



Flamco



Airfix®

Membraandrukexpansievaten
voor sanitaire installaties



AIRFIX A



AIRFIX D



AIRFIX D-E



AIRFIX P



Flamco



Flamco Flamco biedt u een ruime keuze aan expansie

Toepassing van Airfix expansievaten biedt de gebruiker een aantal belangrijke voordelen. Airfix A en Airfix D expansievaten zijn namelijk doorstroomd uitgevoerd, en worden door de speciale constructie regelmatig "gespoeld" met vers leidingwater. Op deze wijze wordt stilstaand lauw water, en daarmee ongewenste bacterievorming, in de kring vermeden. Daardoor blijft de kwaliteit van het drinkwater behouden. Doordat zowel de water- als de stikstofzijde inwendig gecoat zijn, kan het water nooit met blank staal in aanraking komen. Zelfs als het membraan onverhoopt lek raakt, loopt de drinkwater kwaliteit geen enkel gevaar. Ook voorkomt u door toepassing van Airfix A en Airfix D expansievaten verspilling van water.



AIRFIX A



Het Airfix A vat wordt geleverd compleet met een kunststof stromingsverdeler, geschikt voor T-stukken voor een doorgaande leiding van max. 3/4" (22 mm).



Deze stromingsverdeler wordt in het standaard T-stuk (welke niet met het vat wordt meegeleverd) geplaatst.



Het vat moet in de toevoerleiding gemonteerd worden en de doorstroming is een feit.

VOORDELEN TOEPASSING AIRFIX A EN AIRFIX D

- ◆ Zeer eenvoudige montage.
- ◆ In- en uitwendig voorzien van een corrosiebestendige kunststof coating, zowel aan de waterhelft zijde als aan de stikstofhelft zijde.
- ◆ Membraan en coating geven geen kleur-, geur- of smaakstoffen af aan het water, en zijn goedgekeurd door het (Duitse) DVGW en het (Britse) WRc.
- ◆ Kan worden toegepast in combinatie met elk voorraadhoudend boilersysteem.
- ◆ Ook toepassing in drukverhogingsinstallaties is mogelijk.
- ◆ Voorzien van butylrubber membraan.

Tabellen met typen en technische gegevens pag. 4.7.

vaten voor drinkwaterinstallaties

Indien geen sanitair expansievat toegepast wordt zal de inlaatcombinatie bij elke opwarming van het water gaan spuien, wat een voortdurend waterverlies inhoudt. Om op deze wijze veroorzaakte grote waterverliezen te voorkomen is de toepassing van een Airfix A of Airfix D expansievat aanbevolen.



AIRFIX D



Airfix D vaten maken gebruik van een speciaal meegeleverd T-stuk, met doorstromingsinrichting via een interne verdeler, voor een volledige doorstroming van het vat.

Alle Airfix A en Airfix D vaten zijn wit van kleur.

Butylrubber membraan en vatcoating zijn internationaal goedgekeurd voor toepassing in combinatie met drinkwater, conform CE reglementering 2002/16/EG.

Betrouwbare klemring constructie die het vat, noch het membraan beschadigt, en conservering van het volledige vatoppervlak toelaat, wat bij gelaste vaten zonder flenzen onmogelijk is.

Montage van een AirfixControl tussen vat en T-stuk maakt het mogelijk het Airfix vat voor onderhoudsdoeleinden drukloos te maken zonder de installatie buiten bedrijf te moeten nemen.

