

Automatické odvzdušňovací ventily Flexvent



S. 82

Odlučovače mikrobublinek vzduchu a nečistot XStream



S. 85

Odlučovače mikrobublinek vzduchu a nečistot Smart



S. 89

Solární odlučovače mikrobublinek vzduchu Flamcovent



S. 105

Příslušenství pro odlučovače mikrobublinek vzduchu a nečistot



S. 106

Jednotky pro automatické doplňování a odvzdušňování systému



S. 110

Separace vzduchu a nečistot a doplňovací systémy

3



AUTOMATICKÉ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY FLEXVENT

Kompaktní a osvědčený design s vysokou účinností a spolehlivým provozem pro vytápění a chlazení. Voda v systému obsahuje vzduch, může způsobit korozi a snižuje přenos tepla a chladu. Ventil Flexvent se instaluje na místa, kde se hromadí vzduch. Ventil Flexvent pracuje na principu plováku, nahromaděný vzduch způsobí pokles plováku a následné otevření odvzdušňovacího ventilu. Po vypuštění vzduchu se plovák opět zdvihne a ventil se uzavře.




- Plovákové odvzdušňovače Flexvent jsou vyrobeny z jednoho kusu mosazi.
- Snadná montáž a demontáž.
- Ochrana sedla ventilu před kontaminací.
- Maximální provozní tlak 10,0 bar (Flexvent MAX: 25,0 bar).
- Max. provozní teplota 120 °C.
- Se speciálním těsněním zamezující únik média přes odvzdušňovací ventil.

Flexvent


- Maximální provozní tlak 6,0 bar, krátkodobě 10,0 bar (Flexvent MAX: 25,0 bar).
- Max. provozní teplota 90 °C (krátkodobě 120 °C)



Typ	Rozměry		Připojení	Zpětná klapka		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexvent 1/8	30	67	R 1/8"	ne	1	27775
Flexvent 3/8	30	78	R 3/8"	ano	1	27750
Flexvent 3/8	30	66	G 3/8"	ne	1	27725
Flexvent 1/8 - 3/8	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	ano	1	27780
Flexvent 1/2	30	75,5	R 1/2"	ano	1	89000
Flexvent 1/2 - bílý	31	71	G 1/2"	ne	1	27743
Flexvent 1/2 - poniklovaný	30	80	R 1/2"	ano	1	27742
Flexvent 3/4	30	74,5	R 3/4"	ano	1	27735

Flexvent H



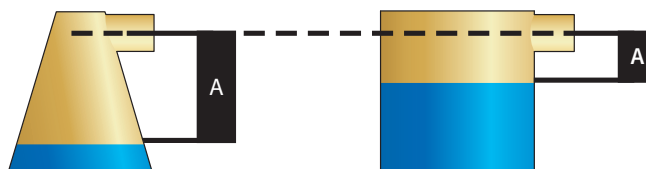
Typ	Rozměry			Připojení	Zpětná klapka		Objednací číslo
	Ø [mm]	Ø vč. příp. [mm]	Výška [mm]				
Flexvent H 1/2 - poniklovaný	31	50,5	70	R 1/2"	ne	50	27710
Flexvent H 1/2 - bílý	31	50,5	70	R 1/2"	ne	50	27711

Flexvent Top



Typ	Rozměry		Připojení	Zpětná klapka		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexvent Top (bez zpětné klapky)	54	86	Rp 1/2"	ne	20	28515
Flexvent Top bílý	54	86	R 3/8"	ano	20	28510

Uzavírací ventil Flexvent Super



Typ	Rozměry		Připojení	Uzavírací ventil		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexvent Super 1/2	73	119	G 1/2" F	ne	1	28520
Zpětná klapka k ventilu Flexvent Super	-	-	1/2"	-	1	28525

Flexvent Pro



- Obsahuje odstraňovač bublin.
- Min./max. provozní teplota: -10 °C/120 °C.
- Min./max. provozní tlak: 0,2/10,0 bar.

Typ	Rozměry		Připojení	Uzavírací ventil		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexvent Pro	63	110	Rp 1/2"	ne	1	28519



Flexvent Max



- Vhodné pro systémy s vyšším pracovním tlakem.
- Min./max. provozní teplota: -10 °C/120 °C.
- Min./max. provozní tlak: 0,2/25,0 bar.

Typ	Rozměry		Připojení	Uzavírací ventil		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexvent Max 3/4	77	120	Rp 3/4"	ne	1	28550

Flexvent Solar



Ručně ovládaný odvzdušňovací ventil pro solární soustavy. Vhodné pro vodu, s volitelnou příměsí glykolu až do koncentrace 50 %.


