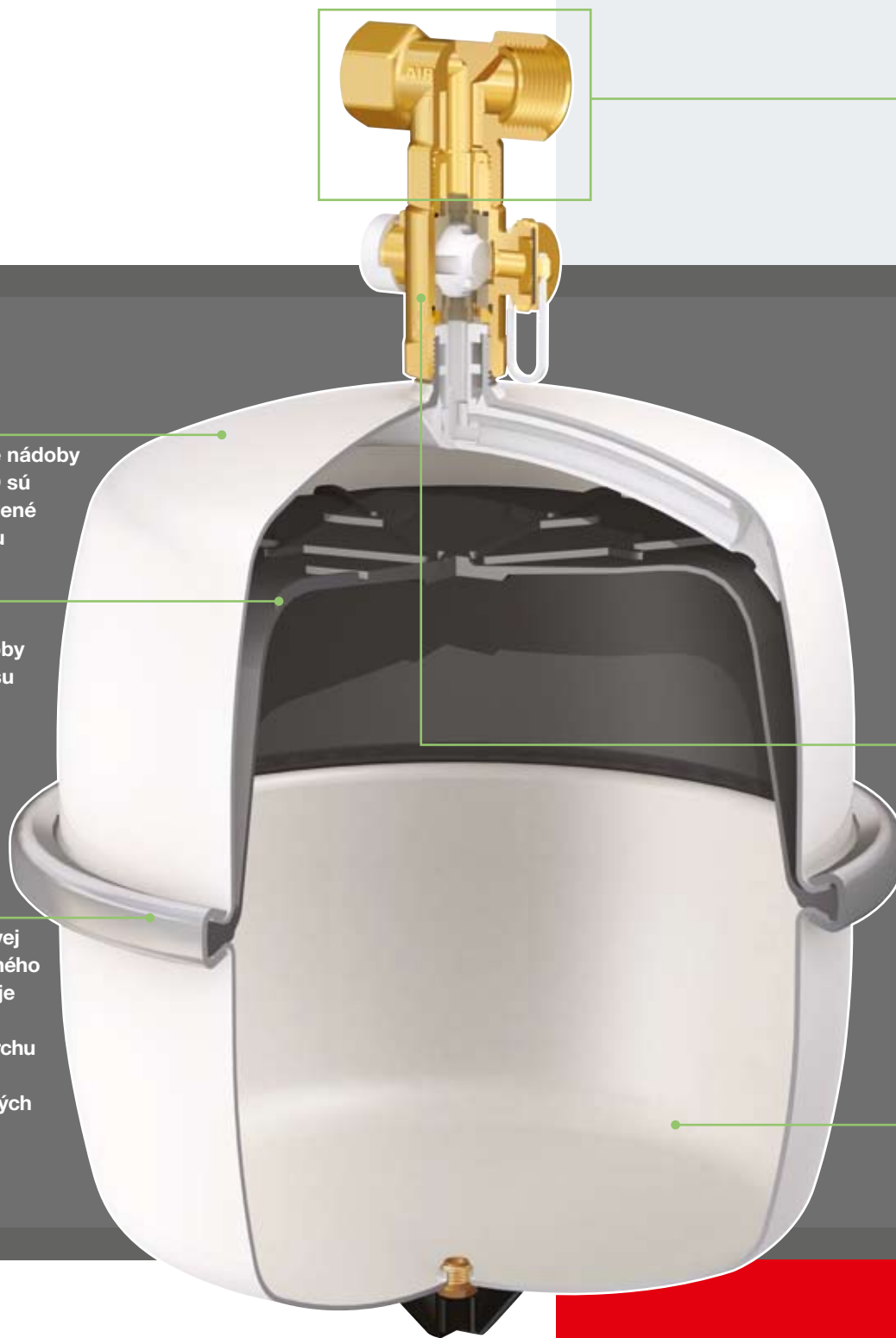
Vstupný tlak nádoby musí byť o 0,2 barov nižší ako tlak v potrubí studenej vody alebo tlak za redukčným ventilom.

Vnútrotný náter zabraňuje korózii, dokonca aj v prípade poškodenej membrány.

Všetky expanzné nádoby Airfix A a Airfix D sú povrchovo upravené bielou práškovou farbou.

