

Expanzní nádoby



S. 12

Příslušenství pro expanzní nádoby



S. 33

Expanzní automaty



S. 39

Doplňování



S. 61

Expanzní systémy

1



Společnost Flamco vyrábí široký sortiment membránových expanzních nádob. Ocelové nádoby i membrány jsou nejvyšší kvality. Splňují všechny platné evropské standardy a nesou značku shody CE. Nádoby jsou k dispozici pro topné a chladicí systémy, a to ve velikostech od 2 litrů do 8 000 litrů. Při objednání lze zvolit i nádoby s přednastaveným tlakem.

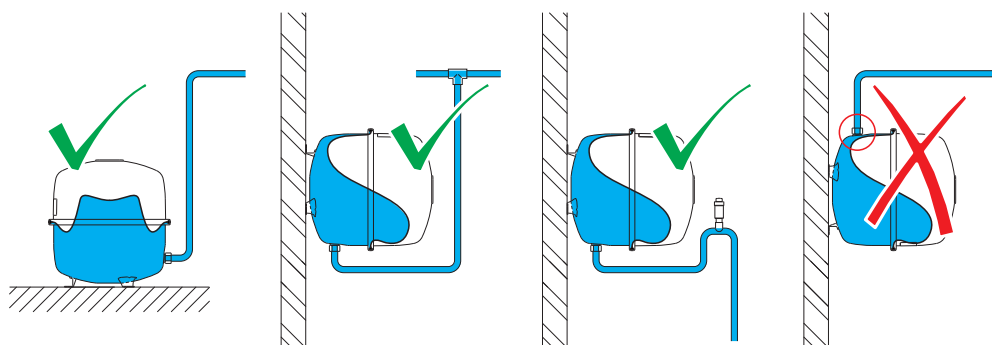
CONTRA-FLEX

Pro uzavřené systémy vytápění a chlazení.

Při zvýšení teploty v soustavě se zvětší objem vody v systému. Expanzní nádoba pojme zvětšený objem, aby tlak v systému zůstal na správné úrovni. Každá nádoba je vybavena pružnou membránou. Každá nádoba je ve výrobě testována.

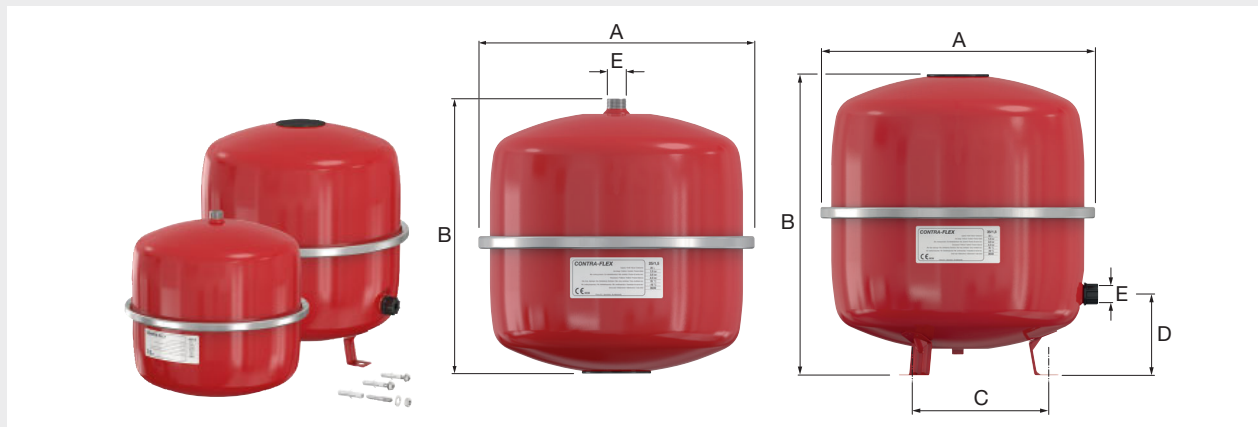
Výhody


- Dusíková náplň pro delší udržení přednastaveného tlaku.
- Svěrný kruh z pozinkované hlubokotažné oceli.
- Membrána: pružná SBR guma s rolovací funkcí.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřík.
- Maximální provozní tlak 3,0/6,0 bar.
- Min./max. teplota na membráně (EN 13831/8): -10 / 70 °C.
- Max. teplota na přívodu 120 °C
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních PED 2014/68/EU
- Každá nádoba je ve výrobě testována.



Contra-Flex 2 - 80

- Svěrný kruh z pozinkované hlubokotažné oceli.
- Maximální provozní tlak: 3,0 / 6,0 bar.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.
- Contra-Flex 35 - 80: s montážními nožičkami.

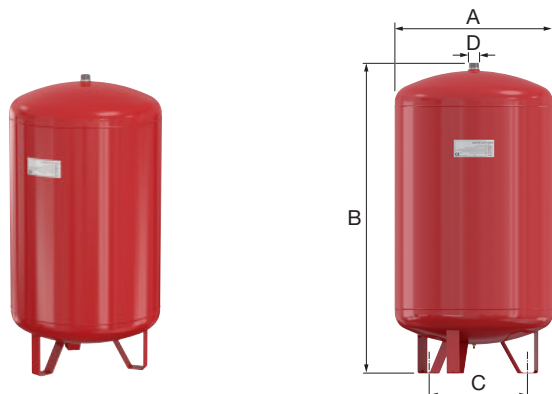



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Max. provozní tlak [bar]	Rozměry				Připojení (E)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Contra-Flex 2	2	1,5	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13213
Contra-Flex 4	4	1,5	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13413
Contra-Flex 8	8	1,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	50	26073
Contra-Flex 8 bílá	8	1,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	50	26063
Contra-Flex 12	12	1,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	36	26133
Contra-Flex 12 bílá	12	1,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	36	26153
Contra-Flex 18	18	1,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26173
Contra-Flex 18 bílá	18	1,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26163
Contra-Flex 25	25	1,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	18	26243
Contra-Flex 25 bílá	25	1,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	18	26233
Contra-Flex 35	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	18	26343
Contra-Flex 35 bílá	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	18	26333
Contra-Flex 50	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26493
Contra-Flex 50 bílá	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26483
Contra-Flex 80	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26793
Contra-Flex 80 bílá	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26783



Contra-Flex 100 - 1000

- Celosvařovaná konstrukce.
- Maximální provozní tlak: 6,0 bar.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry			Připojení (D)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Contra-Flex 100	100	1,5	484	774	360	R 1"	19,0	8	26103
Contra-Flex 100	100	2,5	484	774	360	R 1"	19,0	8	26105
Contra-Flex 150	150	1,5	484	1014	360	R 1"	23,6	8	16153
Contra-Flex 150	150	2,5	484	1014	360	R 1"	23,6	8	26155
Contra-Flex 200	200	1,5	484	1290	360	R 1"	27,5	8	26213
Contra-Flex 200	200	2,5	484	1290	360	R 1"	27,5	8	26215
Contra-Flex 250	250	1,5	600	1138	450	R 1"	39,9	6	16253
Contra-Flex 250	250	2,5	600	1138	450	R 1"	39,9	6	26225
Contra-Flex 300	300	1,5	600	1315	450	R 1"	43,9	6	26303
Contra-Flex 300	300	2,5	600	1315	450	R 1"	43,9	6	26305
Contra-Flex 400	400	1,5	790	1160	610	R 1"	57,1	1	26413
Contra-Flex 400	400	2,5	790	1160	610	R 1"	57,1	1	26415
Contra-Flex 500	500	1,5	790	1310	610	R 1"	62,9	1	26523
Contra-Flex 500	500	2,5	790	1310	610	R 1"	62,9	1	26525
Contra-Flex 600	600	1,5	790	1518	610	R 1"	69,7	1	17162
Contra-Flex 600	600	2,5	790	1518	610	R 1"	69,7	1	26625
Contra-Flex 800	800	1,5	790	1868	610	R 1"	87,5	1	17181
Contra-Flex 800	800	2,5	790	1868	610	R 1"	87,5	1	26825
Contra-Flex 1000	1000	1,5	790	2248	610	R 1"	100,9	1	17190
Contra-Flex 1000	1000	2,5	790	2248	610	R 1"	100,9	1	26925



FLEXCON PREMIUM

Membránové expanzní nádoby.

Expanzní nádoby Flexcon Premium vynikají dlouhou životností a to zejména díky membráně, vyrobené z termoplastického polyolefinu (TPO) 12 - 35 l, šetrné k životnímu prostředí. Díky použití tohoto materiálu je její uhlíková stopa o 50 % nižší než u běžné membrány. Membrána má mnohem menší propustnost, nižší hmotnost a větší flexibilitu. Každá nádoba je ve výrobě testována.

- Membrána vyrobená z termoplastického polyolefinu (TPO) 12 - 35 l.
- O 50 % nižší uhlíková stopa než u běžné membrány.
- Delší životnost, nižší nároky na údržbu, záruka 15 let.
- V nabídce provedení 3,0 nebo 6,0 bar o objemu 2–80 l.
- Dusíková náplň pro delší udržení přednastaveného tlaku.
- Provozní teplota systému: -10 °C až 70 °C (3,0 bar); -10 °C až 90 °C (6,0 bar).
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- V souladu se směrnicí o tlakových zařízeních PED 2014/68/EU.

Flexcon Premium 8 - 35 / 3,0 bar

- Maximální provozní tlak: 3,0 bar.
- Provozní teplota systému: -10 °C až 70 °C.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik (18 a 25 litrů také v bílé barvě).
- Flexcon Premium 35: s montážními nožičkami a připevňovacím setem.




Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry				Membrána	Připojení (E)	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]					
Flexcon Premium 8	8	0,5	245	277	-	-	Butyl	R 3/4"	2,2	77	16913
Flexcon Premium 12	12	1,0	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	2,7	60	16915
Flexcon Premium 18	18	1,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16918
Flexcon Premium 18 bílá	18	1,0	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16920
Flexcon Premium 25	25	0,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16922
Flexcon Premium 25	25	1,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16924
Flexcon Premium 25 bílá	25	1,0	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16926
Flexcon Premium 35	35	1,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	5,3	18	16930



Flexcon Premium 2 - 80 / 6,0 bar

- Maximální provozní tlak: 6,0 bar.
- Min./max. teplota na membráně: -10 / 90 °C.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřík.
- Flexcon Premium 35 - 80: s montážními nožičkami a připevňovacím setem.



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry				Membrána	Připojení (E)	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]					
Flexcon Premium 2	2	2,5	216	144	-	-	Butyl	G 3/4" M	1,7	120	16938
Flexcon Premium 4	4	2,5	216	192	-	-	Butyl	G 3/4" M	2,1	90	16940
Flexcon Premium 8	8	2,5	245	277	-	-	Butyl	R 3/4"	3,2	50	16942
Flexcon Premium 12	12	2,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	4,5	36	16945
Flexcon Premium 18	18	2,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	4,7	48	16948
Flexcon Premium 25	25	2,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	5,8	25	16952
Flexcon Premium 35	35	2,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	8,1	18	16956
Flexcon Premium 50	50	2,5	437	493	263	134	Butyl	R 3/4"	11,4	12	16960
Flexcon Premium 80	80	2,5	519	534	360	140	Butyl	R 1"	15,0	12	16964



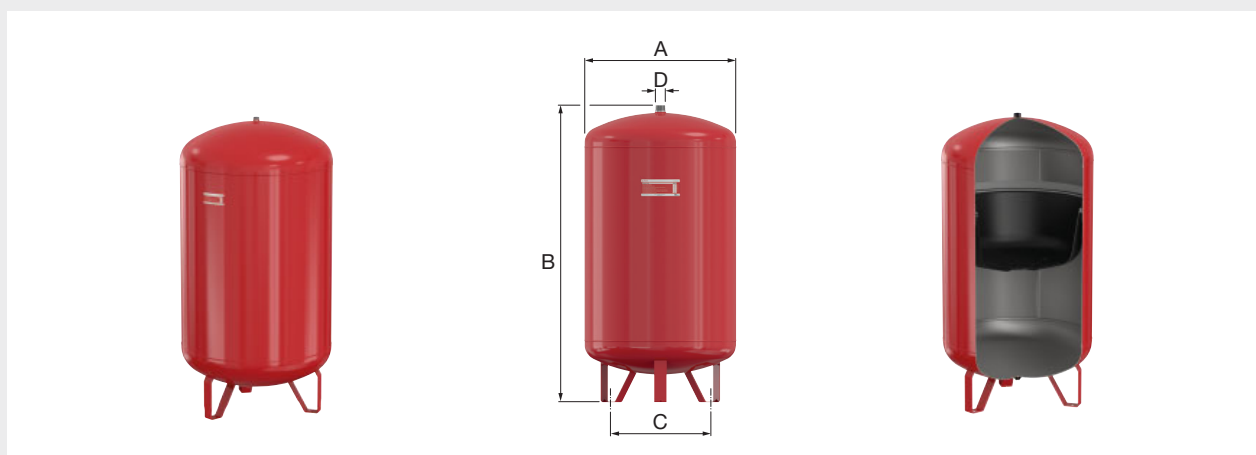
FLEXCON TOP


Prémiové expanzní nádoby Flexcon Top

- Membrána: butylkaučuková guma s rolovací funkcí.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Nádoba v souladu s normou EN13831.
- Max. provozní tlak 6,0/10,0 bar.
- Min./ max. teplota na membráně: -10 / 90 °C.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.
- Prodloužená záruka 7 let.

Flexcon Top 110 - 1000

- Celosvařovaná konstrukce.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.
- Flexcon Top 110 - 300: včetně sady pro uchycení.



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry			Syst. příp. (D)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon Top 110	110	1,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16103
Flexcon Top 110	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16106
Flexcon Top 140	140	1,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16133
Flexcon Top 140	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16136
Flexcon Top 200	200	1,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16193
Flexcon Top 200	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16196
Flexcon Top 300	300	1,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16293
Flexcon Top 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16296
Flexcon Top 425	425	1,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16413
Flexcon Top 425	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16416
Flexcon Top 600	600	1,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16593
Flexcon Top 600	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16596
Flexcon Top 800	800	1,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16793
Flexcon Top 800	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16796
Flexcon Top 1000	1000	1,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16893
Flexcon Top 1000	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16896



FLEXCON SOLAR


Tlakové expanzní nádoby speciálně navrženy pro solární systémy.

- Membrána: pružná butylkaučuková guma s rolovací funkcí.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Nádoba v souladu s normou EN13831/8.
- Vhodné pro systémy s maximální teplotou 120 °C.
- Max. teplota na membráně: 110 °C.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.

Flexcon Solar 8 - 80

- Svěrný kruh z pozinkované hlubokotažné oceli
- Maximální provozní tlak: 8,0 bar.
- Bílý (RAL 9010) epoxidový práškový nástřik.
- Flexcon Solar 35 - 80: S montážními nožičkami a přípojovacím setem.

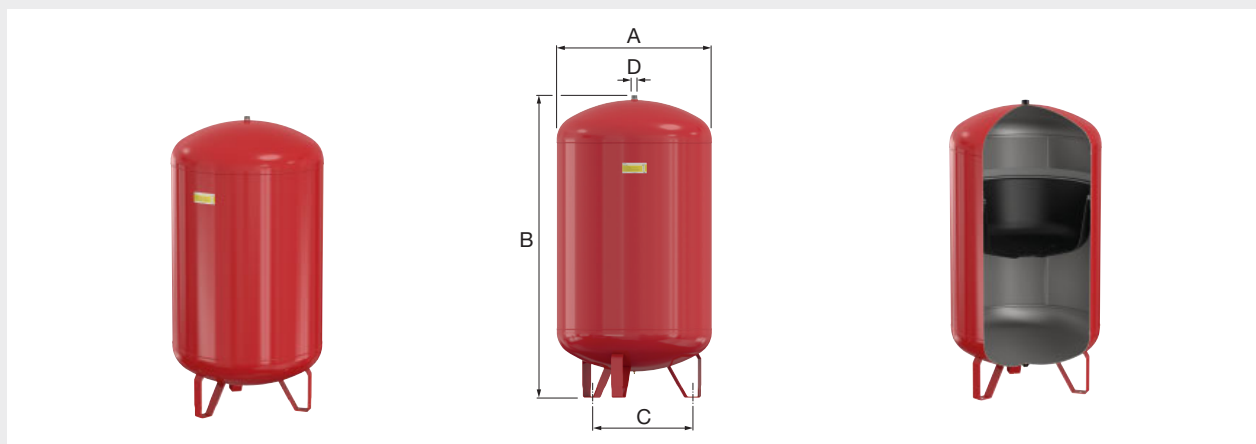


Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry				Připojení (E)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon Solar 8	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16060
Flexcon Solar 12	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16061
Flexcon Solar 18	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16062
Flexcon Solar 25	25	2,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16063
Flexcon Solar 35	35	2,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16064
Flexcon Solar 50	50	2,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16065
Flexcon Solar 80	80	2,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16066



Flexcon Solar 110 - 1000

- Celosvařovaná konstrukce.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.
- Flexcon Solar 110 - 300: včetně sady pro uchycení.



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry			Připojení (D)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon Solar 110	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16067
Flexcon Solar 140	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16068
Flexcon Solar 200	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16069
Flexcon Solar 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16070
Flexcon Solar 425	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16071
Flexcon Solar 600	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16072
Flexcon Solar 800	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16073
Flexcon Solar 1000	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16074



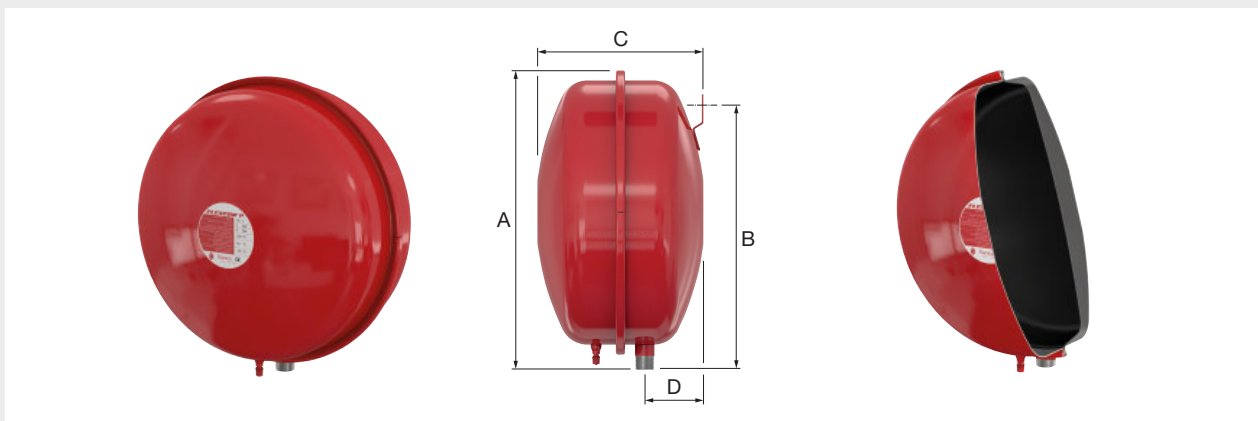
FLEXCON P


Oválný tvar expanzní nádoby se sníženou hloubkou a okem pro uchycení. Pro uzavřené vytápěcí a chladicí instalace.

