

# 2.

## Spiediena palielināšanas un izplešanās automāti

Lielām un noslēgta tipa sistēmām, tradicionālie izplešanās trauki nav efektīvs risinājums attiecībā uz spiediena paaugstināšanos iekārtās un ierobežojumiem telpās. Flamco izplešanās automāti izlīdzina spiedienu sistēmā, izmantojot augsti efektīvu izplešanās trauka konstrukciju un kontroles aprīkojumu.

Mēs ražojam plašu modeļu klāstu ar augstas kvalitātes veiktspēju un daudzpusību, kas var tikt paplašināts uz papildus piederumu rēķina. Tas padara Flamco izplešanās automātus piemērotus izmantošanai dažādās situācijās.

Tā kā prasības un vēlmes atšķiras visā pasaulē, Flamco ir izvēlējies pielāgojamu moduļu klāstu, lai tas atbilstu, katra klienta prasībām.





**FLEXCON M-K/U IZPLEŠANĀS AUTOMĀTS AR KOMPRESORU**

**Apkures un aukstā ūdens (dzesēšanas) iekārtām.**

Ideāls risinājums lielām sistēmām un noslēgta tipa sistēmām, kas nepieļauj spiediena paaugstināšanos standarta iekārtās.

Šīm iekārtām ir plašs pielietojums. Uzstādīšana ir vienkārša un ekonomiska, pateicoties regulējamam sistēmas pievienojumam un tam, ka sistēmas tiek piegādātas nokomplektētas un gatavas darbam. Iekārta ir kombinēta ar jaunākās tehnoloģijas SPC vadības bloku.

Kompakta, vietu taupoša iekārta, mazs trokšņa līmenis, bezelļas kompresors. Šīm kompresijas izplešanās automātiem ir vienkārša un saprotama vadības pults, ko var savienot ar ēkas vadības sistēmu vai sistēmas uzraudzības ierīci.

- Maināma kamera.
- Iekšpuse bez pārklājuma (iekšpuses pārklājums pieejams īpašiem pasūtījumiem).
- Sarkans (RAL 3002) epoksīda pulvera pārklājums.
- Maksimālā temperatūra pie kameras (EN 13831/8): 70 °C.
- Minimālā temperatūra (apsildes) pie izplūdes: 0 °C.
- Saskaņā ar Eiropas Spiedieniekārtu direktīvu 97/23/EK.
- Materiālu kvalitāte:
  - ASTM/ISO: A181 klase 60 / S235JRG2.
  - EN/ISO: P245N.

**Flexcon M-K/U - 6,0 bar**

- Maksimālais darba spiediens: 5,4 bar; konstrukcijas spiediens: PN 6.

Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Kompresors	Sist. piev. ISO 228-1 (F)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	750	1369	K-011	G 1 1/4"	153	1	23824
Flexcon M-K/U 600	600	750	1789	K-011	G 1 1/4"	183	1	23826
Flexcon M-K/U 800	800	750	2189	K-031	G 1 1/4"	218	1	23828
Flexcon M-K/U 1000	1000	750	2689	K-031	G 1 1/2"	253	1	23830
Flexcon M-K/U 1200	1200	1000	2025	K-031	G 1 1/2"	313	1	23832
Flexcon M-K/U 1600	1600	1000	2525	K-031	G 1 1/2"	368	1	23836
Flexcon M-K/U 2000	2000	1200	2277	K-031	G 2 1/2"	453	1	23840
Flexcon M-K/U 2800	2800	1200	2877	K-031	G 2 1/2"	538	1	23848
Flexcon M-K/U 3500	3500	1200	3677	K-031	G 2 1/2"	648	1	23855



CE N° 0045 01/2016/EC-PEB

**Flexcon M-K/U - 10,0 bar**

- Maksimālais darba spiediens: 8,0 bar; konstrukcijas spiediens: PN 10.

Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Kompresors	Sist. piev. ISO 228-1 (F)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	750	1369	K-011	G 1 1/4"	188	1	23864
Flexcon M-K/U 600	600	750	1789	K-011	G 1 1/4"	228	1	23866
Flexcon M-K/U 800	800	750	2189	K-031	G 1 1/4"	258	1	23868
Flexcon M-K/U 1000	1000	750	2689	K-031	G 1 1/2"	308	1	23870
Flexcon M-K/U 1200	1200	1000	2025	K-031	G 1 1/2"	418	1	23872
Flexcon M-K/U 1600	1600	1000	2525	K-031	G 1 1/2"	508	1	23876
Flexcon M-K/U 2000	2000	1200	2277	K-031	G 2"	618	1	23880
Flexcon M-K/U 2800	2800	1200	2877	K-031	G 2 1/2"	785	1	23888
Flexcon M-K/U 3500	3500	1200	3675	K-031	G 2 1/2"	938	1	23895