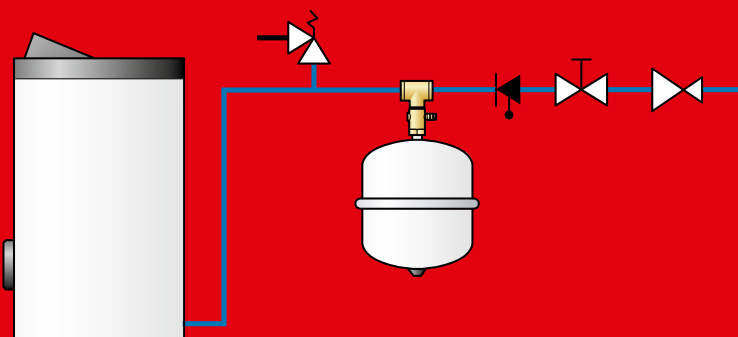
Membrána a potiahnutie nádoby sú podľa predpisu CE 2002/16/ES medzinárodne povolené na používanie v kombinácii s pitnou vodou.

Použitie spoľahlivej konštrukcie zverného kruhu zabezpečuje ochranu pred poškodením povrchu nádoby, čo nie je možné pri zvarovaných nádobách.



Pokyn pre správnu montáž expanzných nádob v zariadeniach s pitnou vodou:

Pri používaní expanzných nádob Airfix A alebo Airfix D sa musí vždy namontovať poistný ventil Prescor B (pre ohrievač úžitkovej vody). Poistný ventil sa spravidla namontuje bezprostredne na vstupe studenej vody do ohrievača vody. Nádoby je vždy pripojená na prívode studenej vody k ohrievaču vody.



Airfix A alebo D

Flamco Premyslené techniky Airfix ponúkajú používateľovi nezanedbateľné výhody

Expanzná nádoba Airfix D-E sa môže používať v zariadeniach na zvyšovanie tlaku tak na nasávacej strane, ako aj na tlakovej strane čerpadiel. Tieto zariadenia slúžia na zabraňovanie príliš nízkym prírodným tlakom a neprípustným zmenám tlaku pri nízkych rýchlostiach prietoku a znižujú počet spínaní čerpadla. Expanzná nádoba Airfix D-E ponúka na toto vynikajúce riešenie.



Airfix D-E

Membránové expanzné nádoby s vymeniteľnou membránou sú určené na používanie v zariadeniach na teplú vodu, na zvyšovanie tlaku a na zásobovanie vodou.

Airfix D-E sa vyznačuje robustnosťou, vysokou spoľahlivosťou a jednoduchou montážou.

Airfix D-E je prietoková nádoba s duálnym pripojením, vybavená vymeniteľnou butylkaučukovou membránou. Vysokokvalitný materiál tejto membrány zaručuje iba nepatrnú permeabilitu (priepustnosť) plynu. Expanzná nádoba Airfix D-E je sériovo vybavená elektronickým hlásičom pretrhnutia membrány a zvnútra potiahnutou prietokovou armatúrou.

VÝHODY POUŽÍVANIA EXPANZNEJ NÁDOBY AIRFIX D-E

- ◆ Veľmi dobrý prietok nádobou, smer pretekania je voliteľný.
- ◆ Nepatrná strata tlaku.
- ◆ Štandardný hlásič pretrhnutia membrány (ako voliteľný), s diaľkovou indikáciou pretrhnutia.
- ◆ Jednoduchá montáž a vysoká životnosť.
- ◆ Nádoby Airfix D-E sú certifikované DVGW.

NA CD FLAMCO NÁJDETE:

- ◆ Túto brožúru v PDF formáte.
- ◆ Pokyny pre nastavenie systému.
- ◆ DWF súbory.
- ◆ CAD symboly.



Treba dávať pozor na to, aby dvojité pripojenie zariadenia bolo v priamom spojení s hlavným prúdom potrubia pitnej vody.

Tabuľky všetkých typov prevedení s ich technickými údajmi sú uvedené na strane 4.8.



AIRFIX D-E



AIRFIX D-E-B



AIRFIX D-E-L

Kontrolný otvor (od 600 litrov dole a hore).