- Díky této konstrukci nezůstává v nádobě žádná zbytková voda.
- Membrána: butylkaučuková guma s rolovací funkcí
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Nádoba v souladu s normou EN13831.
- Vhodné pro systémy s maximální teplotou 120 °C.
- Max. teplota na membráně: 90 °C.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.

Flexcon P 18 - 50

- Hlubokotažené vysoce kvalitní ocelové nádoby s pozinkovaným ocelovým kruhem.
- Maximální provozní tlak: 3,0 bar.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry				Připojení	Membrána	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flexcon P 18	18	1,0	387	365	226	80	G 3/4" M	Butyl	5,7	30	13316
Flexcon P 25	25	1,0	435	415	256	90	G 3/4" M	Butyl	7,7	20	13326
Flexcon P 35	35	1,0	435	450	333	110	G 3/4" M	Butyl	8,9	20	13336
Flexcon P 50	50	1,5	515	505	344	125	G 3/4" M	Butyl	11,8	12	13357



FLEXCON M

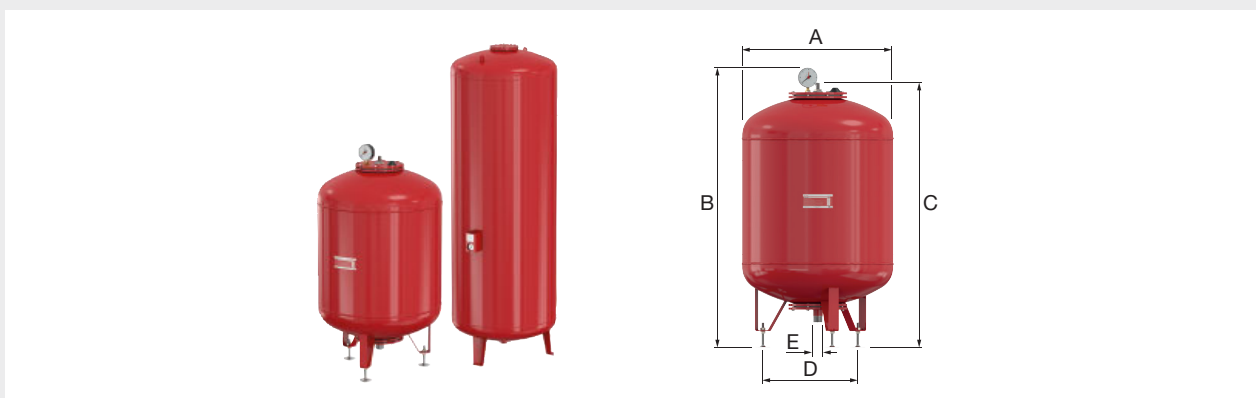
Nádoba s vyměnitelným vakem pro uzavřené systémy vytápění a chlazení (dle normy EN12828).

Značných výhod lze dosáhnout zejména při použití v systémech, kde se vyskytují velké tlakové odchylky mezi statickým tlakem a otevíracím tlakem pojistného ventilu.


- Výměnný vak.
- Vhodné k přidání nemrznoucí směsi na bázi glykolu s maximální koncentrací 50 %.
- Vhodné pro systémy s maximální teplotou 120 °C.
- Max. teplota na vaku: 70 °C.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.

Flexcon M

- Maximální provozní tlak: 6,0/10,0 bar (ostatní provozní tlaky jsou na vyžádání).
 - Standardní přednastavený tlak: 3,0; 4,0 nebo 6,0 bar (ostatní přednastavené tlaky jsou na vyžádání).
 - Nádoba: 100 - 1000 litrů: v souladu s normou EN13831 / 1200 - 8000 litrů: v souladu s AD2000.
 - Dodáváno s manometrem a vysokými stavitelnými nožičkami (s výjimkou nádrží o velikosti 1200 - 2000 litrů).
 - S revizním krytem.
 - Od 1200 litrů: může být Flexcon M vybaven plovákovým odvzdušňovačem (Flexvent Super).
- Vak:
Nádoba 100 - 1000 l: EPDM.
Nádoba 1200 - 8000 l: butylkaučuk.



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Max. provozní tlak [bar]	Rozměry				Připojení (E)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]				
Flexcon M 100	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	23	1	22000
Flexcon M 100	100	6,0	10,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	33	1	22010
Flexcon M 200	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G 1 1/4" M	30	1	22001
Flexcon M 200	200	6,0	10,0	600	1132	1106	360	G 1 1/4" M	46	1	22011
Flexcon M 300	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	41	1	22002
Flexcon M 300	300	6,0	10,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	60	1	22012
Flexcon M 400	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	55	1	22003
Flexcon M 400	400	6,0	10,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	84	1	22013
Flexcon M 500	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G 1 1/4" M	61	1	22004
Flexcon M 600	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	68	1	22005
Flexcon M 600	600	6,0	10,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	106	1	22014
Flexcon M 800	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	93	1	22006
Flexcon M 800	800	6,0	10,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	145	1	22015
Flexcon M 1000	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	105	1	22007
Flexcon M 1000	1000	6,0	10,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	167	1	22016
Flexcon M 1200	1200	4,0	6,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	285	1	22108
Flexcon M 1200	1200	6,0	10,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	410	1	22148
Flexcon M 1600	1600	4,0	6,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	340	1	22109
Flexcon M 1600	1600	6,0	10,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	485	1	22149

Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Max. provozní tlak [bar]	Rozměry				Připojení (E)	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]				
Flexcon M 2000	2000	4,0	6,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	425	1	22110
Flexcon M 2000	2000	6,0	10,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	600	1	22150
Flexcon M 2800	2800	4,0	6,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	510	1	22118
Flexcon M 2800	2800	6,0	10,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	725	1	22158
Flexcon M 3500	3500	4,0	6,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	620	1	22111
Flexcon M 3500	3500	6,0	10,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	900	1	22151
Flexcon M 5200	5200	6,0	10,0	1500	-	3600	1142	Rp 2 1/2" *	1330	1	22152
Flexcon M 6700	6700	6,0	10,0	1500	-	4480	1142	DN 100 **	1690	1	22153
Flexcon M 8000	8000	6,0	10,0	1500	-	5090	1142	DN 100 **	2140	1	22154

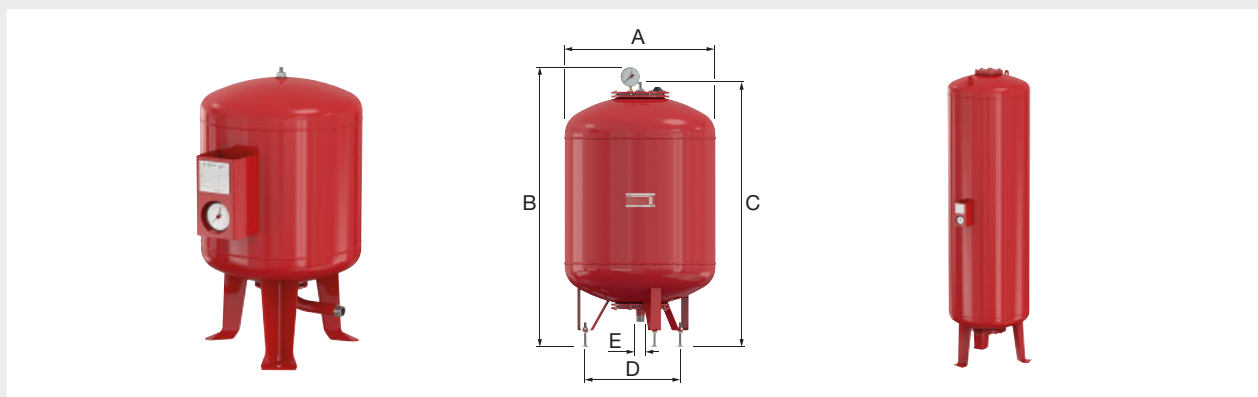
* K dispozici je adaptér s přírubovou spojkou PN 16 (viz Flexcon M-K).


** Příruby dle EN 1092-1 PN16.



Flexcon M - 16,0 bar

- Maximální provozní tlak: 16,0 bar.
- Nádoba v souladu s AD2000.
- Dodáváno s manometrem a s revizním krytem.
- Vybaven vysokými nastavitelnými nožičkami.
- Volitelně může být Flexcon M vybaven plovákovým odvzdušňovačem (Flexvent Super).



Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení (E)	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexcon M 80	80	450	770	R 1"	40	1	22201
Flexcon M 120	120	450	1280	R 1 1/2"	65	1	22202
Flexcon M 400	400	750	1335	Rp 1 1/4"	220	1	22205
Flexcon M 600	600	750	1755	Rp 1 1/4"	270	1	22206
Flexcon M 800	800	750	2155	Rp 1 1/4"	310	1	22207
Flexcon M 1000	1000	750	2710	Rp 1 1/2"	370	1	22208
Flexcon M 1200	1200	1000	1940	Rp 1 1/2"	519	1	22209
Flexcon M 1600	1600	1000	2440	Rp 1 1/2"	653	1	22210
Flexcon M 2000	2000	1200	2180	Rp 2"	784	1	22211
Flexcon M 2800	2800	1200	2780	Rp 2 1/2"	964	1	22212



CUBEX R

Pro uzavřené systémy vytápění a chlazení (studenou vodou).


Při zvýšení teploty v soustavě se zvětší objem vody v systému. Expanzní nádoba pojme zvětšený objem, aby tlak v systému zůstal na správné úrovni. Každá nádoba je vybavena pružnou membránou. Každá nádoba je ve výrobě testována.

- Dusíková náplň pro delší udržení přednastaveného tlaku.
- Membrána: butylkaučuková guma s rolovací funkcí.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.
- Maximální provozní tlak: 3,0 bar.
- Max. teplota na membráně (DIN4807/3): 70 °C.
- Max. teplota v (topném) okruhu: 120 °C.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 97/23/ES.

Cubex R 12 - 18

- Svěrný kruh z pozinkované hlubokotažné oceli.



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry		Připojení	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			Ø [mm]	Výška [mm]				
Cubex R 12	12	0,5	387	133	G 3/4" M	5,1	48	13212
Cubex R 14	14	0,5	387	153	G 3/4" M	5,3	48	13214
Cubex R 18	18	0,5	387	183	G 3/4" M	6,4	48	13218



FLEXCON PŘEDŘADNÉ VYCHLAZOVACÍ NÁDOBY

K ochraně expanzních nádob Flexcon před příliš vysokými teplotami primární vody v topných systémech.


Nádoby se instalují před expanzní nádobu do zpětného potrubí soustavy. Přípojka k systému je v horní části nádoby, zatímco expanzní nádoba je připojena ve spodní části.

- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.

Flexcon VSV 6 bar



- Maximální provozní tlak: 6,0 bar.
- Maximální pracovní teplota: 110 °C.

Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]	Nádoba	Systém			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	26,5	1	23386
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	28,8	1	23380
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	55,0	1	23381
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	64,0	1	23382
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	96,0	1	23383
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	114,0	1	23384

Flexcon VSV 10 bar




- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Maximální pracovní teplota: 110 °C.

Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]	Nádoba	Systém			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	31	1	23306
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	51	1	23300
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	80	1	23301
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	96	1	23302
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	142	1	23303
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	172	1	23304

Flexcon V-B 10 bar



- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Max. teplota přívodu (v nádrži): 160 °C.

Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]	Nádoba	Systém			
V-B 50	50	450	640	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	62	1	22730
V-B 180	180	550	1235	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	133	1	22731
V-B 300	300	550	1735	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	182	1	22729
V-B 400	400	750	1470	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	255	1	22732
V-B 600	600	750	1860	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	293	1	22733
V-B 800	800	750	2250	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	344	1	22734
V-B 1000	1000	750	2750	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	409	1	22735
V-B 1200	1200	1000	2200	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	520	1	22736
V-B 1600	1600	1000	2700	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	605	1	22737
V-B 2000	2000	1200	2435	G 2" F	R 2"	675	1	22738

AIRFIX A

Malé expanzní nádoby pro systémy s pitnou vodou (zvláště vhodné pro instalace s vodou bohatou na kyslík).

- Dusíková náplň pro delší udržení přednastaveného tlaku.
- Maximální pracovní tlak: 6,0 bar.
- Min. / max. pracovní teplota (membrána): 1 / 70 °C.
- Barva: RAL 9010.

Airfix A 2 - 4



- Maximální provozní tlak: 6,0 bar.

Typ	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry		Připojení	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]				
Airfix A 2	4	216	144	G 3/4" AG	1,7	120	24001
Airfix A 4	4	216	194	G 3/4" AG	2,1	90	24101

Airfix A 8 - 80

- Speciální průtočná konstrukce potlačuje vznik bakterií tak, že umožňuje médiu plynule proudit přes expanzní nádobu. Airfix A jsou pro tento účel vybaveny syntetickým rozdělovačem proudění, který lze snadno instalovat do standardního T-kusu.
- Schváleno dle DVGW, WRAS, ACS.
- Airfix A 35 - 80: Se závěsným okem. Připojení ze spodní strany nádoby.



Typ	Přednastavený tlak [bar]	Max. prov. tlak [bar]	Rozměry		Připojení	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			Ø [mm]	Výška [mm]				
Airfix A 8	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	24259
Airfix A 12	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24349
Airfix A 18	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24459
Airfix A 25	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	24559
Airfix A 35	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	24659
Airfix A 50	4	8	437	473	R 3/4"	11,2	12	24749
Airfix A 80	4	8	519	540	R 3/4"	15,0	12	24809



AIRFIX D

Pro použití v malých systémech s pitnou vodou.


Speciální průtočná konstrukce potlačuje vznik nežádoucích bakterií tak, že umožňuje médium plynule proudit přes expanzní nádobu. Airfix D jsou pro tento účel vybaveny syntetickým rozdělovačem proudění a mosazným T-kusem zajišťujícím průtok vody přes nádobu.

- Dusíková náplň pro delší udržení přednastaveného tlaku.
- Membrána: Pružná butylkaučuková guma s rolovací funkcí.
- Max. provozní tlak: 8,0/10,0 bar.
- Min. / max. teplota na membráně (EN 13831/8) 1 / 70 °C.
- Max. teplota na přívodu 120 °C.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.
- Vnitřně ošetřeno antibakteriálním nátěrem.

Airfix D 8 - 35

- Airfix D 35: s okem pro zavěšení, připojení ze spodní strany nádoby.



Typ	Přednastavený tlak [bar]	Max. prov. tlak [bar]	Rozměry		Připojení	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
			Ø [mm]	Výška [mm]				
Airfix D 8	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	14259
Airfix D 12	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	14349
Airfix D 18	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	14459
Airfix D 25	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	14559
Airfix D 35	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	14659



AIRFIX P

Expanzní nádoby s vakem pro systémy s pitnou vodou

- Dusíková náplň pro delší udržení přednastaveného tlaku.
- Přednastavený tlak plynu: 3,5 bar.

Airfix P 2 - 300

Expanzní nádoby na pitnou vodu k použití v domácích a komerčních systémech.

- Schváleno dle WRAS, WRC a ACS.
- Barva: šedá (RAL 9006).
- Max. provozní tlak: 10,0 bar.
- Max. provozní teplota: 100 °C.




Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry		Připojení	Membrána	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
			Ø [mm]	H [mm]					
Airfix P 2	2	3,5	120	235	G 1/2" M	Butyl	4,6	336	24850
Airfix P 3	3	3,5	170	240	G 3/4" M	Butyl	1,5	168	24851
Airfix P 5	5	3,5	170	275	G 3/4" M	Butyl	1,7	144	24852
Airfix P 8	8	3,5	220	305	G 3/4" M	Butyl	2,2	90	24853
Airfix P 12	12	3,5	260	310	G 3/4" M	Butyl	2,9	72	24854
Airfix P 16	16	3,5	260	345	G 3/4" M	EPDM	3,4	60	24855
Airfix P 18	18	3,5	260	375	G 3/4" M	EPDM	3,5	60	24856
Airfix P 24	24	3,5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4,3	56	24857
Airfix P 35	35	3,5	380	470	G 1" M	EPDM	8,0	24	24858
Airfix P 50	50	3,5	380	720	G 1" M	EPDM	9,9	15	24859
Airfix P 60	60	3,5	380	830	G 1" M	EPDM	12,1	15	24860
Airfix P 80	80	3,5	460	760	G 1" M	EPDM	14,0	10	24861
Airfix P 100	100	3,5	460	880	G 1" M	EPDM	16,0	10	24862
Airfix P 150	150	3,5	510	1030	G 1" M	EPDM	25,5	8	24863
Airfix P 200	200	3,5	590	1070	G 1 1/4" M	EPDM	37,5	8	24864
Airfix P 300	300	3,5	650	1250	G 1 1/4" M	EPDM	50,5	3	24865



Airfix P 400 - 5000

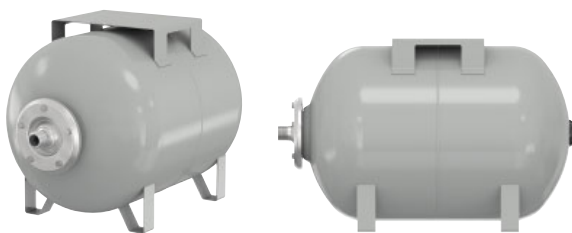
- Max. provozní tlak: 10,0 bar.
- Airfix P 750 - 5000 včetně nožiček pro upevnění.
- Membrána z EPDM (400 - 1000) nebo butylkaučuku (1500 - 5000), nádoba z oceli RSt37.2/C22 (DIN).
- Epoxidový nástřík, barva bílá (RAL 9010).




Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry		Připojení	Membrána	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
			Ø [mm]	Výška [mm]					
Airfix P 400	400	3,5	790	1287	G 1 1/4" M	EPDM	84	3	24933
Airfix P 600	600	3,5	790	1647	G 1 1/4" M	EPDM	106	1	24934
Airfix P 800	800	3,5	790	1994	G 1 1/4" M	EPDM	145	1	24935
Airfix P 1000	1000	3,5	790	2345	G 1 1/4" M	EPDM	167	1	24936
Airfix P 1500	1500	3,5	1000	2510	Rp 2 1/2"	Butyl	423	1	24869
Airfix P 2000	2000	3,5	1100	2745	Rp 2 1/2"	Butyl	483	1	24870
Airfix P 2500	2500	3,5	1200	3295	Rp 2 1/2"	Butyl	537	1	24871
Airfix P 3000	3000	3,5	1200	3425	Rp 2 1/2"	Butyl	766	1	24872
Airfix P 5000	5000	3,5	1500	3615	Rp 2 1/2"	Butyl	1620	1	24873


Airfix P-H horizontální

- Barva šedá (RAL 9006).



Typ	Objem [l]	Přednastavený tlak [bar]	Rozměry			Připojení	Membrána	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
			Ø [mm]	Délka [mm]	Výška [mm]					
Airfix P 24-H	24	3,5	260	485	280	G 3/4" M	EPDM	4,7	56	24880
Airfix P 50-H	50	3,5	380	595	408	G 1" M	EPDM	8,1	20	24890
Airfix P 60-H	60	3,5	380	720	408	G 1" M	EPDM	10,4	15	24881
Airfix P 80-H	80	3,5	460	660	485	G 1" M	EPDM	12,3	12	24882
Airfix P 100-H	100	3,5	460	780	485	G 1" M	EPDM	14,0	12	24883
Airfix P 150-H	150	3,5	510	950	545	G 1" M	EPDM	23,5	6	24884
Airfix P 200-H	200	3,5	590	940	635	G 1 1/4" M	EPDM	34,2	6	24885
Airfix P 300-H	300	3,5	650	1150	700	G 1 1/4" M	EPDM	44,0	6	24886



AIRFIX D-E

Vysoce kvalitní nádoby pro systémy s pitnou vodou.

Speciální průtočná konstrukce potlačuje vznik nežádoucích bakterií. Složení vaku bylo pro tuto řadu vytvořeno tak, že nedochází k žádným změnám vůně, barvy ani chuti pitné vody. Připojovací příruba Airfix je z vnitřní strany opatřena speciálním nátěrem bránícím oxidaci materiálů.

- **Schváleno dle DVGW a WRAS.**
- Vyměnitelný vak z butylové pryže (DIN4807/5).
- Min./ max. provozní teplota: 1 / 70 °C.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.
Číslo jakosti materiálu: S235JR EN/ISO: P245N.

Airfix D-E - 10,0 bar

- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Přednastavený tlak: 6,0 bar.
- Nádoby: 100 - 1000 litrů: v souladu s normou EN13831 a nádoby 1600 - 3000 litrů: v souladu s AD2000.
- Airfix D-E 100 - 1000: se dodávají včetně manometru s průhledítkem, výškově nastavitelnými nožkami a s průtočnou armaturou se závitovým připojením.
- Airfix D-E 1600 - 3000: se dodávají včetně manometru s průhledítkem, elektronickým čidlem protřetí membrány a s průtočnou armaturou se závitovým připojením.



Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení (2x)	Příruby * (2x)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]					
Airfix D-E 100	100	484	897	G 1 1/2" M	-	38	1	14750
Airfix D-E 200	200	600	1075	G 1 1/2" M	-	51	1	14751
Airfix D-E 300	300	600	1444	G 1 1/2" M	-	65	1	14752
Airfix D-E 400	400	790	1287	G 2" M	-	89	1	14753
Airfix D-E 600	600	790	1647	G 2" M	-	110	1	14754
Airfix D-E 800	800	790	1994	G 2" M	-	148	1	14755
Airfix D-E 1000	1000	790	2345	G 2" M	-	170	1	14756
Airfix D-E 1600	1600	1000	2663	-	DN 80	550	1	14916
Airfix D-E 2000	2000	1200	2412	-	DN 80	620	1	14920
Airfix D-E 3000	3000	1200	3312	-	DN 80	805	1	14930


* V souladu s EN1092-1 PN16.



Airfix D-E - 16,0 bar

- Maximální provozní tlak: 16,0 bar.
- Nádoba v souladu s AD2000.



Typ	Objem [l]	Rozměry		Příruby * (2x)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]				
Airfix D-E 50	50	450	839	DN 40	70	1	14701
Airfix D-E 80	80	450	1019	DN 40	80	1	14801
Airfix D-E 120	120	450	1274	DN 40	95	1	14813
Airfix D-E 180	180	550	1238	DN 40	135	1	14819
Airfix D-E 240	240	550	1498	DN 40	160	1	14825
Airfix D-E 300	300	550	1838	DN 40	190	1	14831
Airfix D-E 600	600	750	1843	DN 50	300	1	14861
Airfix D-E 800	800	750	2233	DN 50	350	1	14881
Airfix D-E 1000	1000	750	2733	DN 50	415	1	14911
Airfix D-E 1600	1600	1000	2682	DN 80	610	1	14917
Airfix D-E 2000	2000	1200	2425	DN 80	680	1	14921
Airfix D-E 3000	3000	1200	3335	DN 80	890	1	14931

* V souladu s EN1092-1 PN16.



AIRFIX D-E-B

Vysoce kvalitní nádoby pro systémy s pitnou vodou.

Složení vaku bylo pro tuto řadu vytvořeno tak, že nedochází k žádným změnám vůně, barvy ani chuti pitné vody. Připojovací příruba Airfix je z vnitřní strany opatřena speciálním nátěrem bránícím oxidaci materiálu.

- Schváleno dle WRAS a ACS.
- Vyměnitelný vak z butylové pryže (DIN4807/5).
- Se závitovým připojením bez průtočné funkce.
- Min./ max. provozní teplota: 1 / 70 °C.
- Číslo jakosti materiálu: S235JR EN/ISO: P245N.

Airfix D-E-B 10,0 bar



- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Přednastavený tlak: 6,0 bar

Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]				
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	529	1	14918
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	593	1	14922
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	782	1	14932

*16,0; 25,0 a 40,0 barů k dispozici na vyžádání.

Airfix D-E-B - 16,0 bar




- Maximální provozní tlak: 16,0 bar.


Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]				
Airfix D-E-B 50	50	450	830	Rp 1 1/2"	58	1	14703
Airfix D-E-B 80	80	450	1010	Rp 1 1/2"	69	1	14803
Airfix D-E-B 120	120	450	1265	Rp 1 1/2"	83	1	14815
Airfix D-E-B 180	180	550	1255	Rp 1 1/2"	124	1	14821
Airfix D-E-B 240	240	550	1515	Rp 1 1/2"	147	1	14827
Airfix D-E-B 300	300	550	1855	Rp 1 1/2"	178	1	14833
Airfix D-E-B 600	600	750	1840	Rp 2"	282	1	14863
Airfix D-E-B 800	800	750	2230	Rp 2"	333	1	14883
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2730	Rp 2"	398	1	14913
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	587	1	14919
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	657	1	14923
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	864	1	14933

Airfix D-E-B 25,0 bar


- Maximální provozní tlak: 25,0 bar.

Typ	Objem [l]	Rozměry		Připojení (F)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Ø [mm]	výška [mm]				
Airfix D-E-B 50	50	450	830	Rp 1 1/2"	59	1	14705
Airfix D-E-B 80	80	450	1010	Rp 1 1/2"	71	1	14805
Airfix D-E-B 120	120	450	1265	Rp 1 1/2"	87	1	14811
Airfix D-E-B 180	180	550	1255	Rp 1 1/2"	123	1	14817
Airfix D-E-B 240	240	550	1515	Rp 1 1/2"	149	1	14829
Airfix D-E-B 300	300	550	1855	Rp 1 1/2"	182	1	14835
Airfix D-E-B 600	600	750	1840	Rp 2"	349	1	14865
Airfix D-E-B 800	800	750	2230	Rp 2"	417	1	14885
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2730	Rp 2"	500	1	14905

Připojení Mono

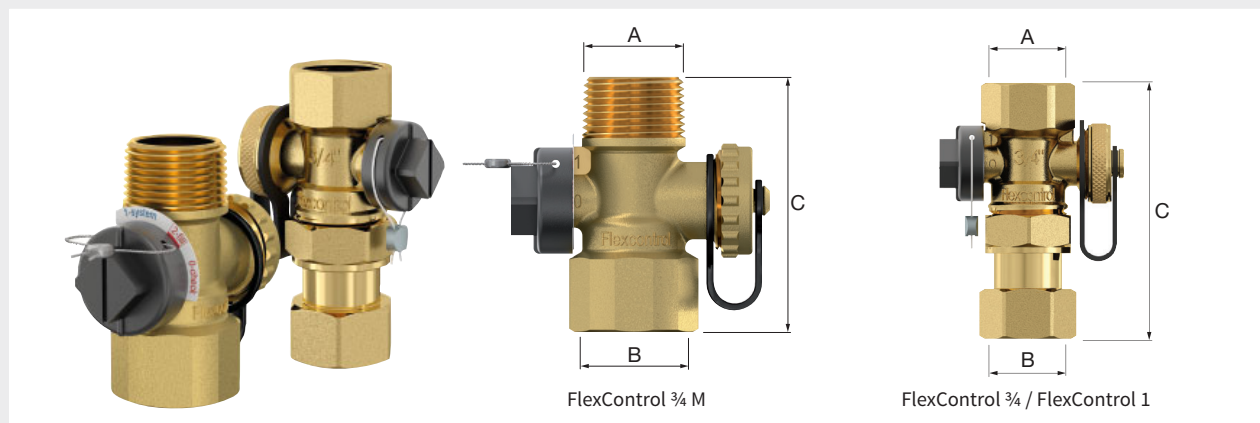

Typ	Objem [l]	Připojení		Objednací číslo
Mono malá - nerezová ocel	50 - 300	G 1 1/2"	1	14960
Mono střední - nerezová ocel	600 - 1000	G 2"	1	14961
Mono velká - nerezová ocel	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14962
Mono malá - lakovaná	50 - 300	G 1 1/2"	1	14955
Mono střední - lakovaná	600 - 1000	G 2"	1	14956
Mono velká - lakovaná	1600 - 3000	G 2 1/2"	1	14957

PŘIPOJOVACÍ SOUPRAVY A ODDĚLOVACÍ SPOJKY

FlexControl připojovací souprava

Tato servisní armatura spojuje expanzní nádobu se systémem vytápění/chlazení a umožňuje ověření tlaku plynu v nádobě nebo případně umožňuje uzavření a výměnu bez vypuštění celého systému.

- S vypouštěním.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Max. provozní teplota: 130 °C.

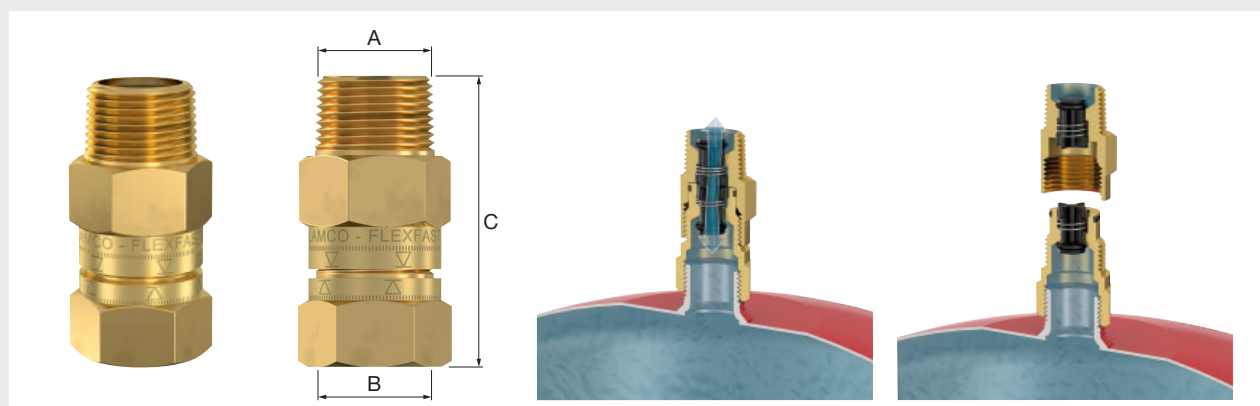


Typ	Připojení		Rozměr C [mm]	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	A	B				
FlexControl 3/4 M	R 3/4"	Rp 3/4"	60	0,24	1	28925
FlexControl 3/4	Rp 3/4"	G 3/4" F	92	0,31	1	28920
FlexControl 1	Rp 1"	G 1" F	100	0,36	1	22390

Flexfast 3/4 oddělovací spojka

Umožňuje rychle a snadno zkontrolovat funkčnost expanzní nádoby (tlak plynu) nebo případně její výměnu.

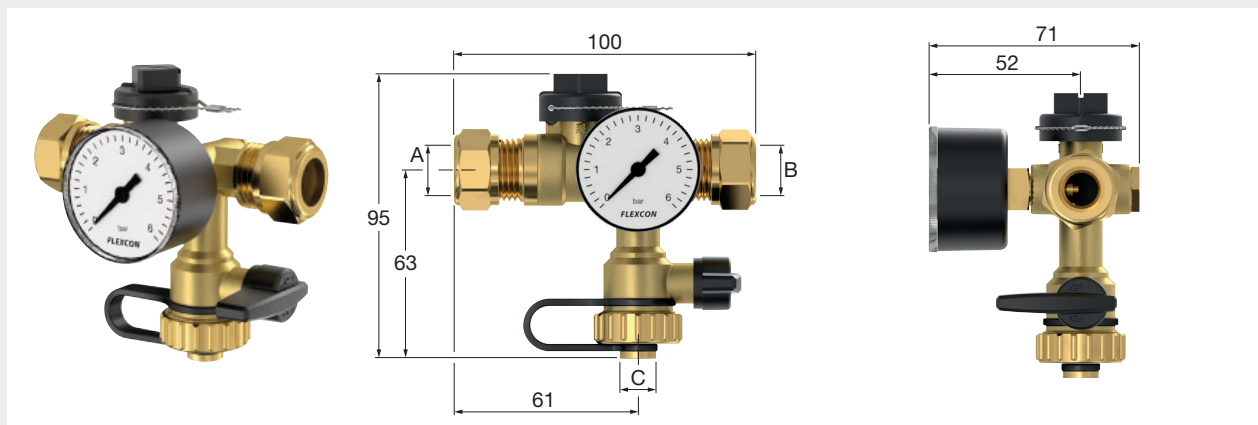
- Materiál: mosaz.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Min./max. provozní teplota: -10 °C / 90 °C.
- Pracovní tlak: 0 / 10 bar.




Typ	Připojení		Rozměry C [mm]		Objednací číslo
	A	B			
Flexfast 3/4	R 3/4"	G 3/4" F	68	1	27920

Flexcon 1/2"

Souprava se skládá z uzavíracího ventilu, plnicího/vypouštěcího ventilu s nátrubkem pro hadici a manometru (0 - 4,0 bar). Se svěrným šroubením K15.

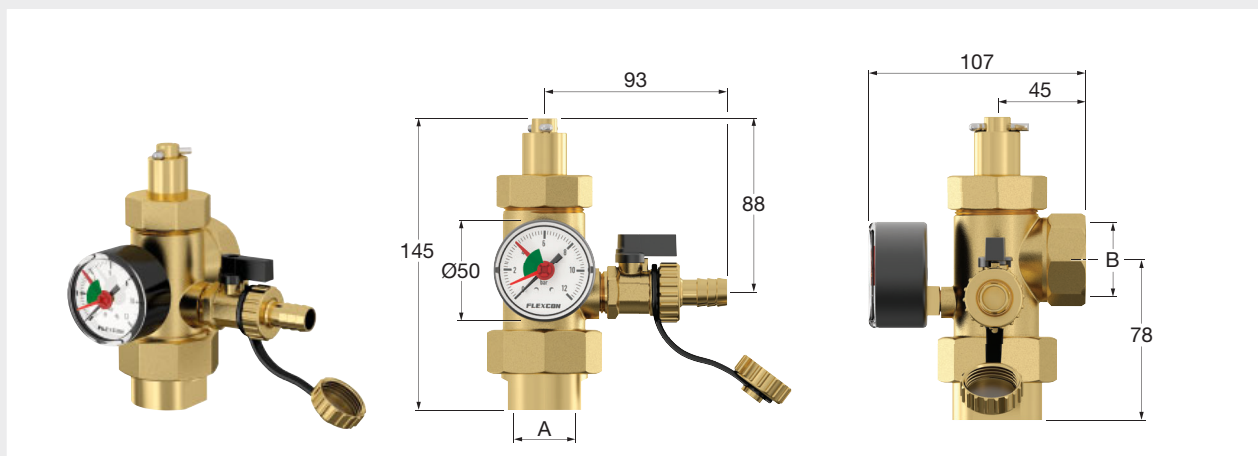


Typ	Připojení			S manometrem		Objednací číslo
	A ["]	B ["]	C ["]			
Propojovací skupina Flexcon 1/2"	R 1/2" / K15 *	R 1/2" / K15 *	3/4"	ano	1	27290

* Se svěrným šroubením.

Flexcon 1" přípojovací souprava

Uzavírací a vypouštěcí ventil pro expanzní nádoby o objemu 100 – 1000 litrů. Souprava se skládá z uzavíracího ventilu, plnicího/vypouštěcího ventilu s nátrubkem pro hadici a manometrem (0 - 12,0 bar).