CE N° 0045 01/2016/EC-PEB

**FLEXCON M-K/C IZPLEŠANĀS AUTOMĀTS AR KOMPRESORU**

Ar kompresoru vadāms izplešanās trauks ar fiksētu diafragmu mazām, noslēgtām apkures un saldēšanas sistēmām. Šis izstrādājums ir īpaši konstruēts mazām komerciālām sistēmām ar ierobežotu telpu, un tas nodrošina visas automātiskās sistēmas priekšrocības par pieņemamu cenu.

- Materiāli: Augstākās kvalitātes tērauds.
- Diafragma: Elastīga gumija ar rotējošu darbību.
- Piemērota glikola bāzes antifrīza pievienošanai līdz 50%.
- Sarkans (RAL 3002) epoksīda pulvera pārklājums.
- Maksimālais darba spiediens: 5,2 bar.
- Maksimālā temperatūra pie diafragmas (EN 13831/8): 70 °C.
- Minimālā temperatūra (apsildes) pie izplūdes: -10 °C.
- Saskaņā ar Spiedieniekārtu direktīvu 97/23/EK.

**Flexcon M-K/C**

Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Sist. piev. (F)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]				
Flexcon M-K/C 110	110	509	1215	G1"	37	1	23225
Flexcon M-K/C 200	200	600	1391	G1"	71	1	23226
Flexcon M-K/C 350	350	790	1459	G1"	81	1	23227
Flexcon M-K/C 425	425	790	1612	G1"	91	1	23228



CE N° 0343 01/2016/EC-PEB

**PAPILDUS KOMPRESORI**

Otrā kompresora iekārta tiek montēta uz otrās Flexcon M-K/S vai M-K/U kompresora izplešanās automāta konsoles. Abiem kompresoriem jābūt vienāda tipa un ar vienādu jaudu. Tiek piegādāts jau nokomplektēts, samontēts un gatavs lietošanai.

Ievērojiet: Šī konfigurācija ir tikai ar kļūdas pārslēgšanas operācijas iespēju.

**Otrā kompensatora iekārta**



Tips	Lietošana:		Kods
Kompresors K-011	Flexcon M-K/S & M-K/U	1	23618
Kompresors K-031	Flexcon M-K/S & M-K/U	1	23620
Kompresors K-04	Flexcon M-K/S & M-K/U	1	23621



**FLEXCON M-K PAPILDUS TVERTNES**

**Apkures un aukstā ūdens (dzesēšanas) iekārtām.**

- Bez vadības iekārtas.
- Maināma kamera.
- Sarkans (RAL 3002) epoksīda pulvera pārklājums.
- Maksimālā temperatūra pie kameras (EN 13831/8): 70 °C.
- Minimālā temperatūra (apsildes) pie izplūdes: 0 °C.
- Saskaņā ar Spiedieniekārtu direktīvu 97/23/EC.
- Materiālu kvalitāte:
  - ASTM/ISO: A181 klase 60 / S235JRG2.
  - EN/ISO: P245N.

Atloki atbilst DIN 2633 PN 16; pieejams adapters (jāpasūta atsevišķi).

**Flexcon M-K - 3,0 bar**

- Konstruktijas spiediens: PN 3.

Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Sist. piev. ISO 228-1 (F)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]				
Flexcon M-K 5000	5000	1500	3550	1 1/2"	980	1	22060
Flexcon M-K 6500	6500	1800	3465	1 1/2"	1480	1	22061
Flexcon M-K 8000	8000	1900	3565	1 1/2"	1585	1	22062
Flexcon M-K 10000	10000	2000	3985	1 1/2"	1825	1	22063

**Flexcon M-K - 6,0 bar**

- Konstruktijas spiediens: PN 6.

Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Sist. piev. ISO 228-1 (F)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]				
Flexcon M-K 400	400	750	1335	1 1/4"	130	1	22040
Flexcon M-K 600	600	750	1755	1 1/4"	160	1	22041
Flexcon M-K 800	800	750	2155	1 1/4"	195	1	22042
Flexcon M-K 1000	1000	750	2710	1 1/2"	230	1	22043
Flexcon M-K 1200	1200	1000	1940	1 1/2"	290	1	22044
Flexcon M-K 1600	1600	1000	2440	1 1/2"	345	1	22045
Flexcon M-K 2000	2000	1200	2180	2"	430	1	22046
Flexcon M-K 2800	2800	1200	2780	2 1/2"	515	1	22048
Flexcon M-K 3500	3500	1200	3580	2 1/2"	625	1	22047

**Flexcon M-K - 10,0 bar**

- Konstruktijas spiediens: PN 10.

Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Sist. piev. ISO 228-1 (F)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]				
Flexcon M-K 400	400	750	1335	1 1/4"	175	1	22070
Flexcon M-K 600	600	750	1755	1 1/4"	215	1	22071
Flexcon M-K 800	800	750	2155	1 1/4"	265	1	22072
Flexcon M-K 1000	1000	750	2710	1 1/2"	305	1	22073
Flexcon M-K 1200	1200	1000	1940	1 1/2"	415	1	22074
Flexcon M-K 1600	1600	1000	2440	1 1/2"	490	1	22075
Flexcon M-K 2000	2000	1200	2180	2"	605	1	22076
Flexcon M-K 2800	2800	1200	2780	2 1/2"	730	1	22078
Flexcon M-K 3500	3500	1200	3580	2 1/2"	905	1	22077



CE No. 0045 07/2012/EC-RED



CE No. 0045 07/2012/EC-RED



CE No. 0045 07/2012/EC-RED

**Flexcon M-K savienošanas komplekts (pneimatiskais)**

Tips	Lietošana:		Kods
Savienojumu komplekts (2 tvertnes)	Flexcon M-K	1	22380
Savienojumu komplekts (3 vai vairāk tvertnes)	Flexcon M-K	1	22381



**Atloku savienojums**

- Ar atloku savienojumu PN 16.
- Piemērots 6,0 un 10,0 bar tvertnēm.

Tvertnes tilpums [l]	Savienojums		L. [mm]	Lietošana:		Kods
	lekšā	PN 16				
400 - 800	1 1/4"	DN 32	350	Flexcon M & M-K	1	23795
1000 - 1600	1 1/2"	DN 40	470	Flexcon M & M-K	1	23796
2000	2"	DN 50	560	Flexcon M & M-K	1	23797
2800 - 3500	2 1/2"	DN 65	560	Flexcon M & M-K	1	23798





**FLAMCOMAT - SŪKŅA IEKĀRTAS**

**Apkures un aukstā ūdens (dzesēšanas) iekārtām.**

Flamcomat ar sūkņu iekārtām tiek lietots izplešanās ūdens glabāšanai, sistēmas automātiskai atgaisošanai un papildināšanai kā integrēti vadāms bloks, izmantojot vismodernāko mikroelektroniku.

- Viegli lietojamā un noņemamā vadības ierīcē tiek skaidri un saprotami parādītas visas sistēmas darbības un kļūdu stāvokļi. Vadības ierīci var lietot arī attālināti (līdz pat 500 metru attālumā), lai jūs varētu pārraudzīt sistēmu no savas darbstacijas, turklāt to var arī savienot ar ārējām sistēmām, lai izveidotu vadības un trauksmes sistēmu tīklu.
- Lietojot Flamco patentētos PALL gredzenus, no sistēmas var izvadīt pat 18 mikronu izmēra gaisa burbuļus. PALL gredzeniem ir liela adhezīva virsma, tāpēc Flamcomat var izvadīt no sistēmas lielus un mazus gaisa burbuļus. Tas ir sīkāk aprakstīts neatkarīga pētījuma ziņojumā, kas pasūtīts Delftas Tehniskajā universitātē, Nīderlandē, un to var saņemt uzņēmumā Flamco.
- Visjaunākās tehnoloģijas nodrošina zemu enerģijas patēriņu, ilgu kalpošanas laiku un vienkāršu uzturēšanu.
- Sarkans (RAL 3002) epoksīda pulvera pārklājums.
- Maksimālā temperatūra pie kameras (EN 13831/8): 70 °C.
- Maksimālā temperatūra pie (apkures) izplūdes: 120 °C.