Tlakomer so zabezpečením proti spätnému chodu, pripojenie nádoby Rp 3/8" DIN 2999-1.

Hlásič pretrhnutia membrány, optická indikácia prostredníctvom červenej kontrolky pri pretrhnutí membrány.

Najvyšší prípustný vstupný tlak plynu v stave dodávky: 6 barov.

Expanzné nádoby Airfix D-E sú potiahnuté zelenou farbou.

◆ Snímač pretrhnutia membrány vrátane kábla signálneho hlásiča.



Expanzná nádoba Airfix D-E zadržiava vodu v butylkaučukovom gumenom vaku. Pri zvýšení tlaku v zariadení (štart čerpadla, koniec odoberania vody) nádoba naberá vodu, pri poklese tlaku v zariadení (odoberaní vody) je táto voda dotláčaná z nádoby do systému, čím sa zaručuje rovnomerný priebeh tlaku. Pri prietoku nádobou sa vyskytuje len veľmi nepatrná strata tlaku.

Airfix D-E-B

Pri zariadeniach na úžitkovú alebo požiaru vodu štandardne s jednoduchým pripojením ocelovým závitom (žiadna funkcia prietoku) a bez elektronického hlásiča pretrhnutia membrány.

Airfix D-E

Duálne prírubové pripojenie s funkciou prietoku.

Airfix D-E-L

Závitové duálne pripojenie s funkciou prietoku. Na použitie v teplej vode a v systémoch so zvyšovaním tlaku vody.

Flamco **Airfix P: súpravy expanzných nádob pre inštalácie so zvyšovaním tlaku**

Expanzné nádoby Airfix P sú vhodné pre inštalácie s pitnou vodou, technologickou vodou a vodou na hasenie požiarov v prípade, že sa používa voda bohatá na kyslík a sú dostupné s obsahom medzi 2 litrami a 5 000 litrami, čiastočne sú dostupné v horizontálnych modeloch. Nádrže Airfix P vyhovujú požiadavkám Európskych smerníc o tlakových zariadeniach 97/23/EC.



AIRFIX P



AIRFIX P



AIRFIX P



Pripojenie s vonkajším závitom.

Membrána vyrobená z butylového kaučuku.

Oceľová nádrž v RAL 9006.

Pripojenie systému.

Maximálny prevádzkový tlak je 10 barov. Maximálna teplota nepretržitej prevádzky v membráne je 70 °C. Všetky nádrže sú vybavené vymeniteľnou membránou. Pripojenie nádrže nie je prietokový typ. Modely Airfix P 750 až do 5000 sú vybavené tlakomerom.

VÝHODY AIRFIX P:

- ◆ Široký rozsah modelov vhodných pre mnohé aplikácie.
- ◆ Dostupné vo vertikálnej aj horizontálnej konfigurácii.
- ◆ Má schválenie WRc a ACS.

Tabuľky všetkých typov prevedení s ich technickými údajmi sú uvedené na strane 4.10.



- ◆ Keď sa nepoužíva prietokový rozvádzač, funguje expanzná nádoba Airfix A ako nádoba bez prietoku.
- ◆ Pri používaní tlakových expanzných nádob v zariadeniach na akumuláciu a ohrievanie vody sa musia vždy dodržiavať predpisy podniku zásobujúceho vodou.
- ◆ Najvyššia prípustná teplota v nádobe Airfix je 70 °C.
- ◆ Schválenie podľa smernice EÚ o tlakových zariadeniach 97/23/ES.
- ◆ Kontrolná značka DIN-DVGW: NW-9481 AU 2095 (Airfix D: AU 2096).