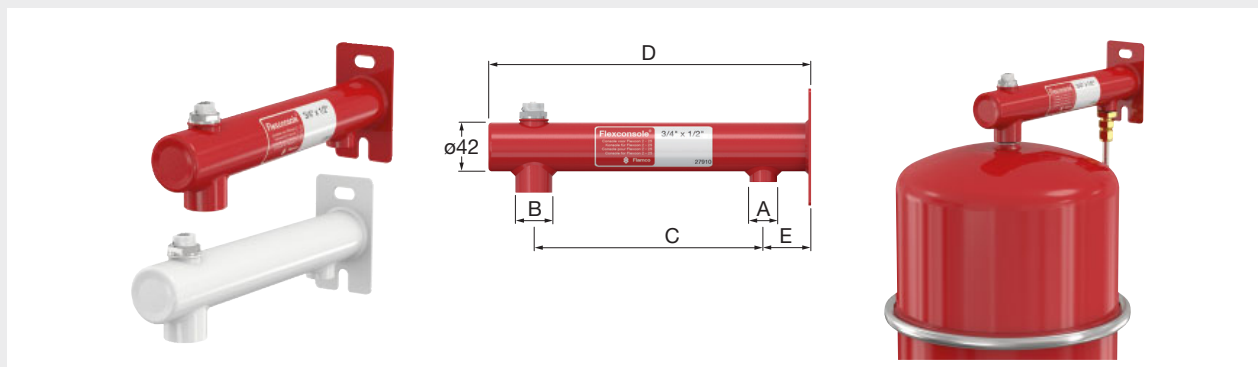



Typ	Připojení		S manometrem		Objednací číslo
	A	B			
Flexcon 1" přípojovací souprava	1" F	1" F	ano	1	27293

PRO MONTÁŽ NA ZEĎ

Konzole pro připevnění expanzní nádoby (2 – 25 litrů) na zeď.

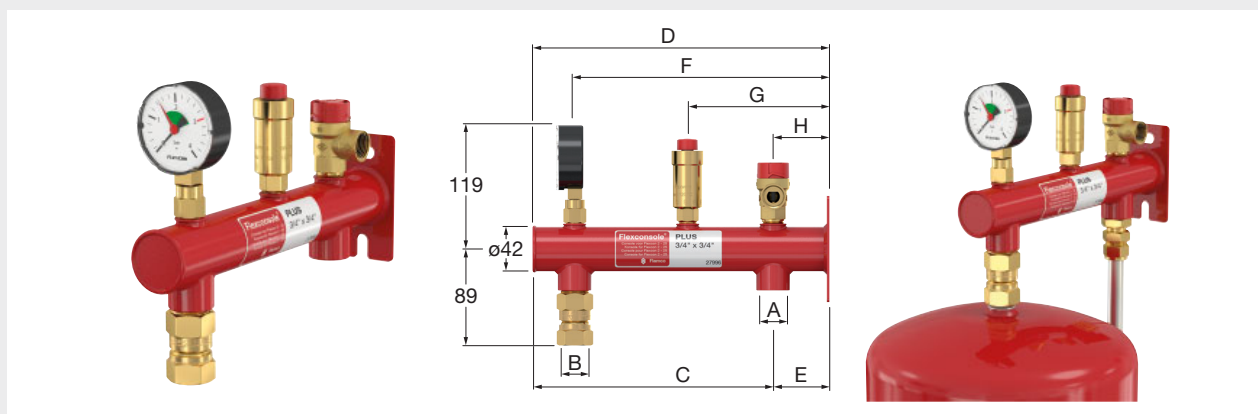
Flexconsole 3/4"




Typ	Připojení		Rozměry				Objednáací číslo
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flexconsole 3/4 x 1/2 červená	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27910
Flexconsole 3/4 x 1/2 bílá	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27989
Flexconsole 3/4 x 3/4 červená	Rp 3/4"	Rp 3/4"	195	275	41	10	27911

Flexconsole Plus

Stejně jako Flexconsole, ale navíc s manometrem Flexcon (0 - 4,0 bar), servisní spojkou Flexfast, automatickým odvzdušňovacím ventilem Flexvent a pojistným ventilem Flopress.

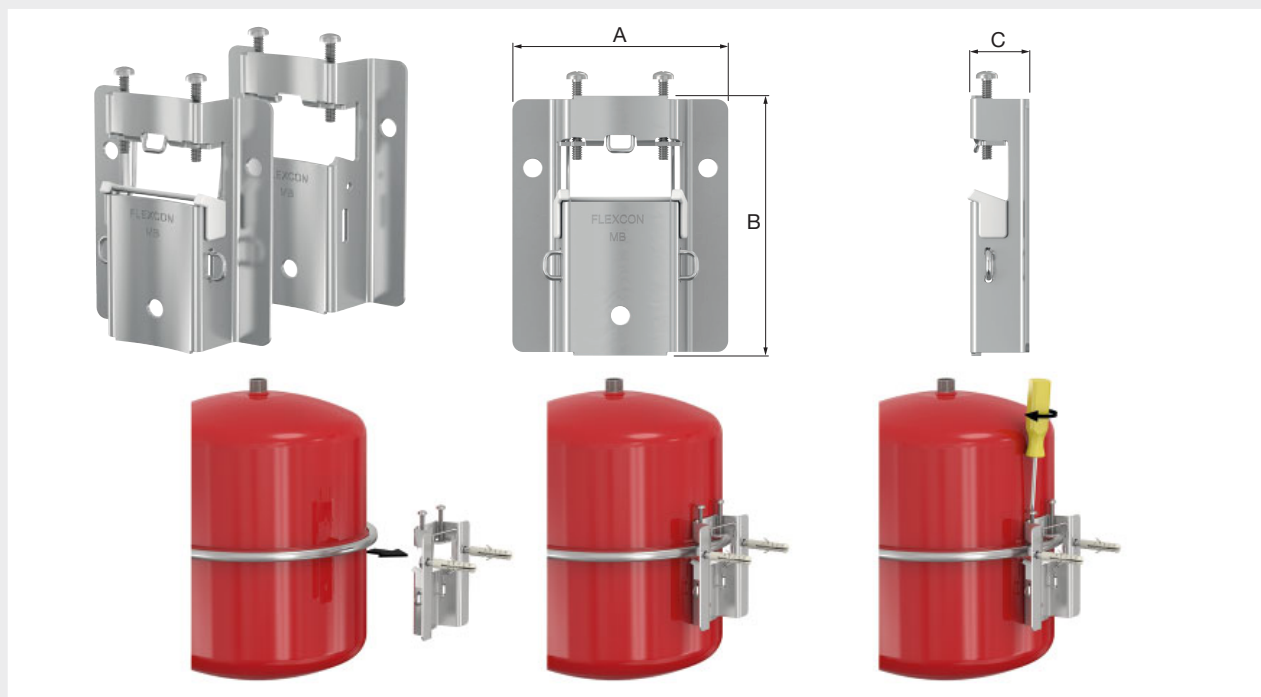



Typ	Připojení		Rozměry							Objednáací číslo
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		
Flexconsole Plus - 1,5 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	255	305	50	266	130	50	1	27994
Flexconsole Plus - 2,5 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	255	305	50	266	130	50	1	27993
Flexconsole Plus - 3,0 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	234	275	41	236	130	50	1	27996

MB - držák expanzních nádob

Pro montáž expanzních nádob Contra-Flex, Flexcon Premium a Airfix od 2 do 25 litrů. Expanzní nádoba se přichytí do otvoru držáku pomocí svěrného kruhu s pozinkované oceli. Pro pevné uchycení stačí dotáhnout dva šrouby.

- Material: DC01 A-m, pozinkovaný.
- Připevnění ke stěně pomocí dvou vrutů R6 se šestihrannou hlavou (klíč 10). Dodáváno včetně vrutů a hmoždinek.
- Možné použít také pro připojení nádoby bez svěrného kruhu (max. velikost cca. Ø 325 mm) s přichycením pomocí hadicové spojky SB-A.
- MB 3: S pružinou a adaptérem pro snadnější montáž.
- Rovněž vhodné pro expanzní nádoby Airfix.




Typ	Rozměry				Objednací číslo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Flexcon MB 2	94	113	26	25	27913
Flexcon MB 3	94	113	26	25	27903

Hadicová spojka SB-A

- Používá se společně s MB 2.



Typ	Použití		Objednací číslo
SB-A	používá se společně s MB 2	5	27914

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO INSTALATÉRA

Rukojeť pro snadnou manipulaci a servis expanzních nádob Contra-Flex/Airfix



Efektivní přípravek, který umožňuje velmi snadnou a bezpečnou manipulaci nebo přemístění během servisu. Zabraňuje rozlití média z topného systému v dopravním prostředku nebo u zákazníka.

- S nádobou je možno manipulovat pouze jednou rukou.
- Snadná montáž a demontáž pro vícenásobné použití.
- Určeno pro nádoby o objemu 2 - 25 l.


Typ	Připojení	Použití		Objednací číslo
Držák nádoby	G 3/4" F	Flexcon/Airfix 2 - 25	1	27902

Flexcon gumová nádoba

Gumová nádoba pro částečné vypuštění systému.

- Snadné použití.
- Zkrátí dobu servisní práce.
- S praktickou karabinou.
- Neпоstradatelné pro každého instalatéra.




Typ	Objem [l]	Rozměry		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Ø [mm]	Výška [mm]			
Flexcon gumová nádoba	± 4,0	280	125	0,5	10	27958

Flexcon GVA 90




Nástavec plnicího ventilku ohnutý v úhlu 90° ke zlepšení přístupnosti plynových ventilů Flexcon 110 - 1000.

Typ	Připojení			Objednací číslo
	Nádoba	Výstup		
Flexcon GVA 90	Vg 8 F	Vg 8 M	10	27952

Digitální zkušební manometr



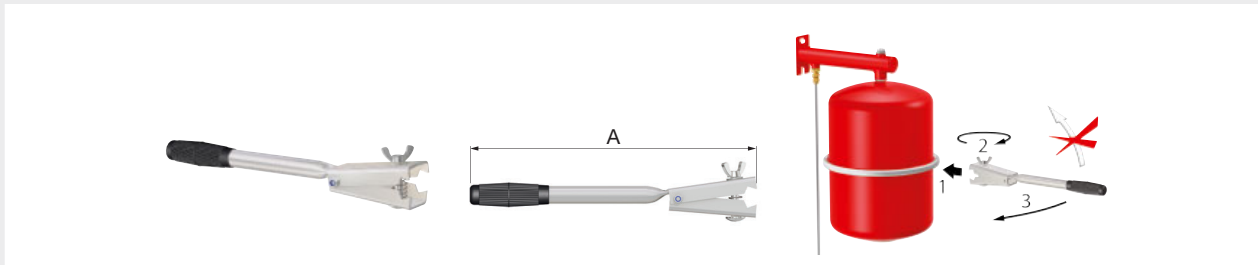
Testovací tlakoměr PN10, pracovní rozsah 0,15 - 7,0 bar.

Typ	Rozsah tlaku [bar]		Objednací číslo
Zkušební manometr (PN 10)	0,15 - 7,0	1	27907

Flexcon DT

Kleště pro demontáž nádob Flexcon a Airfix.

- Snadné použití.
- Ideální pomocník pro expanzní nádoby o objemu 2 - 25 l.

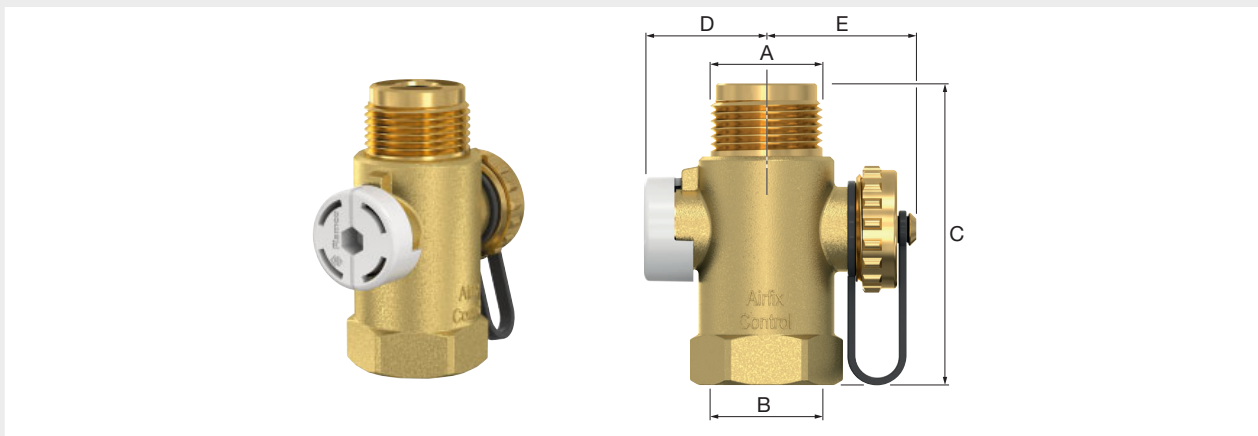



Typ	Použití	Rozměry A [mm]		Objednací číslo
Flexcon DT	Flexcon/Airfix 2 - 25	350	1	27925

AIRFIXCONTROL

AirfixControl připojovací souprava

- Servisní armatura pro připojení expanzních nádob pro systémy s pitnou vodou s průtočnou funkcí včetně uzavíracího a vypouštěcího ventilu
- Uzavřená pozice nemá vliv na průtok vody do systému, který je i nadále pod tlakem.



Typ	Připojení		Rozměry			Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]			
AirfixControl	G 3/4" M	G 3/4" F	71	29	34	0,24	1	28930

DIN
4807-5




KOMPRESOROVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT FLEXCON M-K/C

Kompresorem ovládaná expanzní nádoba s pevnou membránou pro menší uzavřené systémy topení a chlazení, diagnostické funkce, trvale nižší provozní tlak. Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.

- Maximální pracovní tlak: 5,4 bar, projektovaný tlak PN 6.
- Vhodné pro systémy s max. teplotou 120 °C.
- Max. teplota ve vaku: 70 °C (EN 13831/8).
- Min. provozní teplota: -10 °C.
- Objem nádob 110 - 425 litrů.

Flexcon M-K/C



Typ	Objem [l]	Max. pracovní tlak [bar]	Projektovaný tlak [bar]	Rozměry		Připojení do systému	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
				Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexcon M-K/C 110	110	5,4	6,0	509	1235	G 1" F	37	1	23225
Flexcon M-K/C 200	200	5,4	6,0	600	1410	G 1" F	54	1	23226
Flexcon M-K/C 325	325	5,4	6,0	600	1830	G 1" F	78	1	23229
Flexcon M-K/C 350	350	5,4	6,0	790	1475	G 1" F	70	1	23227
Flexcon M-K/C 425	425	5,4	6,0	790	1630	G 1" F	76	1	23228



KOMPRESOROVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT FLEXCON M-K/U

Pro systémy vytápění a chlazení.

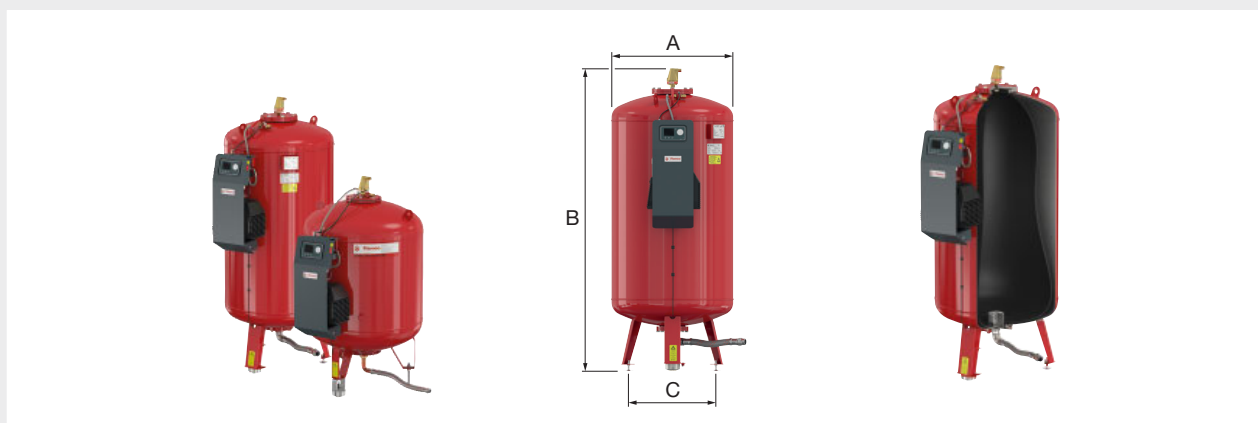
Kompresorem ovládaná expanzní nádoba s pevnou membránou pro větší uzavřené systémy topení a chlazení. Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřík.


- Maximální provozní tlak: 5,4 / 8,0 bar, projektovaný tlak PN 6/10.
- Vhodné pro systémy s maximální teplotou 120 °C.
- Max. teplota ve vaku: 70 °C (EN 13831/8).
- Min. provozní teplota: -10 °C.
- Dodáváno s bezolejovým kompresorem, snímačem hmotnosti, objemu a vysokými stavitelnými nožičkami.
- Objem nádob 400 - 1000 litrů: v souladu s normou EN13831 / 1200 - 3500 litrů: v souladu s AD2000.
- Volitelně může být Flexcon M-K/U vybaven plovákovým odvzdušňovačem (Flexvent Super).
- Samostatně lze objednat přídatný kompresor K-011 nebo K-031.



Flexcon M-K/U - epoxidový vnitřní nátěr

- Vnitřní nátěr.