Viena sūkņa vadība (PN 10)								
Tips	Sūkņa stāvoklis	Apkures katla jauda [kW]	Darba spiediens [bar]	Izmēri gar. x plat. x augst. [mm]	Savienojums (F) ar			Kods
					Tvertņi	Sistēma	Ūdens apgāde	
<b>MM (PN 6)</b>	hor.	100 - 200	3,0 - 1,2	660 x 420 x 330	G 1"	Rp 3/4"	Rp 1/2"	17880
<b>M 0</b>	hor.	500 - 1100	3,5 - 1,2	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	17786
<b>M 01</b>	hor.	500 - 1700	3,5 - 1,2	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	17787
<b>M 02</b>	hor.	700 - 2300	3,5 - 1,2	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	17789
<b>M 10</b>	hor.	900 - 4700	5,0 - 2,0	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	17780
<b>M 20</b>	hor.	1600 - 8400	5,0 - 2,0	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	17781
<b>M 60</b>	vert.	1400 - 4700	8,5 - 3,5	842 x 610 x 535	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17784

Viena sūkņa vadība (PN 16)								
Tips	Sūkņa stāvoklis	Apkures katla jauda [kW]	Darba spiediens [bar]	Izmēri gar. x plat. x augst. [mm]	Savienojums (F) ar			Kods
					Tvertņi	Sistēma	Ūdens apgāde	
<b>M 80</b>	vert.	1400 - 4900	10,2 - 4,7	878 x 610 x 595	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17882
<b>M 100</b>	vert.	1300 - 5200	14,1 - 5,9	1030 x 610 x 595	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17884
<b>M 130</b>	vert.	3300 - 5300	14,4 - 8,0	1190 x 610 x 595	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17886

Viena sūkņa vadība (PN 10)								
Tips	Sūkņa stāvoklis	Apkures katla jauda [kW]	Darba spiediens [bar]	Izmēri gar. x plat. x augst. [mm]	Savienojums (F) ar			Kods
					spiediens	Sistēma	Ūdens apgāde	
<b>DM</b>	hor.	100 - 400	3,0 - 1,2	660 x 385 x 340	G 1"	Rp 3/4"	Rp 1/2"	17881
<b>D 02</b>	hor.	700 - 4400	3,5 - 1,2	840 x 900 x 670	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17788
<b>D 10</b>	hor.	900 - 9200	5,0 - 2,0	840 x 900 x 670	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17782
<b>D 20</b>	hor.	1600 - 10000	5,0 - 2,0	840 x 900 x 670	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17783
<b>D 60</b>	vert.	1400 - 9400	8,5 - 3,5	842 x 850 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17785

Viena sūkņa vadība (PN 16)								
Tips	Sūkņa stāvoklis	Apkures katla jauda [kW]	Darba spiediens [bar]	Izmēri gar. x plat. x augst. [mm]	Savienojums (F) ar			Kods
					spiediens	Sistēma	Ūdens apgāde	
<b>D 80</b>	vert.	1400 - 9400	10,2 - 4,7	878 x 910 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17883
<b>D 100</b>	vert.	1300 - 10000	14,1 - 5,9	1030 x 910 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17885
<b>D 130</b>	vert.	3300 - 10000	14,4 - 8,0	1190 x 910 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	17887

**FLAMCOMAT TVERTNES**

**Apkures un aukstā ūdens (dzesēšanas) iekārtām.**

Daudzfunkciju izstrādājums, kas nodrošina visas svarīgākās noslēgtas aukstā vai siltā ūdens sistēmas prasības, t.i., automātisku izplešanās vadību, spiediena palielināšanu, atgaisošanu un uzpildīšanu.

- Bezspiediena tvertne bez automāta.
- Maināma kamera.
- Automātiski uztur apjoma vadību sildīšanas vai dzesēšanas ciklu laikā, vienlaikus nodrošinot automātisku uzpildi.
- Pilnīga gaisa likvidēšana, pat ja sistēma darbojas līdzsvaroti; unikāla turbo atgaisošanas iekārta nodrošina pastāvīgu atgaisošanu, kad tas nepieciešams.
- Zema spiediena atgaisošana, izmantojot patentēto PALL gredzena koalescences procesu, kas nodrošina ilgu darbību un uzlabotu efektivitāti.
- Maksimālais darba spiediens (konstrukcijas): 3,0 bar.
- Maksimālā temperatūra pie kameras (EN 13831/8): 70 °C.
- Saskaņā ar Eiropas Spiedieniekārtu direktīvu 97/23/EK.