Prevedenia a rozmery Airfix A

Typ	Vstupný tlach v baroch*	Objem v litroch	Prevádzkový pretlak v baroch	Pripojenie (vonkajší závit) D	Rozmery v mm		Hmotnosť v kg	Objedná- vacie číslo
					Ø A	H		
Airfix A 8	4	8	10	3/4"	245	301	4,4	24259
Airfix A 12	4	12	10	3/4"	286	334	5,8	24349
Airfix A 18	4	18	10	3/4"	328	325	6,7	24459
Airfix A 25	4	25	10	3/4"	358	378	8,9	24559
Airfix A 35	4	35	8	3/4"	396	437	11,1	24659

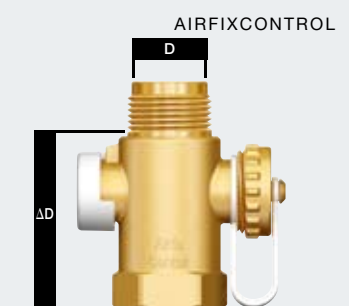
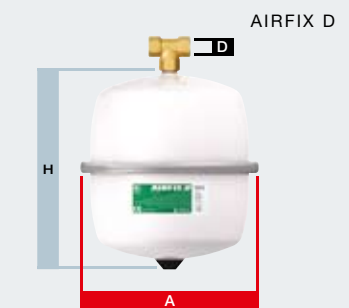
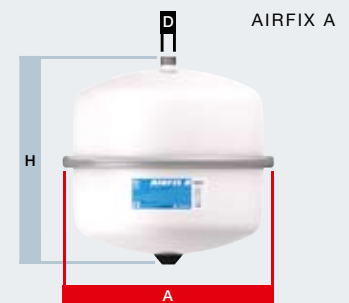
Prevedenia a rozmery Airfix D a AirfixControl

Typ	Vstupný tlach v baroch	Objem v litroch	Prevádzkový pretlak v baroch	Pripojenie (vonkajší závit) D	Rozmery v mm		Hmotnosť v kg	Objedná- vacie číslo
					Ø A	H		
Airfix D 8	4	8	10	3/4"	245	301	4,4	14259
Airfix D 12	4	12	10	3/4"	286	334	5,8	14349
Airfix D 18	4	18	10	3/4"	328	325	6,7	14459
Airfix D 25	4	25	10	3/4"	358	378	8,9	14559
Airfix D 35	4	35	8	3/4"	396	437	11,1	14659
AirfixControl						Δ H 56		28830

* Ostatné vstupné tlaky sú k dispozícii na požiadanie.

Tabuľka výberu tlakových expanzných nádob pre aplikácie kotla

Typ	Obsah vody kotla v litroch	Tlak dodávanej studenéj vody v baroch	Nastaviteľný tlak ventilu Prescor B, vstupná kombinácia Prescor			
			6,0 bar	7,0 bar	8,0 bar	10,0 bar
	100	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
	100	4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
	150	3	Airfix 12/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3	Airfix 8/3
	150	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4
	200	3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3
	200	4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4
	250	3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3
	250	4	Airfix 25/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 18/4
	300	3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3
	300	4	2x Airfix 18/4	Airfix 25/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4





Expanzné nádoby Airfix D-E, Airfix D-E-B a Airfix D-E-L

- ◆ Expanzné nádoby Airfix D-E s objemom 50 - 3000 litrov s najvyšším prípustným prevádzkovým tlakom 10 alebo 16 barov a najvyššou prípustnou teplotou 70 °C.
- ◆ Nádoby s typovým schválením podľa smernice 97/23/ES.
- ◆ Špeciálne prevedenia duálnych pripojení sa dodávajú v ušľachtilej oceli. Pri používaní jednoduchých pripojení nedochádza k prietoku nádobami.



Prevedenia a rozmery Airfix D-E

Typ	Objem v litroch	Rozmery v mm				Dvojité systémové pripojenie PN 16	Hmotnosť v kg		Objednávacie číslo	
		Ø D	H	a	e		10 bar	16 bar	10 bar	16 bar
Airfix D-E 50	50	450	845	320	195	DN 40	60	70	14700	14701
Airfix D-E 80	80	450	1025	320	195	DN 40	70	80	14800	14801
Airfix D-E 120	120	450	1280	320	195	DN 40	80	95	14812	14813
Airfix D-E 180	180	550	1245	320	190	DN 40	110	135	14818	14819
Airfix D-E 240	240	550	1505	320	190	DN 40	130	160	14824	14825
Airfix D-E 300	300	550	1845	320	190	DN 40	150	190	14830	14831
Airfix D-E 600	600	750	1850	390	145	DN 50	230	300	14860	14861
Airfix D-E 800	800	750	2240	390	145	DN 50	270	350	14880	14881
Airfix D-E 1000	1000	750	2740	390	145	DN 50	320	415	14910	14911
Airfix D-E 1600	1600	1000	2685	370	270	DN 80	550	610	14916	14917
Airfix D-E 2000	2000	1200	2435	370	285	DN 80	620	680	14920	14921
Airfix D-E 3000	3000	1200	3335	370	285	DN 80	805	890	14930	14931