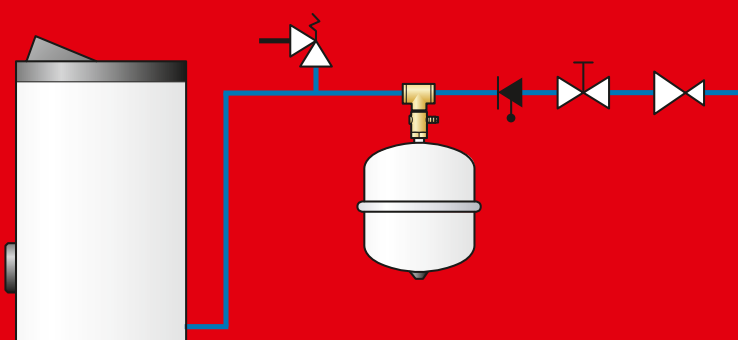
De voordruk van het vat moet 0,2 bar lager zijn dan de druk achter het drukreducerend ventiel in de koudwaterleiding om een goede doorstroming te garanderen.

Inwendige coating voorkomt roestvorming, zelfs bij defect membraan.



Aanwijzingen voor de juiste montage van Airfix sanitaire drukexpansievaten

Bij toepassing van een Airfix A of Airfix D expansievat moet altijd een Prescor inlaatcombinatie of Prescor B boilerventiel gemonteerd worden. Zie de CD voor het installatieschema met een Prescor inlaatcombinatie.



Airfix A of D met Prescor B boilerventiel

Flamco Doordachte Airfix technieken bieden de gebruiker belangrijke voordelen

Het Airfix D-E expansievat kan in drukverhogingsinstallaties zowel aan de zuigzijde als aan de perszijde van de pompen worden toegepast. Deze installaties zijn bedoeld ter voorkoming van te lage voedingsdrukken en ontoelaatbare drukwisselingen bij lage stroomsnelheden en verminderen het aantal schakelingen van de hydrofoorgroep. Het Airfix D-E expansievat biedt hier een uitstekende oplossing.



Airfix D-E

membraandrukexpansievaten met verwisselbaar membraan zijn geschikt voor gebruik in warmwater-, drukverhogings- en waterverzorgingsinstallaties.

Airfix D-E is robuust, bedrijfszeker en eenvoudig te plaatsen.

De Airfix D-E is een doorstroomvat met twee flensaansluitingen, en voorzien van een verwisselbaar butylmembraan. Het hoogwaardige materiaal van het membraan staat borg voor een geringe permeabiliteit (gasdoorlaatbaarheid). Standaard is de Airfix D-E voorzien van een elektronische membraanbreukmelding en een inwendig gecoate stalen doorstroomflens.

VOORDELEN TOEPASSING AIRFIX D-E

- ◆ Volledige doorstroming van het vat, doorstroomrichting vrij naar keuze.
- ◆ Geringe drukval.
- ◆ De standaard membraanbreuk signalering kan optioneel voorzien worden van uitlezing op afstand.
- ◆ Eenvoudige installatie en lange levensduur.
- ◆ De Airfix D-E membranen hebben een DVGW-certificaat.

OP DE FLAMCO CD VINDT U:

- ◆ Deze brochure als PDF bestand.
- ◆ Alle montage-instructies.
- ◆ DWF bestanden.
- ◆ CAD symbolen.



Zorg ervoor dat de dubbele systeemaansluiting in directe verbinding staat met de hoofdstroming van de drinkwaterleiding.

Tabellen met typen en technische gegevens pag. 4.8.



AIRFIX D-E



AIRFIX D-E-B



AIRFIX D-E-L

Inspectieopening (vanaf 600 liter onder en boven).

Manometer met zelfdichtende ventielhuls, vataansluiting Rp $\frac{3}{8}$ " DIN 2999-1.

Membranbreuksignalering, basis-toestel, optische aanduiding met rode LED bij membraanbreuk.

Maximaal toelaatbare gasvoordruk in de leveringstoestand: 6 bar.

De Airfix D-E vaten zijn voorzien van een groene laklaag.

◆ Membranbreuksensor, inclusief signaalkabel.

Het Airfix D-E expansievat vangt het water op in een butylrubberen balg. Bij drukverhoging in de installatie (starten van de pomp, einde waterafname) zal het vat water opnemen, bij drukverlaging in de installatie (waterafname) zal dit water weer afgegeven worden, wat een gelijkmatig drukverloop garandeert. De doorstroming van het vat gaat gepaard met een zeer gering drukverlies.