Flamcomat FG galvenās tvertnes							
Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Sist. piev. (M)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]				
<b>FG 150</b>	150	550	1350	G 1 1/2"	56	1	17710
<b>FG 200</b>	200	550	1530	G 1 1/2"	71	1	17711
<b>FG 300</b>	300	550	2030	G 1 1/2"	91	1	17712
<b>FG 400</b>	400	750	1535	G 1 1/2"	131	1	17713
<b>FG 500</b>	500	750	1760	G 1 1/2"	151	1	17729
<b>FG 600</b>	600	750	1955	G 1 1/2"	161	1	17714
<b>FG 800</b>	800	750	2355	G 1 1/2"	196	1	17715
<b>FG 1000</b>	1000	1000	1915	G 1 1/2"	261	1	17726
<b>FG 1000</b>	1000	750	2855	G 1 1/2"	227	1	17716
<b>FG 1200</b>	1200	1000	2210	G 1 1/2"	291	1	17717
<b>FG 1600</b>	1600	1000	2710	G 1 1/2"	346	1	17718
<b>FG 2000</b>	2000	1200	2440	G 1 1/2"	431	1	17719
<b>FG 2800</b>	2800	1200	3040	G 1 1/2"	516	1	17720
<b>FG 3500</b>	3500	1200	3840	G 1 1/2"	626	1	17721
<b>FG 5000</b>	5000	1500	3570	G 1 1/2"	1241	1	17722
<b>FG 6500</b>	6500	1800	3500	G 1 1/2"	1711	1	17723
<b>FG 8000</b>	8000	1900	3650	G 1 1/2"	1831	1	17724
<b>FG 10000</b>	10000	2000	4050	G 1 1/2"	2026	1	17725



Flamcomat FB papildu tvertnes							
Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Sist. piev. (M)	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]				
<b>FB 150</b>	150	550	1350	G 1 1/2"	55	1	17760
<b>FB 200</b>	200	550	1530	G 1 1/2"	70	1	17761
<b>FB 300</b>	300	550	2030	G 1 1/2"	90	1	17762
<b>FB 400</b>	400	750	1535	G 1 1/2"	130	1	17763
<b>FB 500</b>	500	750	1760	G 1 1/2"	150	1	17779
<b>FB 600</b>	600	750	1955	G 1 1/2"	160	1	17764
<b>FB 800</b>	800	750	2355	G 1 1/2"	195	1	17765
<b>FB 1000</b>	1000	750	2855	G 1 1/2"	226	1	17766
<b>FB 1000</b>	1000	1000	1915	G 1 1/2"	260	1	17776
<b>FB 1200</b>	1200	1000	2210	G 1 1/2"	290	1	17767
<b>FB 1600</b>	1600	1000	2710	G 1 1/2"	345	1	17768
<b>FB 2000</b>	2000	1200	2440	G 1 1/2"	430	1	17769
<b>FB 2800</b>	2800	1200	3040	G 1 1/2"	515	1	17770
<b>FB 3500</b>	3500	1200	3840	G 1 1/2"	625	1	17771
<b>FB 5000</b>	5000	1500	3670	G 1 1/2"	1240	1	17772
<b>FB 6500</b>	6500	1800	3500	G 1 1/2"	1710	1	17773
<b>FB 8000</b>	8000	1900	3650	G 1 1/2"	1830	1	17774
<b>FB 10000</b>	10000	2000	4050	G 1 1/2"	2025	1	17775





**PIEDERUMI AUTOMĀTIEM**

**Uzpildīšanas komplekts**



Tips		Kods
Drenāžas komplekts ar impulsa ūdens skaitītāju, mazs - 16 m³/h	1	17650
Drenāžas komplekts ar impulsa ūdens skaitītāju, liels - 20 m³/h	1	17651
Drenāžas komplekts ar ūdens skaitītāju, mazs - 16 m³/h	1	17652
Drenāžas komplekts ar ūdens skaitītāju, liels - 20 m³/h	1	17653
Standarta uzpildes sistēma ar impulsa karstā ūdens skaitītāju, - 50 Hz / 60 Hz	1	17654

**Tērauda korpuss**



Tips		Kods
Tērauda aizsargkorpuss viensūkņa horizontālai iekārtai (M 0 - M 20)	1	17655
Tērauda aizsargkorpuss viensūkņa vertikālai iekārtai (M 60 - M 130)	1	17656
Tērauda aizsargkorpuss dubultsūkņu horizontālai iekārtai (D 0 - D 20)	1	17657
Tērauda aizsargkorpuss dubultsūkņu vertikālai iekārtai (D 60 - D 130)	1	17658

**Bimetāliskis temperatūras slēdzis**



Tips		Kods
Bimetāliskis temperatūras slēdzis	1	17659

**Mīksto putu siltumizolācija**

Flamcomat tvertnēm.