Prevedenia a rozmery D-E-B

Typ	Objem v litroch	Rozmery v mm			Závit dvojitého systémového pripojenia ISO 228-1	Hmotnosť v kg			Objednávacie číslo		
		Ø D	H	e		10 bar	16 bar	25 bar	10 bar	16 bar	25 bar
Airfix D-E-B 50	50	450	845	300	G 1 1/2"	60	70	59	14704	14703	14705
Airfix D-E-B 80	80	450	1025	300	G 1 1/2"	70	80	71	14804	14803	14805
Airfix D-E-B 120	120	450	1280	300	G 1 1/2"	80	95	87	14816	14815	14811
Airfix D-E-B 180	180	550	1245	300	G 1 1/2"	110	135	123	14822	14821	14817
Airfix D-E-B 240	240	550	1505	300	G 1 1/2"	130	160	149	14828	14827	14829
Airfix D-E-B 300	300	550	1845	300	G 1 1/2"	150	190	182	14834	14833	14835
Airfix D-E-B 600	600	750	1850	280	G 2"	230	300	349	14864	14863	14865
Airfix D-E-B 800	800	750	2240	280	G 2"	270	350	417	14882	14883	14885
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2740	280	G 2"	320	415	500	14912	14913	14905
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2685	390	G 2 1/2"	550	610	747	14918	14919	14915
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2435	390	G 2 1/2"	620	680	957	14922	14923	14925
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3335	390	G 2 1/2"	805	890	1288	14932	14933	14935

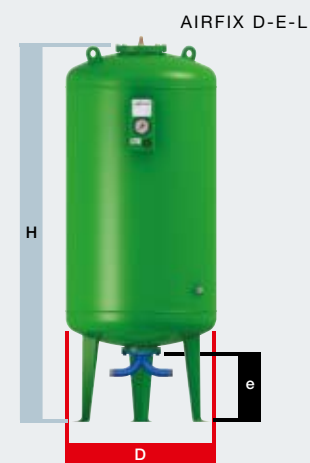
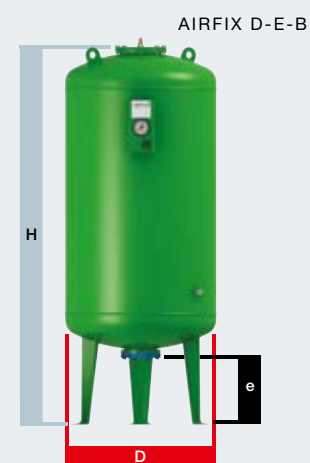
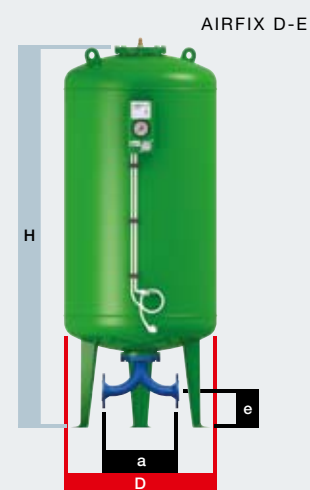
Prevedenia a rozmery Airfix D-E-L

Typ	Objem in v litroch	Rozmery v mm				Závit dvojitého systémového pripojenia ISO 228-1	Hmotnosť v kg 10 bar	Objednávacie číslo
		Ø D	H	e	a			
Airfix D-E-L 50	50	450	845	300	100	G 1 1/2"	65	14702
Airfix D-E-L 80	80	450	1025	300	100	G 1 1/2"	75	14802
Airfix D-E-L 120	120	550	1280	300	100	G 1 1/2"	90	14814
Airfix D-E-L 180	180	550	1235	300	100	G 1 1/2"	130	14820
Airfix D-E-L 240	240	550	1495	300	100	G 1 1/2"	155	14826
Airfix D-E-L 300	300	550	1835	300	100	G 1 1/2"	185	14832
Airfix D-E-L 600	600	750	1850	300	100	G 2 1/2"	292	14862

Príslušenstvo Airfix D-E

Typ	Objednávacie číslo
Dial'kové načítanie roztrhnutia membrány	14020

UPOZORNENIE: Ohľadom presného dimenzovania nádoby odkazujeme na náš výpočtový program, ktorý Vám radi na požiadanie zašleme.