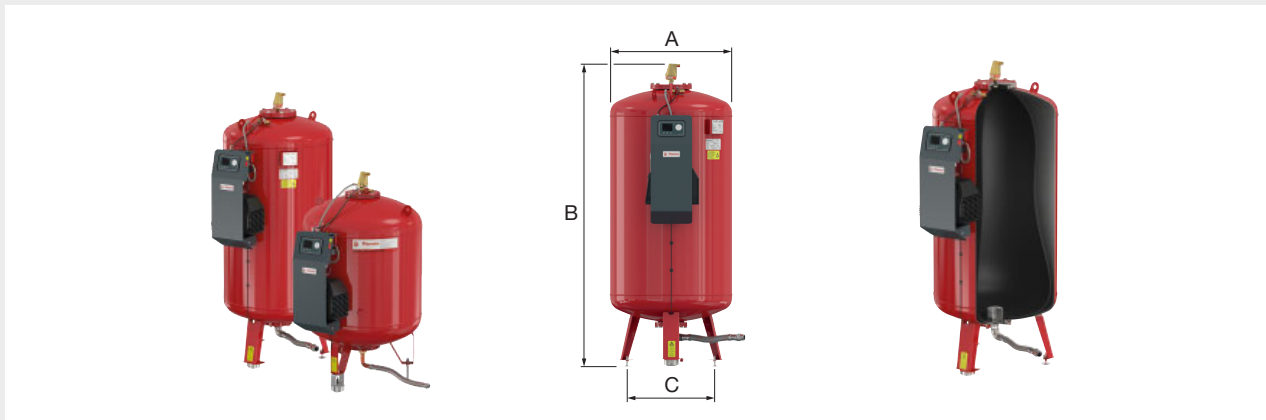


Typ	Objem [l]	Max. pracovní tlak (kompresor) [bar]	Projektovaný tlak [bar]	Rozměry			Kompresor	Připojení	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	5,4	6,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23450
Flexcon M-K/U 400	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23470
Flexcon M-K/U 600	600	5,4	6,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23451
Flexcon M-K/U 600	600	8,0	10,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23471
Flexcon M-K/U 800	800	5,4	6,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23452
Flexcon M-K/U 800	800	8,0	10,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23472
Flexcon M-K/U 1000	1000	5,4	6,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23453
Flexcon M-K/U 1000	1000	8,0	10,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23473
Flexcon M-K/U 1200	1200	5,4	6,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	313	1	23554
Flexcon M-K/U 1200	1200	8,0	10,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	23574
Flexcon M-K/U 1600	1600	5,4	6,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	368	1	23555
Flexcon M-K/U 1600	1600	8,0	10,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	23575
Flexcon M-K/U 2000	2000	5,4	6,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	453	1	23556
Flexcon M-K/U 2000	2000	8,0	10,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	618	1	23576
Flexcon M-K/U 2800	2800	5,4	6,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	23557
Flexcon M-K/U 2800	2800	8,0	10,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	785	1	23577
Flexcon M-K/U 3500	3500	5,4	6,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	23558
Flexcon M-K/U 3500	3500	8,0	10,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	23578



Flexcon M-K/U

- Bez nátěru (vnitřní nátěr je dostupný pod jiným objednacím číslem).



Typ	Objem [l]	Max. pracovní tlak (kompresor) [bar]	Projektovaný tlak [bar]	Rozměry			Kompresor	Připojení	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	5,4	6,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23430
Flexcon M-K/U 400	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23440
Flexcon M-K/U 600	600	5,4	6,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23431
Flexcon M-K/U 600	600	8,0	10,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23441
Flexcon M-K/U 800	800	5,4	6,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23432
Flexcon M-K/U 800	800	8,0	10,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23442
Flexcon M-K/U 1000	1000	5,4	6,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23433
Flexcon M-K/U 1000	1000	8,0	10,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23443
Flexcon M-K/U 1200	1200	5,4	6,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	313	1	22422
Flexcon M-K/U 1200	1200	8,0	10,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	22472
Flexcon M-K/U 1600	1600	5,4	6,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	368	1	22427
Flexcon M-K/U 1600	1600	8,0	10,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	22477
Flexcon M-K/U 2000	2000	5,4	6,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	453	1	22432
Flexcon M-K/U 2000	2000	8,0	10,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	618	1	22482
Flexcon M-K/U 2800	2800	5,4	6,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	22437
Flexcon M-K/U 2800	2800	8,0	10,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	758	1	22487
Flexcon M-K/U 3500	3500	5,4	6,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	22442
Flexcon M-K/U 3500	3500	8,0	10,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	22492



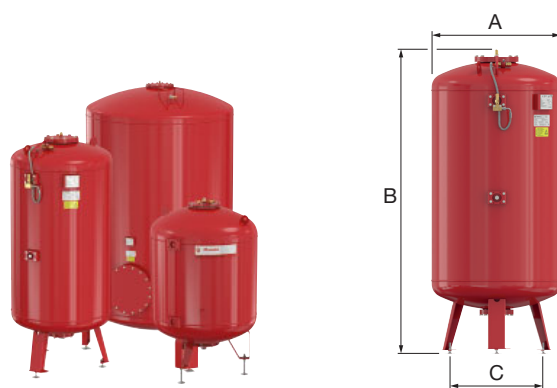
FLEXCON M-K PŘÍDAVNÉ NÁDOBY


Pro systémy vytápění a chlazení.

- Bez ovládací jednotky.
- Dodáváno s vysokými stavitelnými nožičkami.
- Volitelně může být Flexcon M-K vybaven plovákovým odvzdušňovačem (Flexvent Super).
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Nádoba: 400 - 1000 litrů: v souladu s normou EN13831 / 1200 - 3500 litrů: v souladu s AD2000.
- Vhodné pro systémy s maximální teplotou 120 °C.
- Max. teplota ve vaku (DIN4807/3): 70 °C.
- V souladu s evropskou směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU a se směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.

K dispozici je adaptér (příruba/závit) dle DIN 2633 PN16 (objednává se samostatně).

Flexcon M-K - epoxidový vnitřní nátěr



Typ	Objem [l]	Projektovaný tlak [bar]	Rozměry			Připojení do systému	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
Flexcon M-K 400	400	6,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	77	1	23460
Flexcon M-K 400	400	10,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	104	1	23480
Flexcon M-K 600	600	6,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	92	1	23461
Flexcon M-K 600	600	10,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	127	1	23481
Flexcon M-K 800	800	6,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	107	1	23462
Flexcon M-K 800	800	10,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	152	1	23482
Flexcon M-K 1000	1000	6,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	122	1	23463
Flexcon M-K 1000	1000	10,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	177	1	23483
Flexcon M-K 1200	1200	6,0	1000	2025	850	Rp 1 1/2"	290	1	23524
Flexcon M-K 1200	1200	10,0	1000	2025	850	Rp 1 1/2"	395	1	23544
Flexcon M-K 1600	1600	6,0	1000	2525	850	Rp 1 1/2"	345	1	23525
Flexcon M-K 1600	1600	10,0	1000	2525	850	Rp 1 1/2"	485	1	23545
Flexcon M-K 2000	2000	6,0	1200	2277	1050	Rp 2"	430	1	23526
Flexcon M-K 2000	2000	10,0	1200	2277	1050	Rp 2"	595	1	23546
Flexcon M-K 2800	2800	6,0	1200	2877	1050	Rp 2 1/2"	515	1	23527
Flexcon M-K 2800	2800	10,0	1200	2877	1050	Rp 2 1/2"	735	1	23547
Flexcon M-K 3500	3500	6,0	1200	3677	1050	Rp 2 1/2"	625	1	23528
Flexcon M-K 3500	3500	10,0	1200	3677	1050	Rp 2 1/2"	915	1	23548

CE

Flexcon M-K propojovací set



Propojovací tlaková hadice.
Pro vyrovnávání tlaku mezi vzduchovými komorami více nádob.

- Délka: 3 m

Typ	Vhodné pro		Objednáací číslo
Propojovací set (2 nádoby)	Flexcon M-K/U / Flexcon M-K	1	22380
Propojovací set (3 nebo více nádob)	Flexcon M-K	1	22381

Přírubová přípojka



S přírubovým připojením (adaptér) PN 16.

- Vhodné pro nádoby 6,0 a 10,0 bar.

Objem nádrže [l]	Připojení		Délka [mm]	Vhodné pro		Objednáací číslo
	Vnější	PN 16				
400 - 1000	R 1 1/4"	DN 32	350	Flexcon M-K / M-K/U	1	23795
1200 - 1600	R 1 1/2"	DN 40	470	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23796
2000	R 2"	DN 50	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23797
2800 - 5200	R 2 1/2"	DN 65	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23798

PŘÍDAVNÉ KOMPRESORY

Další kompresorová jednotka je namontována na přídatné konzoli expanzního automatu Flexcon M-K/U. Oba kompresory musí být o stejném jmenovitém výkonu. Dodává se kompletně smontované a připravené k použití.

Poznámka: Druhý kompresor se může použít jako záložní.

Druhá kompresorová jednotka



Typ	Ovládací jednotka	Max. provozní tlak [bar]		Objednáací číslo
Kompresorová jednotka K-011	Flexcon M-K/U	8,0	1	23618
Kompresorová jednotka K-031	Flexcon M-K/U	8,0	1	23620

FLAMCOMAT G4 – ČERPADLOVÉ EXPANZNÍ AUTOMATY


Flamcomat G4 je čerpadlem ovládaná automatická expanzní jednotka, která účinně udržuje pracovní tlak celého systému vytápění nebo chlazení a odstraňuje plyn z média. Tvorba plynu v systému totiž může způsobovat hromadění nečistot, korozi a opotřebení, což vede k poruchám a snížení účinnosti. Investice do zařízení Flamcomat G4 znamená sázku na jistotu. Flamcomat G4 disponuje několika automatickými funkcemi pro doplňování, rovnoměrné zatížení, sledování průběhu teplot a netěsností. Systém je možné rozšířit díky inteligentní konfiguraci Master-Slave a rovněž připojit na vzdálenou správu (pomocí Flextronic a servisu na dálku). Optimální provoz nikdy nebyl tak snadný!



- Díky hydraulické konstrukci a jednoduchému způsobu připojení lze nádobu umístit k jednotce Flamcomat G4 kdekoli.
- Flamcomat G4 je vybaven konstrukcí, která chrání jednotlivé komponenty a také slouží pro snadnou přepravu na obtížně dostupná místa.
- U dvoučerpadlové verze Flamcomat G4 lze druhé čerpadlo umístit po obou stranách.
- Regulátorem Flextronic jsou vybaveny jak verze s jedním čerpadlem typu MM až M130, tak verze se dvěma čerpadly typu DM až D130.
- Pro použití v uzavřených systémech ústředního vytápění, chlazení a klimatizací podle EN 12828.
- Jednotky Flamcomat s regulátorem Flextronic ve verzi 50 nebo 60 Hz.
- Volně programovatelný regulátor Flextronic.
- Funkce reálného času (RTC).
- Vhodné i pro instalace s vyšší provozní teplotou (> 110 °C)
- Méně nároku na prostor (cca 50 %).
- Všechny expanzní automaty jsou v souladu se směrnicí o tlakových zařízeních PED 2014/68/EU a směrnicí pro strojní zařízení 2006/42/ES.

Jednočerpadlové expanzní automaty Flamcomat G4/M




Typ *	Výkon zdroje tepla [kW]	Pracovní rozsah [bar]	Rozměry d x š x v [mm]	Připojení k nádrži	Připojení k systému	Připojení přívodu dopouštění	Příkon (kW)	Proudové zatížení (A)		Objednací číslo
MM / G4	100 - 200	1,2 - 3,0	530 × 230 × 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,09	0,43	1	17940
M02 / G4	500 - 2300	1,2 - 3,5	530 × 230 × 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,62	2,77	1	17943
M10 / G4	900 - 4700	2,0 - 5,0	530 × 230 × 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,75	4,4	1	17944
M20 / G4	1600 - 8400	2,0 - 5,0	570 × 230 × 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,1	7,2	1	17945
M60 / G4	1400 - 4700	3,5 - 8,5	550 × 230 × 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,1	7,4	1	17946
M80 / G4	1400 - 4900	4,7 - 10,2	550 × 230 × 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,5	3,4	1	17947
M100 / G4	1300 - 5200	5,9 - 14,1	550 × 230 × 1000	G 1" M	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	2,2	4,75	1	17884
M130 / G4	3300 - 5300	8,0 - 14,4	610 × 230 × 1190	G 1" M	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	3,0	6,4	1	17886

* Pro větší systémy nebo pro řešení na zakázku, kontaktujte prosím technické oddělení Flamco CZ.

Dvoučerpádkové expanzní automaty Flamcomat G4/D



Typ *	Výkon zdroje tepla [kW]	Pracovní rozsah [bar]	Rozměry d x š x v [mm]	Připojení k nádrži	Připojení k systému	Připojení přívodu dopouštění	Příkon (kW)	Proudové zatížení (A)		Objednací číslo
DM / G4	100 - 400	1,2 - 3,0	530 x 230 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	0,18	0,86	1	17948
D02 / G4	500 - 4400	1,2 - 3,5	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,24	5,54	1	17949
D10 / G4	900 - 9200	2,0 - 5,0	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1,5	8,8	1	17950
D20 / G4	1600 - 10000	2,0 - 5,0	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	2,2	14,4	1	17951
D60 / G4	1400 - 9400	3,5 - 8,5	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	2,2	14,8	1	17952
D80 / G4	1400 - 9400	4,7 - 10,0	600 x 480 x 980	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	3,0	6,8	1	17953
D100 / G4	1300 - 10000	5,9 - 14,1	600 x 480 x 1000	G 1" M	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	4,4	9,5	1	17885
D130 / G4	3300 - 10000	8,0 - 14,4	600 x 480 x 1190	G 1" M	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	6,0	12,8	1	17887

* Pro větší systémy nebo pro řešení na zakázku, kontaktujte prosím technické oddělení Flamco CZ.

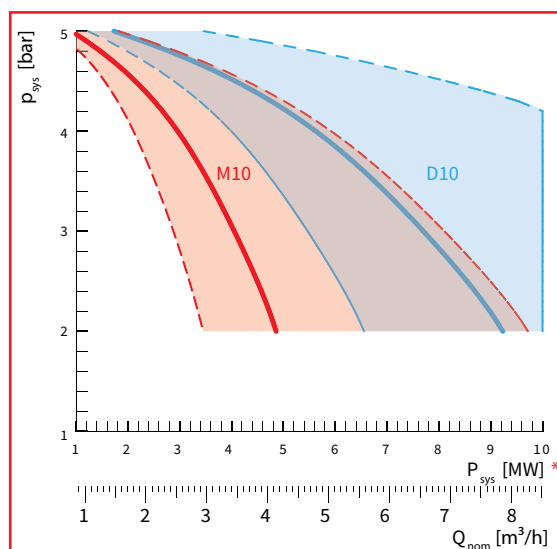
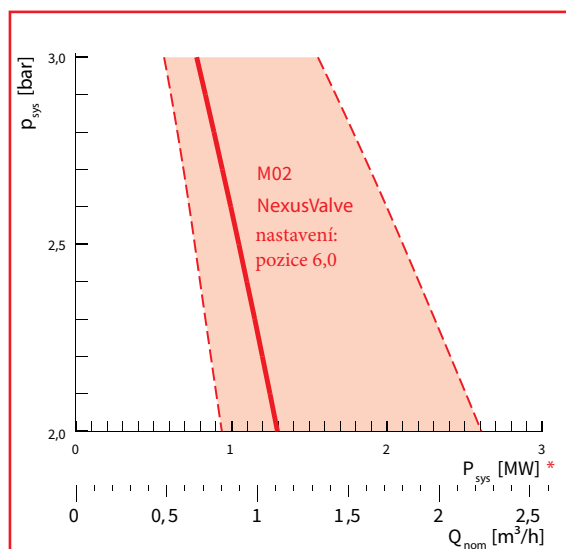
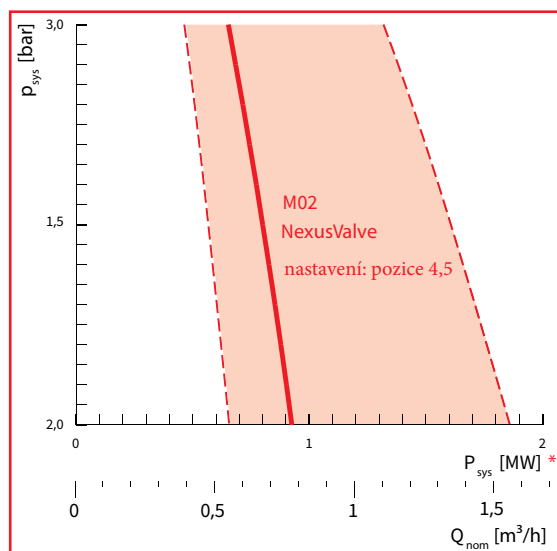
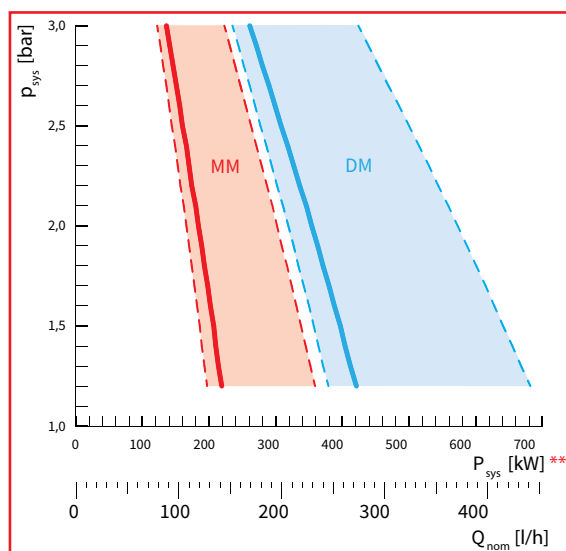
Graf výběru pro Flamcomat G4 čerpadla