Zie drukverliesdiagrammen als PDF bestand op de CD.

Airfix D-E-B

Voor huishoud-, proces- of bluswaterinstallaties, met standaard een stalen enkelvoudige draadaansluiting (géén doorstroomfunctie) en zonder elektronische membraanbreuk signalering.

Airfix D-E

Dubbele systeemaansluiting als verbinding met de aansluitleiding.

Airfix D-E-L

Doorstroomd membraandruk-expansievat voor toepassing in drukverhogings-, watervoorzienings- en drinkwaterinstallaties. Kijkglas voor membraanbreuk bewaking.



Flamco Airfix P, de serie expansievaten voor drukverhogingsinstallaties

Airfix P expansievaten zijn geschikt voor huis- houd-, proces- en bluswaterinstallaties waarbij sprake is van zuurstofrijk water. Leverbaar met inhouden van 2 tot en met 5000 liter, deels ook in horizontale uitvoering.

Airfix P vaten voldoen aan de eisen van de Europese Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG.



AIRFIX P



AIRFIX P



AIRFIX P



Buitendraad aansluiting.

Balgmembraan van butylrubber.

Stalen vat, uitgevoerd in RAL 9006.

Systeemaansluiting.

De maximale werkdruk bedraagt 10 bar. Maximale temperatuur ter plaatse van het membraan bij continue belasting is 70 °C. Alle vaten zijn voorzien van een verwisselbaar membraan. De vataansluiting is niet doorstroomd. Airfix P typen 750 tot en met 5000 zijn voorzien van een manometer.

VOORDELEN AIRFIX P

- ◆ Breed programma, geschikt voor veel toepassingen.
- ◆ Zowel in verticale alsook in horizontale uitvoering.
- ◆ Met WRc en ACS goedkeur.

Tabellen met typen en technische gegevens pag. 4.10.



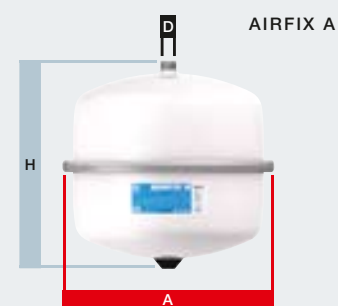
- ◆ Indien de stromingsverdeler niet wordt gebruikt, functioneert het Airfix A expansievat als niet-doorstroomd vat.
- ◆ Als het Airfix TD stuk niet wordt gebruikt, functioneert het Airfix D expansievat als niet-doorstroomd vat.
- ◆ Toepassing van drukexpansievaten bij boilersystemen moet altijd voldoen aan de voorschriften van het waterleidingbedrijf.
- ◆ De maximale temperatuur in de Airfix vaten is 70 °C.



Uitvoeringen en afmetingen Airfix A

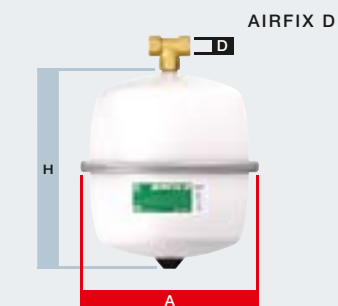
Type	Voordruk in bar*	Inhoud in liter	Max. werkdruk in bar	Aansluiting (bu. dr.) D	Afmetingen in mm		Gewicht in kg	Code-nummer
					Ø A	H		
Airfix A 8	opgeven	8	10	3/4"	245	301	3,2	24257
Airfix A 8	3	8	10	3/4"	245	301	3,2	24258
Airfix A 8	4	8	10	3/4"	245	301	3,2	24259
Airfix A 12	opgeven	12	10	3/4"	286	334	4,4	24347
Airfix A 12	3	12	10	3/4"	286	334	4,4	24348
Airfix A 12	4	12	10	3/4"	286	334	4,4	24349
Airfix A 18	opgeven	18	10	3/4"	328	325	5,6	24457
Airfix A 18	3	18	10	3/4"	328	325	5,6	24458
Airfix A 18	4	18	10	3/4"	328	325	5,6	24459
Airfix A 25	opgeven	25	10	3/4"	358	378	7,2	24559
Airfix A 35	opgeven	35	8	3/4"	396	437	8,7	24659

* Afwijkende voordrukken op aanvraag mogelijk.