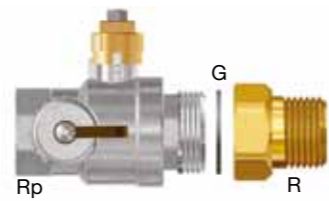


Paredzēts sekojošām tvertnēm:		Kods
Flamcomat 150	1	17744
Flamcomat 200	1	17745
Flamcomat 300	1	17746
Flamcomat 400	1	17747
Flamcomat 600	1	17748
Flamcomat 800	1	17749
Flamcomat 1000 (Ø 750)	1	17750
Flamcomat 1200	1	17751
Flamcomat 1600	1	17752
Flamcomat 2000	1	17753



**Lodveida vārsts**

Ar drenāžas savienojumu.



Tips	Savienojums			Drenāžas savienojums	Sūkņa komplektam		Kods
	Rp	G	R				
Vārsts DN 20	3/4"	1"	3/4"	G 3/4"	MM, DM	1	17734
Vārsts DN 25	1"	1 1/4"	1"	G 3/4"	M 0, M 01, M 02, M 10, M 20	1	17737
Vārsts DN 32	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	D 02, D 10, D 20, M 60, D 60	1	17738
Lodveida vārsts ar drenāžu DN 25 bez adaptera PN 16 - 120 °C	1"	1 1/4"	-	3/4"	M 0, M 01, M 02, M 10, M 20	2	17660
Flamcomat vārstu noslēgs DN32 bez adaptera PN 16 - 120 °C	1 1/4"	1 1/2"	-	3/4"	D 02, D 10, D 20, M 60, D 60	2	17661

**Elastīgs savienojuma komplekts**

Paredzēts Flamcomat galvenās vai papildu tvertnes savienošanai ar sūkņa iekārtu, ar iekšējo vītņi, lodveida vārstu un drenāžas vārstu.



Tips	Piemērots:		Savienojums			Kods
	Sūkņa iekārta	Tvertnes izmēri [l]	Tvertne	Sūkņa iekārta		
Elastīgais savienojums 1	MM, DM	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1"	1	17841
Elastīgais savienojums 2	MM, DM	2000 - 10000	G 1 1/2"	G 1"	1	17842
Elastīgais savienojums 3	MM - M 20	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1 1/4"	1	17741
Elastīgais savienojums 4	MM - M 20	2000 - 10000	G 1 1/2"	G 1 1/4"	1	17742
Elastīgais savienojums 5	M 60, D 02-60	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1	17755
Elastīgais savienojums 6	M 60, D 02-60	2000 - 5000	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1	17756
Elastīgais savienojums 7	M 60, D 02-60	6500 - 10000	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1	17757

**Gāzes sensora savienojumu komplekts**

Paredzēts Flamcomat galvenās vai papildus tvertnes savienošanai ar sūkņa iekārtu, ar iekšējo vītņi lodvārstu un drenāžas vārstu. Ietver atgaisošanas sensoru, kas dod signālu vadības ierīcei turpināt vai pārtraukt atgaisošanu.



Tips	Papildaprīkojums:		Savienojums ar			Kods
	Sūkņa iekārta	Tvertnes izmēri [l]	Tvertne	Sūkņa iekārta		
Sensora savienojumu grupa 1	MM, DM	150 - 1600	1 1/2"	1"	1	17810
Sensora savienojumu grupa 2	MM, DM	2000 - 10000	1 1/2"	1"	1	17811
Sensora savienojumu grupa 3	M 01 - M 20	150 - 1600	1 1/2"	1 1/4"	1	17812
Sensora savienojumu grupa 4	M 01 - M 20	2000 - 10000	1 1/2"	1 1/4"	1	17813
Sensora savienojumu grupa 5	M 60, D 02-60	150 - 1600	1 1/2"	1 1/2"	1	17814
Sensora savienojumu grupa 6	M 60, D 02-60	2000 - 5000	1 1/2"	1 1/2"	1	17815
Sensora savienojumu grupa 7	M 60, D 02-60	6500 - 10000	1 1/2"	1 1/2"	1	17816



**Atpakaļgaitas drošība**  
Komplektācijā iekļauts siets un noslēgvārsts.  
Ar vairākiem apstiprinājumiem par atbilstību lietošanai dzeramā ūdens sistēmās.