- Odvzdušnění se provádí manuálně pomocí odvzdušňovacího klíčku nebo plochého šroubováku.
- Min./max. provozní teplota: -10 °C / 200 °C.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.

Typ	Rozměry		Připojení	Zpětná klapka		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexvent Solar 3/8	30	75,5	R 3/8"	ne	1	27785

Flexvent Top Solar




- S kulovým kohoutem.
- Min./max. provozní teplota: -30 °C/180 °C.
- Min./max. provozní tlak: 0,2/10,0 bar.
- Vhodné pro vodu, s volitelnou příměsí glykolu až do koncentrace 50 %.

Typ	Rozměry		Připojení	Zpětná klapka		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]				
Flexvent Top Solar 3/8	54	131	G 3/8" M	ne	20	28505

ZAMEZOVAČ PŘÍVODU VZDUCHU PRO FLEXVENT/H

Zamezovač přívodu vzduchu pro Flexvent/H



Typ	Rozměry		Připojení		Objednací číslo
	Ø [mm]	Výška [mm]			
Zamezovač přívodu vzduchu	16	28	M 12 × 1	25	27755

ODVZDUŠŇOVACÍ KLÍČEK


Odvzdušňovací klíček

PG = 705

Odvzdušňovací klíček.

- Materiál: poniklovaný kov



Typ	Rozměr [mm]		Objednací číslo
Klíček	5 × 5	100/1000	F11202

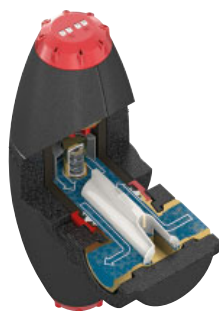


ODLUČOVAČE MIKROBUBLINEK VZDUCHU A NEČISTOT XSTREAM

Odlučovače vzduchu a nečistot Flamco XStream zajišťují nižší spotřebu energie, menší opotřebení, nižší poruchovost, delší životnost a tím maximální účinnost topných a chladicích systémů.

- Unikátní režim ECO / MAX.
V režimu ECO prochází zařízením Flamco XStream jen část vody v systému.
Režim MAX se používá především během spouštění systému a plánované údržbě.
- Až o 15 % nižší spotřeba energie topného systému.*
- Až o 6 % vyšší účinnost topného systému.*
- Zařízení Flamco XStream je vybaveno 360° otočnou spojkou.
- Díky tomu je možné provést instalaci ve vodorovném, svislém i úhlopříčném směru.
- Přitom není třeba brát v úvahu směr průtoku v systému. Díky tomu nemůže dojít k chybám při montáži.
- Vestavěný servisní ukazatel zobrazuje datum, kdy byl naposledy odlučovač Flamco XStream Clean vyčištěn a odlučovač Flamco XStream Vent naposledy odvzdušněn v režimu MAX.
- Min./ max. provozní tlak: 0,2/10,0 bar.
- Min. / max. provozní teplota: -10 °C/120 °C
- Systémové médium: voda s příměsí glykolu až do výše 50 %
- Min./max. rychlost: 0,2/3,0 m/s.
- Střední pH: 5/10.
- Materiál: EPP izolace λ : 0.036 W/m.
- Průměrná tloušťka izolace: 20 mm.

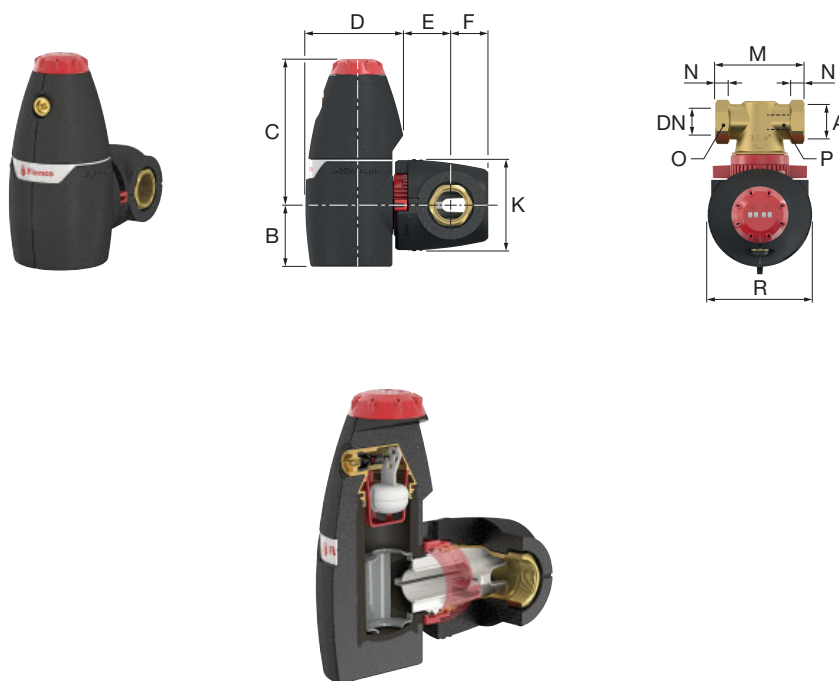
*Vypočítáno podle metody Hysopt v systému s plynovým kotlem a ručně ovládanými ventily radiátorů.