Uitvoeringen en afmetingen Airfix D

Type	Voordruk in bar	Inhoud in liter	Max. werkdruk in bar	Aansluiting (bu. dr.) D	Afmetingen in mm		Gewicht in kg	Code-nummer
					Ø A	H		
Airfix D 8	4	8	10	3/4"	245	301	3,3	14259
Airfix D 12	4	12	10	3/4"	286	334	4,5	14349
Airfix D 18	4	18	10	3/4"	328	325	5,7	14459
Airfix D 25	4	25	10	3/4"	358	378	7,3	14559
Airfix D 35	4	35	8	3/4"	396	437	8,8	14659

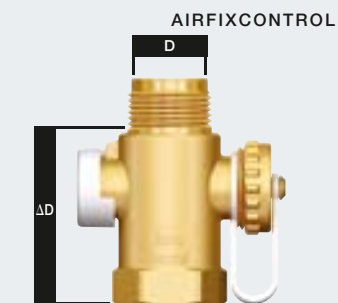


Uitvoering en afmetingen AirfixControl

Type	Aansluiting (bu. dr.) D	Afmeting in mm Δ D	Codenummer
AirfixControl (geschikt voor Airfix A en Airfix D vaten)	3/4"	56	28930

Keuzetabel voor drukexpansievaten bij toepassing met boilersystemen

Type	Waterinhoud boiler in liter	Koudwatertoevoerdruk in bar = voordruk	Insteldruk Prescor B boilerventiel, Prescor inlaatcombinatie			
			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





Flamco

Airfix D-E, D-E-B en D-E-L expansievaten

- ◆ Airfix D-E vaten van 50 – 3000 liter met een maximale bedrijfsdruk van 10 of 16 bar en een maximale temperatuur van 70 °C.
- ◆ Vaten met typegoedkeuring volgens richtlijn 97/23/EG.
- ◆ Membraanbreukmelding op Airfix D-E volgens richtlijn 89/336/EG.



Uitvoeringen en afmetingen Airfix D-E

Type	Bruto- vat- inhoud in liter	Maten in mm				Flenzen PN 16	Gewicht in kg		Codenummer	
		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

Uitvoeringen en afmetingen Airfix D-E-B

Type	Bruto- vat- inhoud in liter	Maten in mm			Aansluiting binnendraad ISO 228-1	Gewicht in kg		Codenummer	
		Ø D	H	e		10 bar	16 bar	10 bar	16 bar
Airfix D-E-B 50	50	450	845	300	G 1 1/2"	60	70	14704	14703
Airfix D-E-B 80	80	450	1025	300	G 1 1/2"	70	80	14804	14803
Airfix D-E-B 120	120	450	1280	300	G 1 1/2"	80	95	14816	14815
Airfix D-E-B 180	180	550	1245	300	G 1 1/2"	110	135	14822	14821
Airfix D-E-B 240	240	550	1505	300	G 1 1/2"	130	160	14828	14827
Airfix D-E-B 300	300	550	1845	300	G 1 1/2"	150	190	14834	14833
Airfix D-E-B 600	600	750	1850	280	G 2"	230	300	14864	14863
Airfix D-E-B 800	800	750	2240	280	G 2"	270	350	14882	14883
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2740	280	G 2"	320	415	14912	14913
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2685	390	G 2 1/2"	550	610	14918	14919
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2435	390	G 2 1/2"	620	680	14922	14923
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3335	390	G 2 1/2"	805	890	14932	14933