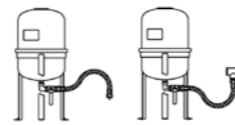
Tips	Savienojums (F - M)	Svars [kg]		Kods
Atpakaļgaitas vārsts	1/2" - 1/2"	0,6	1	17736



kiwa BELGIUM

**Izlīdzināšanas tvertne (PN-6)**

Tips	Tilpums [l]	Izmēri		Sist. piev.	Svars [kg]		Kods
		Ø C [mm]	H. [mm]				
Izlīdzināšanas tvertne, tips M	18	286	600	1/2"	8,5	1	17732
Izlīdzināšanas tvertne, tips D	18	286	600	1 1/4"	10	1	17733



**Impulsa tipa izplūdes ūdens skaitītājs**

Tips	Īpašības		Kods
Impulsa tipa izplūdes ūdens skaitītājs	1 impulss/10 litri	1	17739



**Rotējošs savienojums, ar virsmas blīvējumu**

Tips	Savienojums ar		Svars [kg]		Kods
	Tvertne (F)	Sūknis (M)			
Tvertnes savienojums, tips 3	1 1/2"	3/4"	0,4	1	17754
Tvertnes savienojums, tips 4	1 1/2"	1"	0,4	1	17730
Tvertnes savienojums, tips 5	1 1/2"	1 1/4"	0,5	1	17731



**PAPILDU VADĪBAS BLOKI**

**Easycontact**  
Attālināti bezsprieguma atteices kontakti spiediena, līmeņa un termiskajai motora aizsardzībai.

Tips	Vadības ierīce			Papildaprīkojums:					Kods
	F	SCU	SPC	M-K/S	M-K/C	M-K/U	Flamcomat		
Easycontact	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649



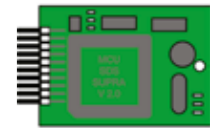
**Diafragmas plīsuma sensors**  
Attālināta uzraudzība.  
Nevar tikt integrēta vēlāk.

Tips	Ārējs/lekšējs	Vadības ierīce		Papildaprīkojums:			Kods
		S	SPC	M-K/S	Flamcomat		
Diafragmas plīsuma sensors	Ārējs	✓	✓	✓	✓	1	22386



**Saudzīgās palaišanas aprīkojums sūkņiem**  
Iebūvēts.  
Samazina dinamisko spiedienu sūkņa iedarbināšanas laikā.  
Sūkņa iekārtām > M10.

Tips	Vadības ierīce		Papildaprīkojums:			Kods
	F	SPC	M-K/U	Flamcomat		
Saudzīgā sūkņu palaišana monosūkņiem	-	✓	-	✓	1	17662
Saudzīgā sūkņu palaišana duālajiem sūkņiem	-	✓	-	✓	1	17663



**Analogā signāla izeja**

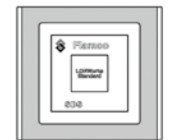
- Iebūvēts.
- Analogiem signāliem (0-10 V) saistībā ar tvertnes tilpumu (0-100 %) un sistēmas spiedienu (0-16 bar).
- Iespējams iebūvēt vēlāk.
- Datu apstrādes un vizualizāciju iestatišana jāveic darbuzņēmējam.

Tips	Vadības ierīce		Papildaprīkojums:			Kods
	F	SPC	M-K/U	Flamcomat		
Analogā signalizēšana	-	✓	✓	✓	1	17802



**LONWorks standarta kopņu savienotājs**  
Ārējs.  
Saskarnes pārveidotājs no RS485 SDS uz LONWorks vizualizācijai LON tīklā un LON būvniecības pakalpojumu kontroles sistēmās.

Tips	Vadības ierīce			Papildaprīkojums:				Kods
	F	SCU	SDS	M-K/U	M-K/C	Flamcomat		
LONWorks standarta kopņu savienotājs — modulis 40	-	✓	✓	✓	✓	✓	1	17795



**SD kartes modulis**  
Ārējs.  
Parametru failu saglabāšanai.  
SD kartes moduli izmanto:  
• SPC parametru failu saglabāšanai.  
• Failu lejupielādei datorā, izmantojot SD karti.  
• Failu pārsūtīšana uz pakalpojumu centru.  
• Failu augšupielādi pielāgo pakalpojumu centra atbalsta darbinieki.