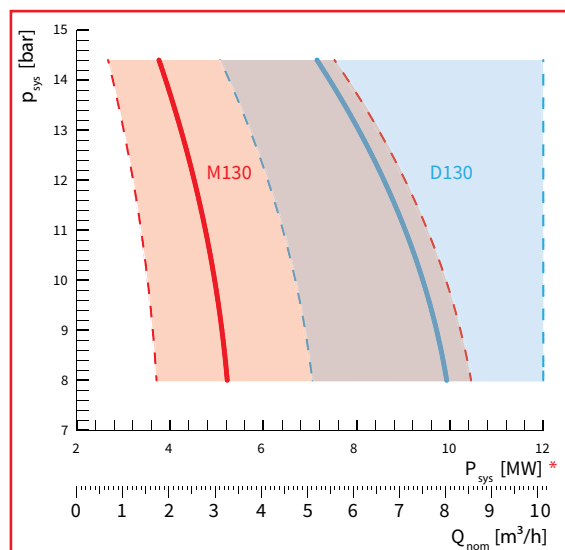
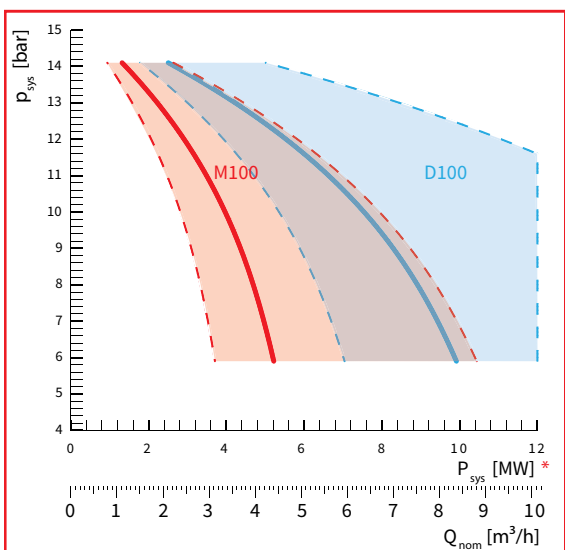
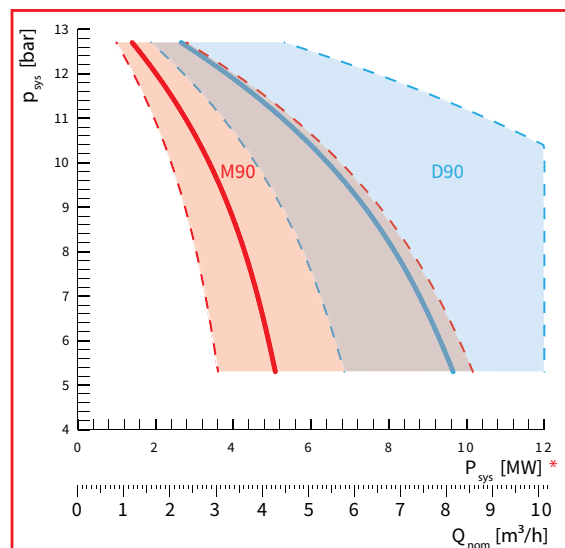
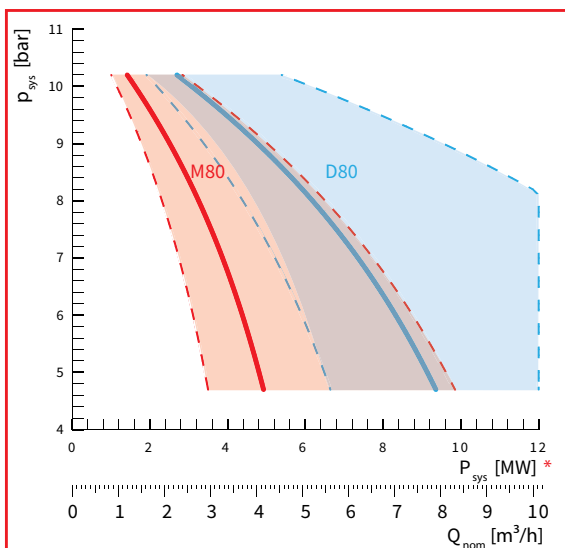
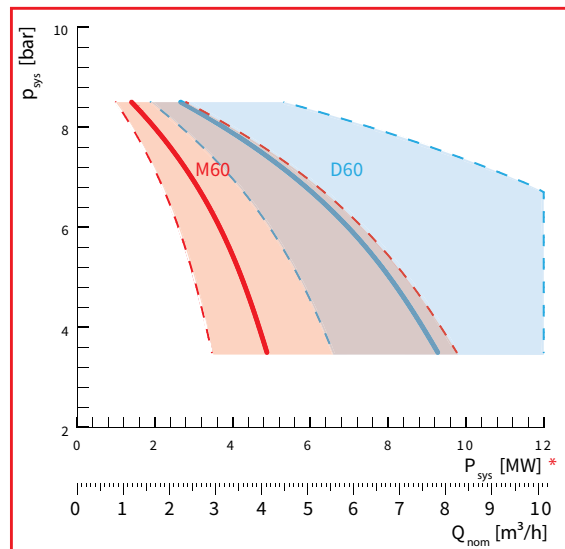
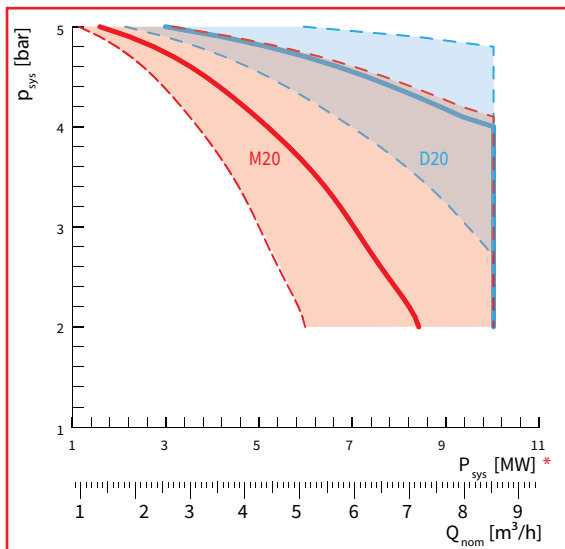
Výpočtový program Flamco pro expanzní automaty Flamcomat G4 určuje průtok dle kontrakčního průtokového faktoru (VDI4708-2). Výpočtový program naleznete na adrese www.flamcogroup.com/cz.



* podle: 0.85 l/(kW*h)

** podle: 0.65 l/(kW*h)





NÁDOBY FLAMCOMAT

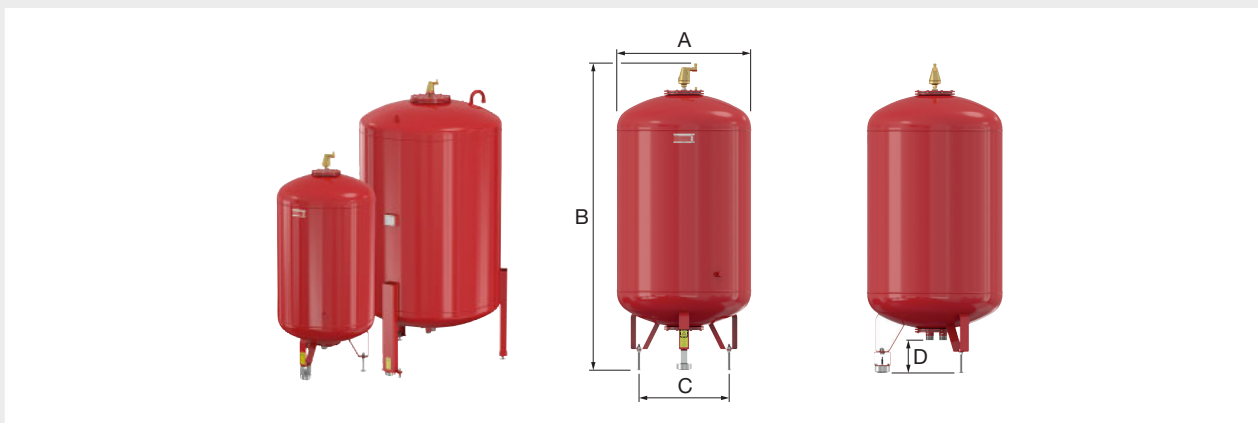
Pro systémy vytápění a chlazení (studenou vodou).


Multifunkční produkt, který zajišťuje všechny základní požadavky systémů vytápění a chlazení (studenou vodou), tj. automatické řízení expanze, udržování tlaku, odvzdušňování a doplňování.

- Beztlaká nádoba.
- Úplné odstranění vzduchu, i když je systém v rovnovážném stavu, jedinečné zařízení pro efektivní odvzdušňování zajišťuje průběžné odvzdušňování, kdykoli je potřeba.
- Odvzdušňování při nízkém tlaku pomocí procesu s patentovanými kroužky PALL, který zajišťuje dlouhou životnost a vyšší efektivitu.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Nádoba: 100 - 1000 litrů: v souladu s normou EN13831 / 1200 - 10000 litrů: v souladu s AD2000.
- Vhodné pro systémy s maximální teplotou 120 °C.
- Max. teplota na membráně: 70 °C.
- V souladu s Evropskou směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU a Směrnicí pro strojní zařízení 2006/42/ES.
- Červený (RAL 3002) epoxidový práškový nástřik.

Flamcomat FG - Základní nádoba

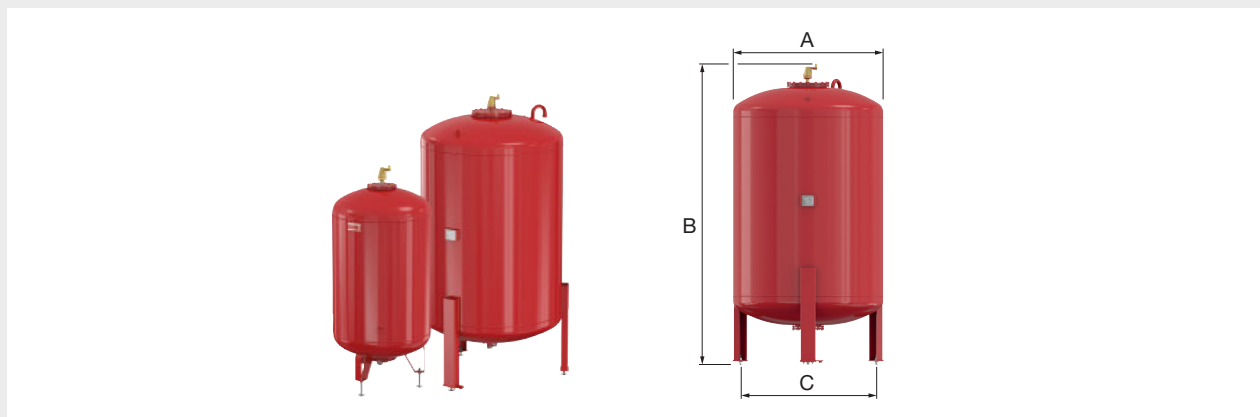
- Dodáváno s automatickým odvzdušňovacím ventilem Flexvent Super, snímačem hmotnosti a objemu a vysokými stavitelnými nožičkami.




Typ	Objem [l]	Projektovaný tlak [PN]	Rozměry				Připojení	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
FG 100	100	PN 6	484	1050	360	150	G 1 1/2" M	35	1	17828
FG 200	200	PN 6	484	1560	360	150	G 1 1/2" M	31	1	17820
FG 300	300	PN 6	600	1596	450	185	G 1 1/2" M	41	1	17821
FG 400	400	PN 6	790	1437	610	185	G 1 1/2" M	62	1	17822
FG 500	500	PN 6	790	1587	610	185	G 1 1/2" M	70	1	17823
FG 600	600	PN 6	790	1737	610	185	G 1 1/2" M	77	1	17824
FG 800	800	PN 6	790	2144	610	185	G 1 1/2" M	92	1	17825
FG 1000	1000	PN 6	790	2493	610	185	G 1 1/2" M	106	1	17826
FG 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	170	G 1 1/2" M	291	1	17717
FG 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	170	G 1 1/2" M	346	1	17718
FG 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	220	G 1 1/2" M	431	1	17719
FG 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	225	G 1 1/2" M	516	1	17720
FG 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	225	G 1 1/2" M	626	1	17721
FG 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	225	G 1 1/2" M	1241	1	17722
FG 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	225	G 1 1/2" M	1711	1	17723
FG 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	225	G 1 1/2" M	1831	1	17724
FG 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	225	G 1 1/2" M	2026	1	17725

Flamcomat FB - Příkladná nádoba

- Dodáváno s automatickým odvodušňovacím ventilem Flexvent Super a vysokými stavitelnými nožičkami.



Typ	Objem [l]	Projektovaný tlak [PN]	Rozměry			Připojení	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
FB 100	100	PN 6	484	1050	360	G 1 1/2" M	35	1	17829
FB 200	200	PN 6	484	1560	360	G 1 1/2" M	31	1	17830
FB 300	300	PN 6	600	1596	450	G 1 1/2" M	41	1	17831
FB 400	400	PN 6	790	1437	610	G 1 1/2" M	62	1	17832
FB 500	500	PN 6	790	1587	610	G 1 1/2" M	70	1	17833
FB 600	600	PN 6	790	1737	610	G 1 1/2" M	77	1	17834
FB 800	800	PN 6	790	2144	610	G 1 1/2" M	92	1	17835
FB 1000	1000	PN 6	790	2493	610	G 1 1/2" M	106	1	17836
FB 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	G 1 1/2" M	290	1	17767
FB 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	G 1 1/2" M	345	1	17768
FB 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	G 1 1/2" M	430	1	17769
FB 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	G 1 1/2" M	515	1	17770
FB 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	G 1 1/2" M	625	1	17771
FB 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	G 1 1/2" M	1240	1	17772
FB 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	G 1 1/2" M	1710	1	17773
FB 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	G 1 1/2" M	1830	1	17774
FB 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	G 1 1/2" M	2025	1	17775

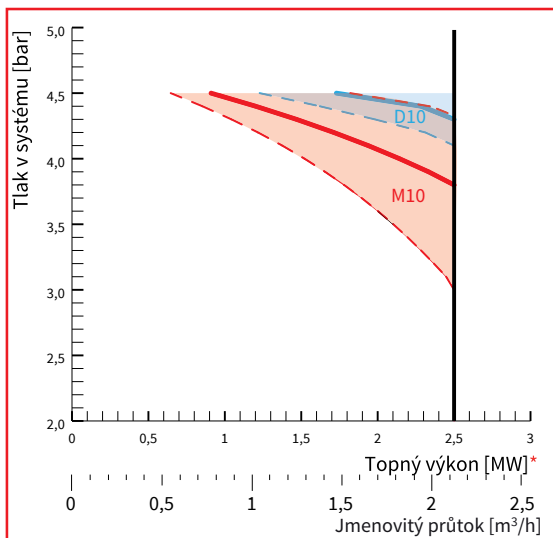
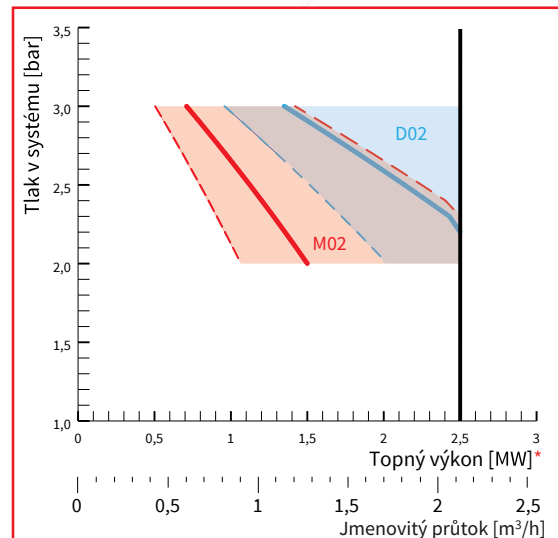
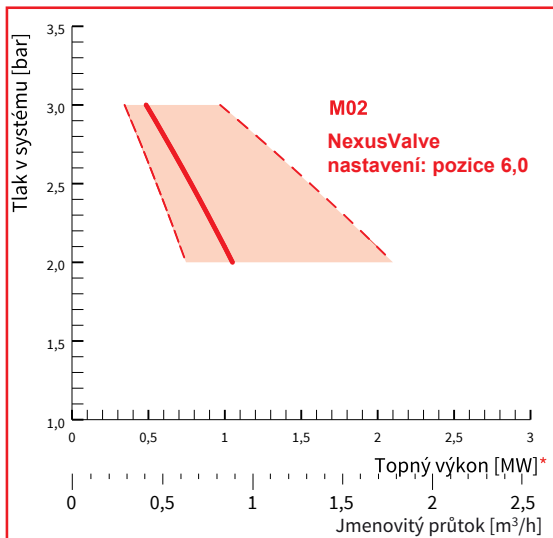
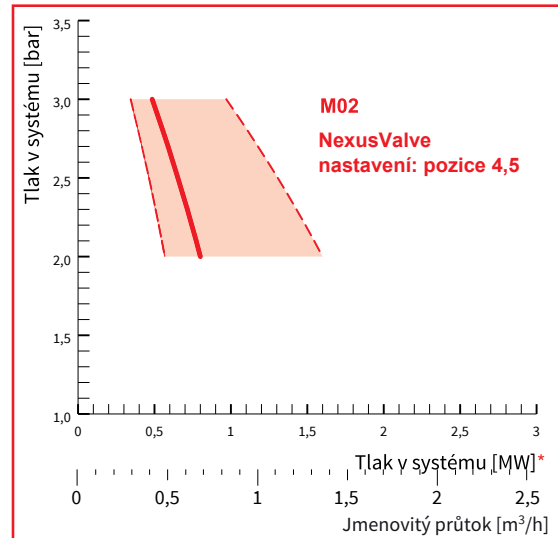
CE

Graf výběru pro Flamcomat Starter G4 čerpadla

Výpočtový program Flamco pro expanzní automaty určuje průtok dle kontrakčního průtokového faktoru (VDI4708-2).

Výpočtový program naleznete na adrese www.flamcogroup.com.

* podle 0.85 l/(kW*h)



FLAMCOMAT STARTER G4- ČERPADLOVÉ JEDNOTKY

Pro tlakování, odvzdušňování a doplňování (volitelné) uzavřených topných (dle normy ČSN EN 12828) a chladicích soustav.

Automaty Flamcomat Starter G4 s čerpacími jednotkami se používají k pojmání zvýšeného objemu expanzní vody, k automatickému odvzdušňování a doplňování vaší soustavy s vestavěnou řídicí jednotkou ovládanou nejmodernější mikroelektronikou. Velikost expanzního vybavení Flamcomat G4 pro vyvažování tlaku je odvozena od celkového objemu systému a výkonu zdroje vytápění nebo chlazení. Nádoba Flamcomat Starter G4 je o 70 % účinnější bez ohledu na statickou výšku systému.