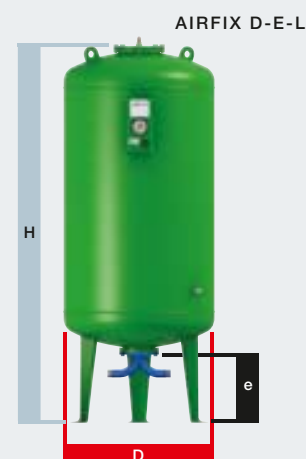
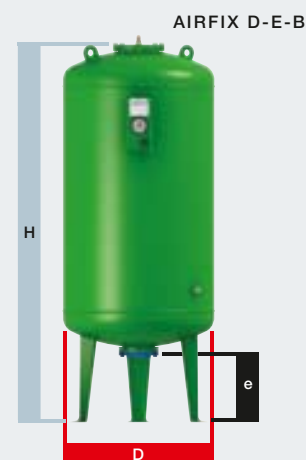
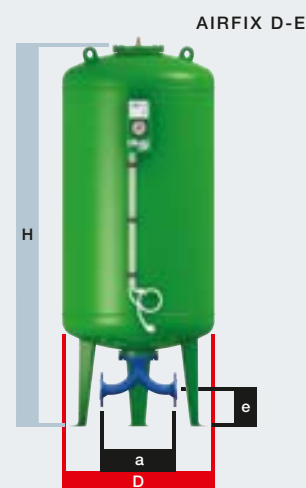
Uitvoeringen en afmetingen Airfix D-E-L

Type	Bruto- vat- inhoud in liter	Maten in mm			Aansluiting binnendraad ISO 228-1	Gewicht in kg	Codenummer
		Ø D	H	e			
Airfix D-E-L 50	50	450	845	210	1 1/4"	14702	
Airfix D-E-L 80	80	450	1025	210	1 1/4"	14802	
Airfix D-E-L 120	120	550	1280	210	1 1/4"	14814	
Airfix D-E-L 180	180	550	1235	205	1 1/4"	14820	
Airfix D-E-L 240	240	550	1495	205	1 1/4"	14826	
Airfix D-E-L 300	300	550	1835	205	1 1/4"	14832	
Airfix D-E-L 600	600	750	1850	190	1 1/4"	14862	

Accessoires Airfix D-E

Type	Codenummer
Afstandsignalering voor membraanbreuk	14020

LET OP: Bij de keuze van voordruk en einddruk dient er rekening te worden gehouden met het maximale nuttig effect (60%).





RVS doorstroomflenzen en RVS mono-aansluitingen voor Airfix D-E en Airfix D-E-B

- ◆ Als speciale uitvoeringen zijn op aanvraag ook een RVS doorstroomflens (mat. 1.4304) of een RVS mono-aansluiting leverbaar. In geval van een mono-aansluiting is het vat niet meer doorstroomd.

Uitvoeringen mono aansluitingen

Type	Voor vatinhoud liter	Aansluiting	Codenummer
Mono klein – RVS	50 - 300	G 1 1/2"	14960
Mono medium – RVS	600 - 1000	G 2"	14961
Mono groot – RVS	1600 - 3000	G 2 1/2"	14962
Mono klein – gecoat	50 - 300	G 1 1/2"	14955
Mono medium – gecoat	600 - 1000	G 2"	14956
Mono groot – gecoat	1600 - 3000	G 2 1/2"	14957

Uitvoeringen duo aansluitingen

Type	Voor vatinhoud liter	Aansluiting	Codenummer
Duo klein – RVS	50 - 300	G 1 1/2"	14950
Duo medium – RVS	600 - 1000	G 2"	14951
Duo groot – RVS	1600 - 3000	G 2 1/2"	14952



Flamco

Airfix P expansievaten

- ◆ Voor huishoud-, proces- of bluswaterinstallaties waarbij sprake is van zuurstofrijk water.
- ◆ Voorzien van verzinkt stalen enkelvoudige draadaansluiting (geen doorstroomfunctie).
- ◆ Met WRc en ACS goedkeur.
- ◆ Standaard voordruk 2,7 bar.