**Prevedenia mono pripojení**

Typ	Pre obsah nádoby v litroch	Pripojenie	Objednávacie číslo
Mono malý - nehrdzavejúca oceľ	50 - 300	G 1 1/2"	14960
Mono stredný - nehrdzavejúca oceľ	600 - 1000	G 2"	14961
Mono veľký - nehrdzavejúca oceľ	1600 - 3000	G 2 1/2"	14962
Mono malý - natretý	50 - 300	G 1 1/2"	14955
Mono stredný - natretý	600 - 1000	G 2"	14956
Mono veľký - natretý	1600 - 3000	G 2 1/2"	14957

Prevedenia pripojení duo

Typ	Pre obsah nádoby v litroch	Pripojenie	Objednávacie číslo
Duo malý - nehrdzavejúca oceľ	50 - 300	G 1 1/2"	14950
Duo stredný - nehrdzavejúca oceľ	600 - 1000	G 2"	14951
Duo veľký - nehrdzavejúca oceľ	1600 - 3000	G 2 1/2"	14952


Flamco

Expanzné nádoby Airfix P

- ◆ Pre inštalácie s pitnou vodou, technologickou vodou a vodou na hasenie požiarov v prípade, že sa používa voda bohatá na kyslík.
- ◆ Vybavené jednoduchým ocelovým závitovým pripojením (bez funkcie prietoku).
- ◆ So schválením WRc a ACS.
- ◆ Štandardný vstupný tlak 2,7 barov.

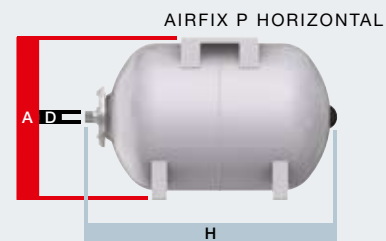
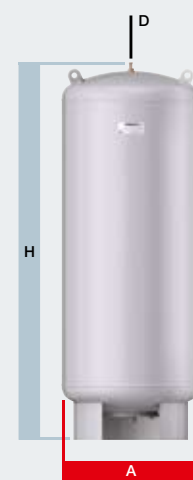


Prevedenia a rozmery vertikálnych expanzných nádob Airfix P

Typ	Vstupný tlak v baroch	Objem v litroch	Prevádzkový pretlak v baroch	Pripojenie (vonkajší závit) D	Rozmery v mm		Hmotnosť v kg	Objedná- vacie číslo
					Ø A	H		
Airfix P 2	2,7	2	10	1/2"	120	235	1,2	24850
Airfix P 3	2,7	3	10	3/4"	170	240	1,5	24851
Airfix P 5	2,7	5	10	3/4"	170	275	1,7	24852
Airfix P 8	2,7	8	10	3/4"	220	305	2,2	24853
Airfix P 12	2,7	12	10	3/4"	260	310	2,9	24854
Airfix P 16	2,7	16	10	3/4"	260	345	3,4	24855
Airfix P 18	2,7	18	10	3/4"	260	375	3,5	24856
Airfix P 24	2,7	24	10	3/4"	260	485	4,3	24857
Airfix P 35	2,7	35	10	1"	380	470	8	24858
Airfix P 50	2,7	50	10	1"	380	720	9,9	24859
Airfix P 60	2,7	60	10	1"	380	830	12,1	24860
Airfix P 80	2,7	80	10	1"	460	760	14	24861
Airfix P 100	2,7	100	10	1"	460	880	16	24862
Airfix P 150	2,7	150	10	1"	510	1030	25,5	24863
Airfix P 200	2,7	200	10	1 1/4"	590	1070	37,5	24864
Airfix P 300	2,7	300	10	1 1/4"	650	1250	50,5	24865
Airfix P 500	2,7	500	10	1 1/2"	650	1780	86	24866
Airfix P 750	2,7	750	10	1 1/2"	750	2060	128	24867
Airfix P 1000	2,7	1000	10	2"	750	2560	163	24868
Airfix P 1500	2,7	1500	10	2 1/2"	1000	2510	423	24869
Airfix P 2000	2,7	2000	10	2 1/2"	1100	2745	483	24870
Airfix P 2500	2,7	2500	10	2 1/2"	1200	3295	537	24871
Airfix P 3000	2,7	3000	10	2 1/2"	1200	3425	766	24872
Airfix P 5000	2,7	5000	10	2 1/2"	1500	3615	1629	24873