- Automaticky je prováděno měření objemu a doplňování (volitelné) během cyklů vytápění nebo chlazení.
 - Zabudovaný turbo odplyňovač umožňuje velmi rychlé odplynění.
 - Funkce nepřetržitého odplynění v případě potřeby.
 - Tři režimy odplynění: rychle (fast), normálně (normal) nebo vypnuto (OFF).
 - Uživatelsky přívětivá řídicí jednotka zobrazuje veškeré provozní a chybová hlášení srozumitelným a přehledným způsobem.
 - Pokročilá technologie zajišťuje nízkou spotřebu energie, dlouhou servisní životnost a snadnou údržbu.
 - Provozní režimy: jednoduchý (mono), automaticky přepínatelný v závislosti na zatížení (duo).
 - Mikroprocesorová jednotka, s vlastní inteligencí, s grafickým displejem a rozhraním RS 485.
 - V nabídce jednotky SPC lze vybrat z 20 jazyků včetně českého jazyka.
 - Díky hydraulickému provedení a flexibilní sadě připojení lze nádobu Flamcomat Starter G4 umístit téměř kdekoliv.
 - Druhé čerpadlo lze u verze Flamcomat G4/D Starter (se dvěma čerpadly) umístit zleva i zprava.
- Nemrznoucí směs na bázi glykolu lze použít až do koncentrace 50 %.
 - Pracovní teplota: 3 °C / 70 °C.
 - Projektovaný tlak: PN 10.
 - V souladu se Směrnicí 2006/42/ES o strojních zařízeních.

Jak Flamcomat Starter G4 funguje

Zdroj tepla je vypnutý, systém se nezahřívá

Automat obsahuje malé množství vody. Systém je stále v klidu.

1. Zahřívání

Objem vody a tlak v systému se zvyšuje. Jednotka na to reaguje otevřením solenoidového ventilu. Voda začne natékat do nádoby. Voda v nádobě je odvzdušněna v důsledku poklesu tlaku.

2. Plný výkon

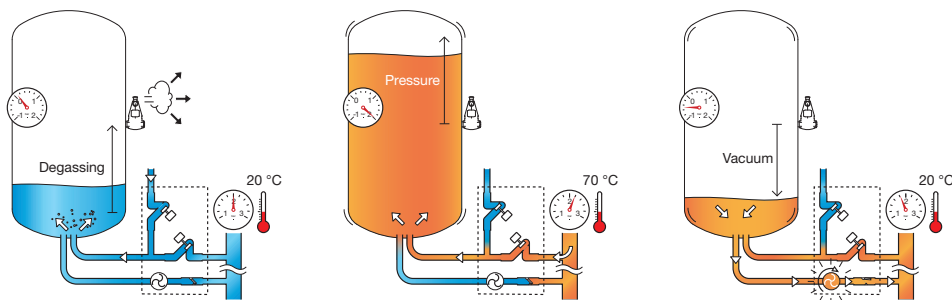
Uchováváním zvyšujícího se množství vody v nádrži udržuje automat v systému téměř stálý tlak. Jakmile se systém zcela zahřeje, bude mít nádoba naplněná téměř celý objem. Tlak v nádobě vzroste na své maximum.

3. Ochlazování

Objem vody a tlak v systému se snižuje. Odvzdušněná voda se čerpá z nádoby zpět do systému. Tím se tlak v systému obnoví. Plyn zůstává v nádobě, protože tlak v ní se během čerpání snižuje. Pod polovinou objemu nádoby tlak klesne pod nulu (vakuum).

Doplňování (volitelné)

Pokud hladina vody v nádobě klesne na kritickou úroveň, z přívodu vody se do nádoby doplní vhodné množství. Tato voda bude (poklesem tlaku v nádobě) před načerpáním do systému odvzdušněna.



Technická data Flamcomat Starter G4 - čerpadlové jednotky


Typ	Jmenovité napětí	Proudové zatížení [A]	Příkon [kW]	Hladina hluku [dB]	Třída krytí jednotky čerpadla *
M02 Starter	230 V ~1 N PE 50 Hz	3,32	0,50	52	IP54
M10 Starter	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,40	0,75	49	IP54
D02 Starter	230 V ~1 N PE 50 Hz	6,64	1,00	55	IP54
D10 Starter	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,80	1,50	52	IP54

*Krytí, ovládací jednotka SPCx-lw / hw: IP54.

Flamcomat Starter G4- Jednočerpadlové agregáty M

- Správný výběr čerpadla Flamcomat Starter G4 viz (Graf výběru čerpadla Flamcomat G4).
- Maximální tlak v systému: 10,0 bar.




Typ	Pozice čerpadla	Výkon zdroje tepla [kW]	Pracovní rozsah [bar]	Rozměry d x š x v [mm]	k nádrži	Připojení k systému	k přívodu dopouštění		Objednací číslo
M02 G4 Starter	horizontální	500 - 2300	2,0 - 3,0	550 x 230 x 915	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17997
M10 G4 Starter	horizontální	900 - 4700	2,6 - 4,5	530 x 230 x 915	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17998

Flamcomat Starter G4 - Dvoučerpadlové agregáty D

- Správný výběr čerpadla Flamcomat Starter G4 viz (Graf výběru čerpadla Flamcomat G4).
- Maximální tlak v systému: 10,0 bar.



Typ	Pozice čerpadla	Výkon zdroje tepla [kW]	Pracovní rozsah [bar]	Rozměry d x š x v [mm]	k nádrži	Připojení k systému	k přívodu dopouštění		Objednací číslo
D02 G4 Starter	horizontální	500 - 4400	2,0 - 3,0	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	18000
D10 G4 Starter	horizontální	900 - 2500	2,6 - 4,5	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	18001

NÁDOBY FLAMCOMAT STARTER

Pro uzavřené vytápěcí soustavy (v souladu s ČSN EN 12828) a soustavy s chladicí vodou (chlazení).

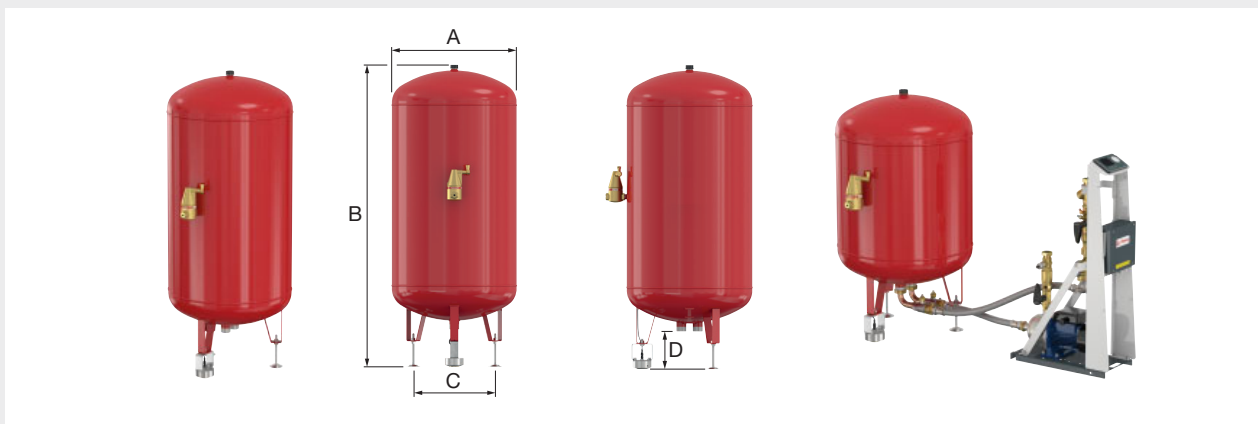
Multifunkční produkt, který splňuje veškeré zásadní požadavky na uzavřené soustavy s chladicí vodou či systémy s topnou vodou, tj. automatické řízení expanze, tlakování, odvzdušňování a doplňování.


- Jedinečný proces odplynění i při rovnovážném systému s kombinací tlakové ztráty.
- Flexibilní přípojky mezi čerpadlovou jednotkou a nádobou je nutné objednat samostatně.
- Nemrznoucí směs na bázi glykolu lze použít až do koncentrace 50 %.
- Nádoby o objemu 100 - 600 litrů: v souladu s ČSN EN 13831.
- Vhodné pro systémy s maximální průtokovou teplotou 120 °C.
- V souladu s Evropskou směrnicí 2014/68/EU o tlakových zařízeních a Směrnicí 2006/42/ES o strojních zařízeních.
- Lakováno červenou (RAL 3002) epoxidovou práškovou barvou.

Flamcomat Starter - Základní nádoba

Beztlaková nádoba bez automatu pro čerpací jednotky Flamcomat Starter.

- Dodává se s odvzdušňovací jednotkou, výškově nastavitelnými nožičkami a snímačem hmotnosti a objemu.

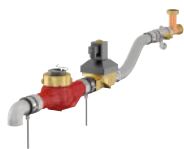


Typ	Objem [l]	Projektovaný tlak [PN]	Rozměry				Připojení	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcomat Starter 100	100	PN 6	484	904	360	171	G 1 1/2" M	27	1	18003
Flamcomat Starter 200	200	PN 6	600	1081	450	180	G 1 1/2" M	42	1	18004
Flamcomat Starter 300	300	PN 6	600	1451	450	180	G 1 1/2" M	56	1	18005
Flamcomat Starter 400	400	PN 6	790	1293	610	215	G 1 1/2" M	76	1	18006
Flamcomat Starter 600	600	PN 6	790	1653	610	215	G 1 1/2" M	97	1	18007

CE

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO FLAMCOMAT G4


Vypouštěcí souprava



Vypouštěcí souprava pro nádobu Flamcomat, propojení s regulátorem Flextronic. Brání přeplnění hlavní nádoby v případech, kdy je expanzní objem krátkodobě větší než objem nádoby. K dispozici s vodoměrem nebo pulzním vodoměrem pro měření průtoku (Kvs) 16 nebo 20 m³/h. Modely s pulzním vodoměrem umožňují měřit průtok pomocí regulátoru SPC.

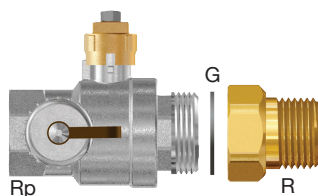
- Jmenovitý tlak: PN 10.
- Max. teplota průtočné větve: 3 - 105 °C.
- Max. teplota vratné větve: 3 - 70 °C
- Napájecí parametry: 230V 1Ph N PE 50Hz cca 10 W.
- U modelů s regulátorem: SPC-lw, resp. -hw.

Vypouštěcí souprava - výběrová tabulka Flamcomat G4


Typ	Flamcomat (G4)			Objednáací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby		
Vypouštěcí souprava s pulzním vodoměrem (pro velké systémy) - 20m³/h	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	1	17651
Vypouštěcí souprava s vodoměrem (pro velké systémy) - 20m³/h	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	1	17653

Uzavírací kulový kohout s vypouštěním

Uzavírací kulový kohout s vypouštěním DN32 se šroubením (určeno pro Flamcomat FB), DN25 bez šroubení (M0-M80 G3, DM - D80 G3), DN32 bez šroubení (M100-M130, D100-D130).



Uzavírací kulový kohout s vypouštěním - výběrová tabulka Flamcomat G4


Typ	Připojení			Vypouštění	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)			Objednáací číslo
	Rp	G	R		Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby		
Uzavírací kulový kohout s vypouštěním DN32 se šroubením.	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	-	FB 100 - 10000	-	-	1	17738
Uzavírací kulový kohout s vypouštěním DN25 bez šroubení	1"	1 1/4"	-	G 3/4"	MM - M80, DM - D80	FG 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600	2	17660
Uzavírací kulový kohout s vypouštěním DN32 bez šroubení	1 1/4"	1 1/2"	-	G 3/4"	M100 - M130, D100 - D130	FG 100 - 10000	-	-	2	17661

Propojovací set

Pro připojení hlavní nádoby Flamcomat k čerpadlové jednotce, s vnitřním závitem a těsněním, kulovým kohoutem a vypouštěcím ventilem.

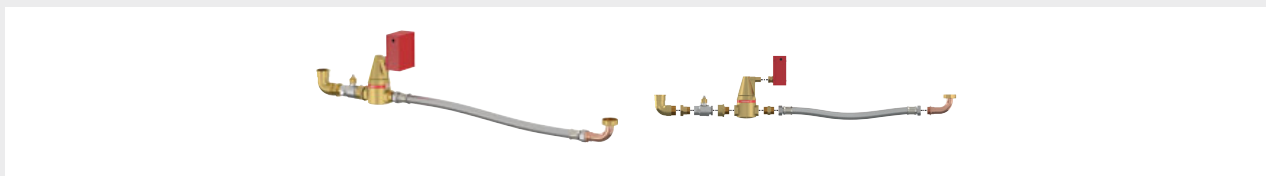


Propojovací set - výběrová tabulka Flamcomat G4

Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Připojení		Délka [mm]	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Nádoba	Čerpadlová jednotka				
Propojovací set 1	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600	G 1 1/2" F	G 1" F	940	1,4	1	17610
Propojovací set 2	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	-	-	G 1 1/2" F	G 1" F	1240	1,5	1	17611
Propojovací set 3	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	G 1" F	1440	1,6	1	17612
Propojovací set 5	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	500	5,0	1	17755
Propojovací set 6	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	750	5,5	1	17756
Propojovací set 7	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1000	6,5	1	17757

Propojovací set s čidlem odvzdušnění

Pro připojení hlavní nádoby Flamcomat k čerpadlové jednotce, s vnitřním závitem a těsněním, kulovým kohoutem a vypouštěcím ventilem. Obsahuje čidlo odvzdušnění, které ovládací jednotce signalizuje, zda má v odvzdušňování pokračovat nebo skončit.

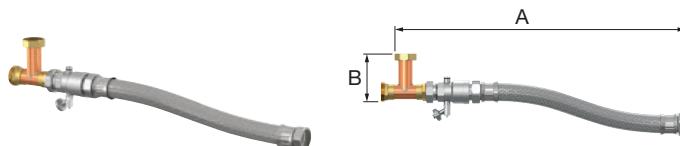


Propojovací set s čidlem odvzdušnění - výběrová tabulka Flamcomat G4


Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Nádoba	Čerpadlová jednotka			
Propojovací set s čidlem odvzdušnění 1	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	-	-	G 1 1/2" F	G 1" F	4,6	1	17615
Propojovací set s čidlem odvzdušnění 2	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	-	-	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17616
Propojovací set s čidlem odvzdušnění 3	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17617
Propojovací set s čidlem odvzdušnění 5	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000	-	-	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,0	1	17814
Propojovací set s čidlem odvzdušnění 6	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	5,5	1	17815
Propojovací set s čidlem odvzdušnění 7	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	6,5	1	17816

Připojení přídatné nádoby Flamcomat G4

Připojovací sada včetně T-kusu PN10, flexibilní hadice, uzavíracího a vypouštěcího ventilu pro snadnou montáž pomocné nádoby Flamcomat FB. Použijte přípojku čerpadla z hlavní nádoby FG a připojte k ní pomocnou nádobu FB pomocí připojovací sady.

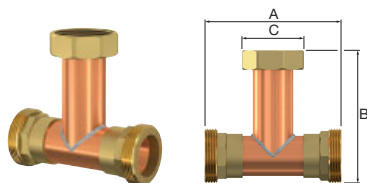


Připojení pomocné nádoby Flamcomat - výběrová tabulka Flamcomat G4


Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Připojení		Rozměry		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Flamcomat FG	Flamcomat FB	A [mm]	B [mm]			
Připojení přídatné nádoby Flamcomat	-	FG & FB 100 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	710	105	3,2	1	17647

T-kus pro připojení nádoby

T-kus PN 10 pro připojení přídatné nádoby Flamcomat FB. Použijte přípojku čerpadla z hlavní nádoby FG a připojte k ní přídatnou nádobu FB pomocí T-kusu.



T-kus - výběrová tabulka Flamcomat G4

Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Rozměry			Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
T-kus G 1 1/2"	-	FB 100 - 10000	-	-	120	105	52	0,6	1	17664

Set pro připojení nádoby



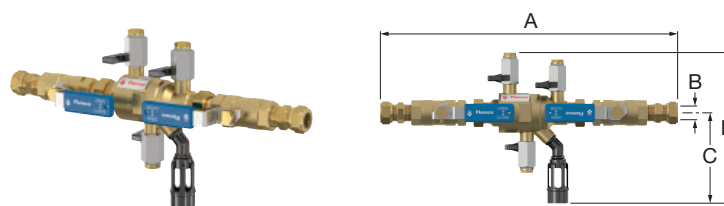
Set pro připojení nádoby - výběrová tabulka Flamcomat G4

Typ	DN	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Nádoba	Ovládací jednotka			
Set pro připojení nádoby typ 4	DN 25	MM - M80, DM - D80	FB 100 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	R 1"	0,4	1	17730
Set pro připojení nádoby typ 5	DN 32	M100 - M130, D100 - D130	FB 100 - 10000	-	-	G 1 1/2" F	R 1 1/4"	0,5	1	17731

Potrubní oddělovač Prescor BFP (BA) proti zpětnému toku

Potrubní oddělovač Prescor BFP (BA) proti zpětnému toku vhodný pro instalace s médii třídy 4 dle normy EN 1717.

- Nízká tlaková ztráta.
- Nízká třída hlučnosti: ≤ 20 dB(A) podle DIN-52 218 Skupina I.
- Snadná instalace v horizontální i vertikální poloze.
- V nabídce s filtrem.
- Nejmenší ve své třídě.
- Kompletně sestaveno.
- Materiál: mosaz, nerez, plast a EPDM.
- Pracovní teplota: 1 °C / 65 °C.
- Nominální pracovní tlak: PN 10.



Typ	DN (syst.)	Připojení (B)	Rozměry			Objem nádoby [l]	Kulové kohouty (2x)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			A [mm]	C [mm]	D [mm]					
Prescor BFP BA 1/2 M	15	G 1/2" M	171	105	175	≤ 3500	-	0,83	1	27400
Prescor BFP BA G 3/4 M	15	G 3/4" M	288	105	175	≤ 3500	•	1,46	1	27402
Prescor BFP BA K15	15	K 15	351	105	175	≤ 3500	•	1,52	1	27406



Prescor BFP BA - výběrová tabulka Flamcomat G4


Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)	
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby
Prescor BFP BA 1/2 M	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
Prescor BFP BA G 3/4 M	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600
Prescor BFP BA K15	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

Potrubní oddělovač proti zpětnému toku BA



Včetně filtru a uzavíracích kulových kohoutů.

- Se schválením pro pitnou vodu.
- Maximální pracovní tlak: 10,0 bar
- Maximální pracovní teplota: 65 °C

Typ	Připojení	Objem nádoby [l]	K _{vs} hodnota * [m ³ /h]	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
Potrubní oddělovač BA	Rp 1/2" - R 1/2"	> 3500	3,5	0,6	1	17736

* Hodnota K_{vs} je hodnota K_v v plně otevřené poloze.