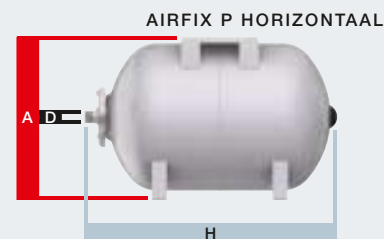
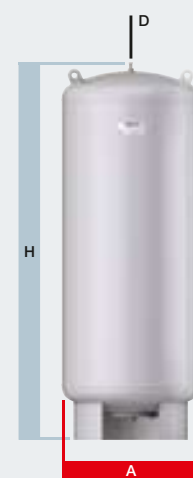


Uitvoeringen en afmetingen Airfix P verticaal

Type	Voordruk in bar	Inhoud in liter	Max. werkdruk in bar	Aansluiting (bu. dr.) D	Afmetingen in mm		Gewicht in kg	Code-nummer
					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

Uitvoeringen en afmetingen Airfix P horizontaal

Type	Voordruk in bar	Inhoud in liter	Max. werkdruk in bar	Aansluiting (bu. dr.) D	Afmetingen in mm		Gewicht in kg	Code-nummer
					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



Your reliable partner worldwide

◆ *Flamco staat wereldwijd bekend om zijn kwaliteit en service, en heeft 7 eigen productie- en 12 verkoopvestigingen.
In andere landen wordt Flamco vertegenwoordigd door betrouwbare distributeurs.*



Australië
 België
 Cyprus
 Denemarken
 Duitsland
 Estland
 Finland
 Frankrijk
 Griekenland
 Groot-Brittannië
 Hongarije
 Italië
 Japan
 Koeweit

Letland
 Libanon
 Litouwen
 Nederland
 Nieuw-Zeeland
 Noorwegen
 Oman
 Oostenrijk
 Polen
 Portugal
 Qatar
 Roemenië
 Rusland
 Saoedi-Arabië

Slowakije
 Spanje
 Taiwan
 Tsjechië
 Turkije
 Ver. Arabische Emiraten
 Verenigde Staten
 Volksrepubliek China
 IJsland
 Zuid-Afrika
 Zweden
 Zwitserland



AIRFIX A



AIRFIX D



AIRFIX D-E



AIRFIX P

AIRFIX EXPANSIEVATEN

◆ INHOUDSOPGAVE	PAGINA
◆ Airfix A en Airfix D	4.2/4.3
◆ Airfix D-E, D-E-B en D-E-L	4.4/4.5
◆ Airfix P	4.6
◆ Tabellen	4.7/4.10



Op de CD bij deze brochure vindt u alle beschikbare informatie van alle Flamco producten.

Copyright Flamco b.v., Gouda, Holland. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd of op andere wijze openbaar gemaakt worden zonder uitdrukkelijke bronvermelding. De vermelde gegevens gelden uitsluitend bij toepassing van Flamco producten. Voor een onjuist gebruik, toepassing of interpretatie van de technische informatie aanvaardt Flamco b.v. geen enkele aansprakelijkheid. Technische wijzigingen en zetfouten voorbehouden.

Flamco b.v. verwijst voorts naar de door haar gehanteerde laatstgeldende verkoop- en leveringsvoorwaarden van de FME-CWM, welke gedeponeerd zijn ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag.



Flamco

Flamco b.v.

Postbus 115

2800 AC Gouda - Holland

Industriestraat 6

2802 AC Gouda - Holland

Tel.: 0182 591800

Fax: 0182 522557

info@flamco.nl

www.flamco.nl