Tips	Vadības ierīce		Papildaprīkojums:			Kods
	F	SPC	M-K/U	Flamcomat		
SD kartes modulis	-	✓	✓	✓	1	17803

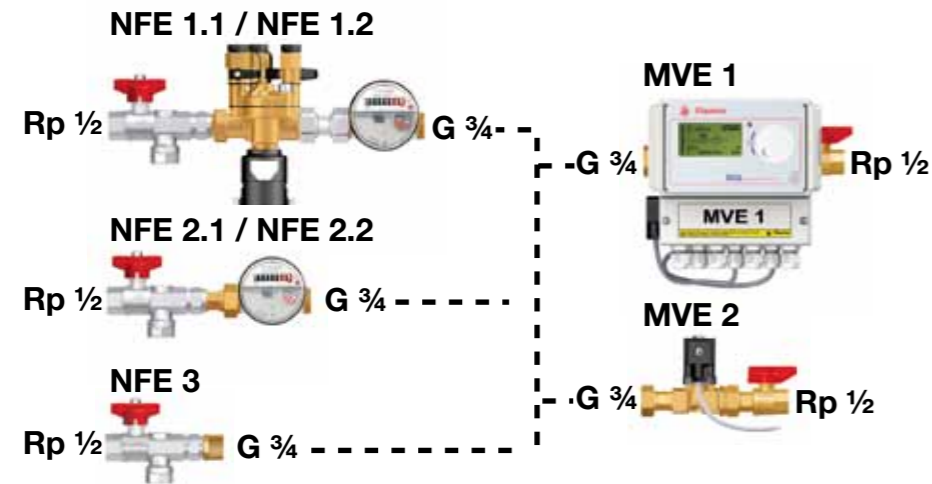




**PIEDERUMI UZPILDĪŠANAI**

Apkures un aukstā ūdens (dzesēšanas) iekārtām.

Pieejams dubultas izplūdes papildaprīkojums.



**MVE 1 tiešas spiediena palielināšanas vadības modulis**

Automātiska papildināšana tieši no maģistrālā ūdensvada izplešanās automātiem (signālu vadība) vai patstāvīga ar spiediena sensoru.

- Ar digitālu vadību, spiediena sensoru un lodveida vārstu.
- Maksimālais darba spiediens: 10,0 bar.
- Maksimālā darba temperatūra: 90 °C.

Tips	L. [mm]	Savienojums ar		Svars [kg]	Kods
		Dzeramais ūdens	Sistēma		
<b>MVE 1</b>	300	G 3/4"	Rp 1/2"	9	23785

**MVE 2 Elektromagnētiskā vārsta mezgls**

Elektromagnētiskie vārsti sistēmām ar izplešanās automātu un SDS vadības ierīci.

- Ar lodveida vārstu.
- Maksimālais darba spiediens: 10,0 bar.
- Maksimālā darba temperatūra: 90 °C.

Tips	L. [mm]	Savienojums ar		Svars [kg]	Kods
		Dzeramais ūdens	Sistēma		
<b>MVE 2</b>	175	G 3/4"	Rp 1/2"	2	23786



**NFE 1 Uzpildīšanas mezgls**

Izmanto papildināšanai tieši no dzeramā ūdens vada.

- Sastāv no ūdens skaitītāja, netīrumu kolektora, atpakaļplūsmas bloķēšanas ierīces un lodveida vārsta.

Tips	L. [mm]	Savienojums ar		Svars [kg]	Kods
		Dzeramais ūdens	Sistēma		
<b>NFE 1.1</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	3	23780
<b>NFE 1.2 *</b>	355	Rp 1/2"	G 3/4"	3	23781

\* NFE 1.2 ir impulsa tipa izplūdes ūdens skaitītājs (10 litri/impulss).

**NFE 2 Uzpildīšanas mezgls**

Izmanto papildināšanai no ūdens padeves, kur atpakaļplūsmas bloķēšanas ierīce nav nepieciešama.

- Sastāv no ūdens skaitītāja, netīrumu kolektora, lodveida vārsta un pretvārsta.

Tips	L. [mm]	Savienojums ar		Svars [kg]	Kods
		Dzeramais ūdens	Sistēma		
<b>NFE 2.1</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	23782
<b>NFE 2.2 *</b>	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	23783

\* NFE 2.2 ir impulsa tipa izplūdes ūdens skaitītājs (10 litri/impulss).

**NFE 3 lodveida vārsts ar netīrumu kolektoru**

Izmanto papildināšanai no ūdens padeves, kur atpakaļplūsmas bloķēšanas ierīce nav nepieciešama.

- Sastāv no netīrumu kolektora, lodveida vārsta un pretvārsta.

Tips	L. [mm]	Savienojums ar		Svars [kg]	Kods
		Dzeramais ūdens	Sistēma		
<b>NFE 3 *</b>	130	Rp 1/2"	G 3/4"	0,5	23784

\* NFE 3 nav vajadzīgs, ja uzpildīšanas ūdenī nav netīrumu, kas ir > 0,2 mm, sistēma nav uzpildīta no komunālās apkures sistēmas un ja elektromagnētiskajam vārstam (MVE) ir uzstādīti pietiekami filtri.