Prevedenia a rozmery horizontálnych expanzných nádob Airfix P

Typ	Vstupný tlak v baroch	Objem v litroch	Prevádzkový pretlak v baroch	Pripojenie (vonkajší závit) D	Rozmery v mm		Hmotnosť v kg	Objedná- vacie číslo
					Ø A	H		
Airfix P 24-H	2,7	24	10	3/4" - 1"	260	485	4,7	24880
Airfix P 50-H	2,7	50	10	1"	380	595	8,1	24890
Airfix P 60-H	2,7	60	10	1"	380	720	10,4	24881
Airfix P 80-H	2,7	80	10	1"	460	660	12,3	24882
Airfix P 100-H	2,7	100	10	1"	460	780	14	24883
Airfix P 150-H	2,7	150	10	1"	510	950	23,5	24884
Airfix P 200-H	2,7	200	10	1 1/4"	590	940	34,2	24885
Airfix P 300-H	2,7	300	10	1 1/4"	650	1150	44	24886
Airfix P 500-H	2,7	500	10	1 1/4"	750	1420	58	24887



Váš spoľahlivý celosvetový partner

◆ Spoločnosť Flamco je vďaka svojej kvalite a službám známa po celom svete. Má 7 výrobných závodov a 12 vlastných obchodných zastúpení. Spoločnosť Flamco reprezentujú v ďalších krajinách spoľahliví distribútori.



Austrália
 Belgicko
 Česká republika
 Čína
 Cyprus
 Dánsko
 Estónsko
 Fínsko
 Francúzsko
 Grécko
 Holandsko
 Island
 Japonsko
 Južná Afrika

Katar
 Kuvajt
 Libanon
 Litva
 Lotyšsko
 Maďarsko
 Nemecko
 Nový Zéland
 Nórsko
 Omán
 Poľsko
 Portugalsko
 Rakúsko
 Rumunsko

Rusko
 Saudská Arábia
 Slovensko
 Španielsko
 Spojené arabské emiráty
 Spojené kráľovstvo
 Spojené štáty americké
 Švédsko
 Švajčiarsko
 Taliansko
 Taiwan
 Turecko



AIRFIX A



AIRFIX D



AIRFIX D-E



AIRFIX P

EXPANZNÉ NÁDOBY AIRFIX

◆ OBSAH	STRANA
◆ Výhody používania nádob Airfix	4.2/4.3
◆ Airfix D-E, D-E-B a D-E-L	4.4/4.5
◆ Airfix P	4.6
◆ Tabuľky	4.7/4.10



Na CD Flamco nájdete všetky dostupné informácie o výrobkoch Flamco.

Autorské právo Flamco b.v., Gouda, Holandsko. Žiadnu časť tejto publikácie nie je možné reprodukovat ani zverejňovat žiadnym spôsobom bez výhradného súhlasu zdroja. Uvedené údaje je možné aplikovat výhradne na výrobky Flamco. Flamco b.v. neprevezme žiadnu zodpovednosť za nesprávne používanie, aplikovanie alebo vysvetlenie si technických informácií. Flamco b.v. si vyhradzuje právo vykonat technické zmeny.

Flamco b.v. vám ďalej odporučá pozriet si medzinárodné predajné a dodacie podmienky, ktoré vypracoval Orgalime.



Flamco

Certima, s.r.o.

Prí Šajbách 46

831 06 Bratislava

T: 02 44 68 16 01-03

F: 02 44 68 16 01-03

E: certima@certima.sk

I: www.certima.sk