Potrubní oddělovač proti zpětnému toku BA - výběrová tabulka Flamcomat G4

Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)	
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby
Potrubní oddělovač BA	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 3500	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600

Bezpečnostní tlakový spínač



Bezpečnostní tlakový spínač - výběrová tabulka Flamcomat G4

Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Připojení		Objednávací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby			
Spínač minimálního tlaku	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600	G 1/2"	1	27459
Spínač maximálního tlaku	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600	G 1/2"	1	27458

Bimetalový teplotní spínač



Elektromechanický spínač s pevnou spínací teplotou 70 °C.

Flamcomat: Dosažení 70 °C je detekováno jako chyba, a je uloženo v paměti chyb. Při dosažení této teploty zabrání teplotní spínač odvodu systému, dokud teplota neklesne opět pod 70 °C.

M-K automaty: Dosažení 70 °C je detekováno jako chyba, a je uloženo v paměti chyb.

- Max. provozní tlak: 25,0 bar.
- Pracovní teplota: 3 °C / 95 °C.
- Spínací teplota: 70 °C.
- Použitelné s regulátorem: SPC-lw nebo -hw.

Bimetalový teplotní spínač - výběrová tabulka Flamcomat G4

Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Objednací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby	
Bimetalový teplotní spínač	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600	17659

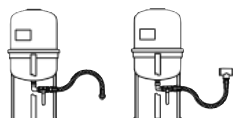
Externí čidlo protržení membrány

Vzdálený monitoring.



Typ	Ovládací jednotka		Vhodné pro				Objednací číslo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamcomat	Flamcomat Starter	
Externí čidlo protržení membrány	-	✓	-	✓	✓	-	22386

Vyrovnávací nádoba (PN 6)



Vyrovnávací nádoba (PN 6) - výběrová tabulka Flamcomat G4


Typ	Flamcomat (G4)		Flamcomat Starter (G4)		Objem [l]	Rozměry		Syst. příp.	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
	Čerpadlové jednotky	Nádoby	Čerpadlové jednotky	Nádoby		Ø [mm]	Výška [mm]			
Vyrovnávací nádoba typ M	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600	18	286	600	1/2"	8,5	17732
Vyrovnávací nádoba typ D	MM - M130, DM - D130	FG & FB 100 - 10000	M02 - M10, D02 - D10	100 - 600	18	286	600	1 1/4"	10	17733

VOLITELNÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Svorkovnice Easycontact



Elektronická zobrazovací jednotka určená k oznamování stavu tlaku, úrovně hladiny a teploty, k ochraně motorů čerpadel.

Typ	Ovládací jednotka		Vhodné pro					Objednací číslo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamcomat	Flamcomat Starter		
Svorkovnice Easycontact	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649

Modul analogového výstupního signálu SPC



Externí modul pro výstup analogové hodnoty objemu nádoby a tlaku v systému s interní pamětí. Možnost dodatečné instalace. Nastavení vizualizace a zpracování dat závisí na dodavateli.


Typ	Ovládací jednotka		Vhodné pro					Objednací číslo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamcomat	Flamcomat Starter		
Modul analogového výstupního signálu	-	✓	-	✓	✓	✓	1	17802

SD Card modul



Externí modul pro ukládání parametrů souborů SPC. SD Card modul používá se pro:


- Načtení a zpracování souborů přes SD kartu do PC.
- Přenos souborů do servisního centra.
- Aktualizace firmwaru a servisních dat.

Typ	Ovládací jednotka		Vhodné pro					Objednací číslo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamcomat	Flamcomat Starter		
SD card modul	-	✓	-	✓	✓	✓	1	17803

SPC - rozšiřovací moduly



- Pro ovládání SPC.

Typ	Řízení		Volitelné pro					Objednací číslo
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamcomat	Flamcomat Starter		
SPC - rozšiřovací modul Master/Slave	-	✓	-	✓	✓	-	1	17500
SPC- Extra Slave modul	-	✓	-	✓	✓	-	1	17501

DOPLŇOVÁNÍ

Flexcon PA AutoFill - jednotka pro udržování tlaku

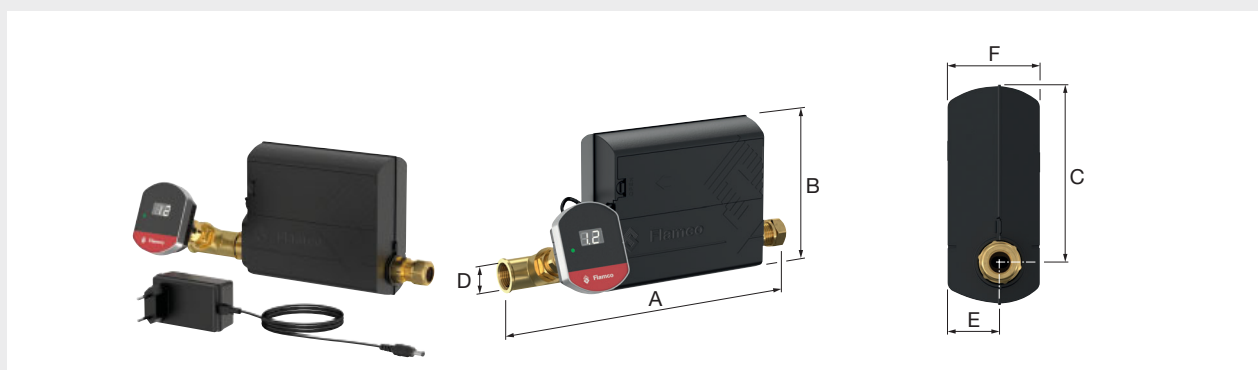
Technologie Flexcon PA výrazně přispívá ke zvýšení efektivity topné soustavy. Automatická souprava AutoFill a inteligentní snímač Flexcon PA v kombinaci s mobilní aplikací předchází případným poruchám systému a neplánovaným výjezdům servisní organizace. Jednotka Flexcon PA komunikuje s mobilní aplikací pomocí technologie Bluetooth. Mobilní aplikace vás vždy upozorní pokud je zapotřebí doplnit vodu do systému a automatická souprava Flexcon PA AutoFill jí doplní vždy, když dojde k poklesu tlaku pod nastavenou minimální úroveň. Uživatel tak nemusí dělat vůbec nic. Jediným kliknutím se dozvíte informace o stavu vaší topné soustavy. Tato funkce eliminuje počet výjezdů servisní organizace, mnohdy kvůli banálním zásahům, jako je doplnění vody do topného systému. Díky tomu uživatel ušetří více finančních prostředků za neplánovaný servis. Automatická detekce plnění vyhodnotí případné netěsnosti soustavy a v okamžiku havárie ihned zastaví doplňování, tím je zajištěna provozní bezpečnost zařízení.

Výhody:

- Pohodlí pro uživatele a vyšší efektivita práce pro montážní firmu.
- Přímé podávání zpráv o vaší topné soustavě pomocí mobilní aplikace.
- Varování týkající se preventivní údržby a předcházení poruch.
- Vyšší účinnost vašeho topného systému.
- Méně nákladů na údržbu.
- Historie záznamů aktuálního tlaku soustavy a množství doplňování.
- Analýza záznamů a možnost sdílení dat se servisní společností.

Specifikace:

- Vhodné pro systémy vytápění do 40 000 l.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Napájení zařízení: adaptér 12 V AC/DC.
- Pracovní teplota systému: 0 °C / 90 °C.
- Teplota prostředí: 0 °C / 40 °C.
- Pracovní tlak v systému 0,2 - 4,0 bar.
- Max. průtočná rychlost při doplňování: 0,7 m³ / hod.
- Max. pracovní tlak: 10,0 bar
- Min. tlak na přívodu: tlak systému + 0,5 bar
- Rozhraní Bluetooth: 10 m (v souladu s normou IEC 60950-1 a směrnici 2014/53/EU)



Typ	Připojení (D)	Rozměry					📦	Objednací číslo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexcon PA AutoFill	G 1/2" - 15 mm (2x)	263	136	109,5	32	57	1	23761



Flexcon PA - jednotka pro udržování tlaku

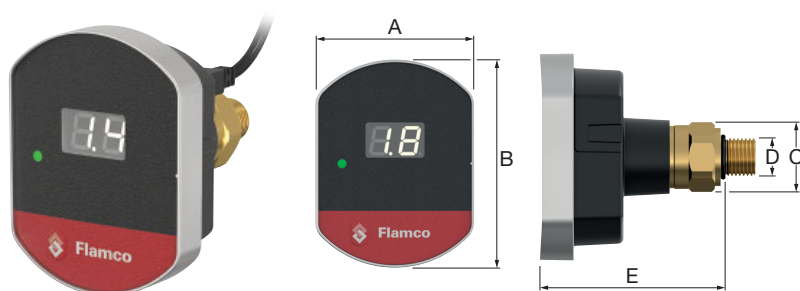
Pomocný tlakový přístroj Flexcon PA se používá k monitorování systémů vytápění a je pomocníkem pro montážního technika a koncového uživatele při udržování správného tlaku. Přístroj Flexcon PA zaznamenává a upozorňuje na problémy s tlakováním a pomáhá při doplňování (nebo regulaci) systému vytápění k dosažení správného pracovního tlaku. Může také informovat o očekávané životnosti expanzní nádoby bez jejího odpojení a pro komponenty od třetích stran můžete nakonfigurovat monitorování intervalů údržby. Přístroj Flexcon PA je dodáván s aplikací pro chytré telefony / tablety, která poskytuje pokročilé a kompletní údaje o stavu systému, jakož i pomoc při údržbě.


Výhody:

- Eliminuje neplánované servisní výjezdy kvůli nepříjemným poruchám způsobeným ztrátou tlaku v systému a zvyšuje pohodlí pro koncové zákazníky.
- Monitoruje tlak plnění, vypouštění pojistného ventilu, konec životnosti expanzní nádoby a intervaly plánované údržby u všech komponent.
- Mobilní aplikace umožňuje koncovým zákazníkům sdílet protokoly událostí s montážním technikem, který jim tak může poskytnout vzdálenou podporu.
- Přístroj Flexcon PA představuje oči montážního technika, jenž tak může zjistit, jak na daném místě tlakování instalace funguje.

Specifikace:

- Vhodné pro systémy vytápění do 40 000 l.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Napájení přístroje: adaptér 5 V AC/DC.
- Pracovní teplota systému: 0 °C / 90 °C.
- Teplota prostředí: 0 °C / 40 °C.
- Pracovní tlak v systému 0,2 - 4,0 bar.
- Max. průtočná rychlost při doplňování: 0,7 m³ / hod.
- Max. pracovní tlak: 10,0 bar
- Min. tlak na přívodu: tlak systému + 0,5 bar
- Rozhraní Bluetooth: 10 m (v souladu s normou IEC 60950-1 a směrnici 2014/53/EU)



Typ	Připojení (D)	Rozměry					Objednací číslo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA	G 1/4"	54	71	22	63	1	23760




Plnič typ RM 8

PG = 6040



8 l/min. s filtrem, zpětným ventilem, manometrem, na jedné straně vnitřní závit 1/2", na druhé straně přípojka pro hadici. Možnost nastavení 0,4 – 3,0 bar (přednastaven na 1,5 bar).

Typ	Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	A	B (pro hadici)			
Plnič typ RM 8	1/2"	1/2"	0,48	1	M59092


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DOPLŇOVÁNÍ - MVE/NVE

Jednotka automatického doplňování pro udržování tlaku MVE 1



Samostatné automatické doplňování se snímačem tlaku systému.

- Lze kombinovat s jednotkami NFE.
- S digitálním řízením, snímačem tlaku a uzavíracím ventilem.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Maximální provozní teplota: 90 °C.


Typ	Délka [mm]	Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Pitná voda	Systém			
MVE 1	210	G ^{1/2} " / 15mm	G ^{1/2} " / 15mm	9	1	23785

Elektromagnetický ventil pro udržování tlaku MVE 2



Jednotky s elektromagnetickým ventilem pro systémy s expanzními automaty s ovládacími jednotkami SDS.

- Lze kombinovat s jednotkami NFE.
- S uzavíracím ventilem.
- Maximální provozní tlak: 10,0 barů.
- Maximální provozní teplota: 90 °C.

Typ	Délka [mm]	Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Pitná voda	Systém			
MVE 2	160	G ^{1/2} " / 15mm	G ^{1/2} " / 15mm	2	1	23786

Zabezpečovací jednotka proti zpětnému toku NFE 1



Používá se k přímému doplňování ze zdroje pitné vody.

- Skládá se z vodoměru, filtru, potrubního oddělovače a uzavíracího ventilu.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Maximální provozní teplota: 65 °C.

Typ	Délka [mm]	Připojení		K _{vs} hodnota ** (Potrubní oddělovač) [m ³ /h]	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Pitná voda	Systém				
Zabezpečovací jednotka proti zpětnému toku NFE 1.1	300	G ^{1/2} " / 15mm	G ^{1/2} " / 15mm	2,2	3	1	23780
Zabezpečovací jednotka proti zpětnému toku NFE 1.2 *	300	G ^{1/2} " / 15mm	G ^{1/2} " / 15mm	2,2	3	1	23781

* NFE 1.2 obsahuje vodoměr s impulsním výstupem (10 l/impuls)


** Hodnota K_{vs} je hodnota K_v v plně otevřené poloze.

Zabezpečovací jednotka proti zpětnému toku NFE 2



Používá se k doplňování ze zdroje vody, kde není potřeba potrubní oddělovač.

- Skládá se z vodoměru, filtru, uzavíracího ventilu a zpětné klapky.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Maximální provozní teplota: 90 °C.

Typ	Délka [mm]	Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Pitná voda	Systém			
Zabezpečovací jednotka proti zpětnému toku NFE 2.1	190	G ^{1/2} " / 15mm	G ^{1/2} " / 15mm	2	1	23782
Zabezpečovací jednotka proti zpětnému toku NFE 2.2 *	190	G ^{1/2} " / 15mm	G ^{1/2} " / 15mm	2	1	23783


* NFE 2.2 obsahuje vodoměr s impulsním výstupem (10 l/impuls)

Kulový kohout s filtrem NFE 3



Používá se k doplňování ze zdroje vody, kde není potřeba potrubní oddělovač.

- Skládá se z filtru, uzavíracího ventilu a zpětné klapky.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Maximální provozní teplota: 90 °C.

Typ	Délka [mm]	Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		Pitná voda	Systém			
Kulový kohout s filtrem NFE 3 *	101	G ^{1/2} " / 15mm	G ^{1/2} " / 15mm	0,5	1	23784

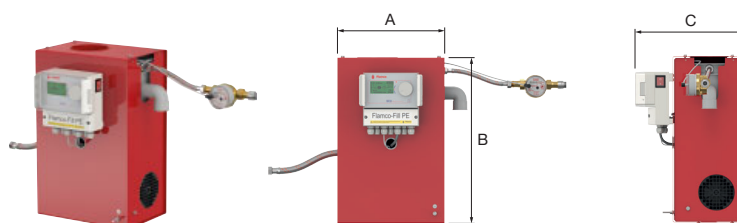
* NFE 3 není nezbytný pokud doplňovaná voda neobsahuje mechanické nečistoty > 0,2 mm, systém nebyl plněn z veřejného topného systému a byl osazen vhodným filtrem pro elektromagnetický ventil (MVE).

DOPLŇOVACÍ JEDNOTKA PRO UDRŽOVÁNÍ TLAKU


Doplňovací jednotka Flamco-Fill PE (udržování tlaku)

Tlakové jednotky Flamco-Fill PE vyhodnocují tlak v uzavřených topných a chladicích systémech a dle potřeby je doplňují. Doplňování závisí na tlaku nebo hladině v předem stanovených intervalech. K dispozici jsou dva provozní způsoby. Jeden pro systémy s expanzními automaty (řízení založeno na hladině v automatu) a jeden pro systémy s expanzními nádobami Flexcon (řízení založeno na tlaku v systému).

- Všechny modely jsou vybaveny vodoměrem s impulsním výstupem ke sledování množství doplňované vody.
- Veškeré poruchy jsou hlášeny alarmem a mohou být automaticky zobrazeny v protokolu poruch, a to i prostřednictvím dálkového ovládání.
- Odděluje topnou vodu od pitné vody dle požadavků norem DIN EN 1717 a DIN 1988.
- Tlak vody na vstupu: 1,0 - 10,0 bar.
- Jmenovitý tlak v systému: 1,0 - 9,0 bar (PN 10).
- Max. provozní teplota: 3 °C / 30 °C.
- Max. průtok: 210 l/h.
- Napájecí parametry (čerpadlo): 230V / 50Hz.
- V souladu se Evropskou směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU Směrnicí pro strojní zařízení 2006/42/ES.

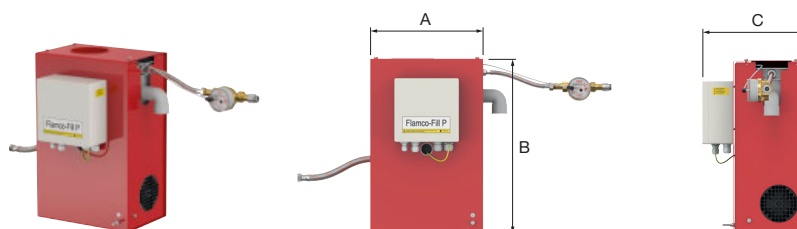



kiwa

Typ	Rozměry			Připojení		Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Pitná voda	Systém			
Flamco-Fill PE	400	495	320	G 1/2"	G 1/2"	25	1	23757

Flamco-Fill P

Systém Flamco-Fill P doplňuje vodu do topných a chladicích systémů. Systém je určen především k použití v kombinaci s tlakovacím automatem (Flamcomat, M-K/U) s regulátorem SPC. Regulátor automatu sleduje a spravuje všechny řídicí funkce systému Flamco-Fill P. Shodné provedení se systémem Flamco-Fill PE, ovšem bez displeje na regulátoru.




Typ	Rozměry			Připojení		Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Pitná voda	Systém			
Flamco-Fill P	400	495	305	G 1/2"	G 1/2"	24	1	17665

Nožičky pro Flamco-Fill PE / P



Podpěrné nožičky pro umístění systému Flamco-Fill PE a Flamco-Fill P na podlahu.

Typ		Objednávací číslo
Nožičky pro Flamco-Fill PE / P (2x)	1	17666