Flamco XStream Vent

Více pohodlí, vyšší účinnost.

Flamco XStream Vent zajišťuje rychlé a účinné odlučování vzduchu v systému. Výsledek: více pohodlí, méně koroze, nižší hlučnost a lepší účinnost topného systému.



Typ	Připojení		K _v * [m³/h] (ECO)	K _v * [m³/h] (MAX)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
	[DN]	(A)					
XStream Vent 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,0	1	11011
XStream Vent 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	0,9	1	11001
XStream Vent 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	0,9	1	11021
XStream Vent 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	1,3	1	11002
XStream Vent 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	1,5	1	11022
XStream Vent 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	1,3	1	11003
XStream Vent 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	2,2	1	11004
XStream Vent 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	2,6	1	11005

* K_v = Q / √ΔP Q: průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

Faktor průtoku K_v: rychlost průtoku [m³/h] která vede k poklesu tlaku o 1 bar napříč produktem. To se liší od maximálního povoleného průtoku produktu.

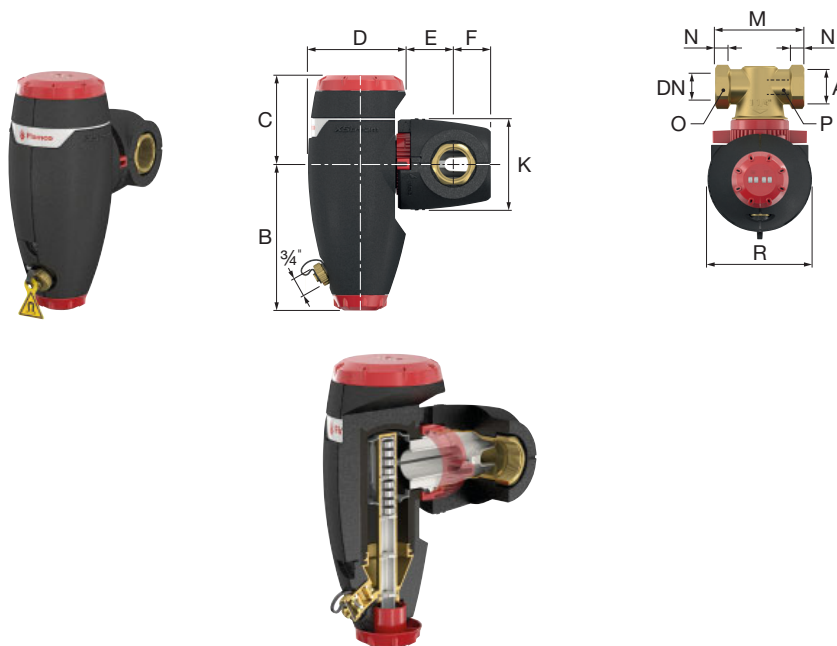
Flamco XStream Vent - rozměry

Typ	Rozměry										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent 22	59	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent 3/4 F	59	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent 1 M	59	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent 1 F	76	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent 1 1/4 M	76	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Vent 1 1/4 F	76	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent 1 1/2 F	86	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent 2 F	86	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145

Flamco XStream Clean

Nižší opotřebení, méně údržby.

Flamco XStream Clean zaručuje optimální separaci nečistot a magnetitu. Výsledek: méně tepelných ztrát, nižší opotřebení, menší nároky na údržbu a vyšší životnost topného systému.



Typ	Připojení		K _v * [m³/h] (ECO)	K _v * [m³/h] (MAX)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	[DN]	(A)					
XStream Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,3	1	11041
XStream Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	1,2	1	11031
XStream Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	1,2	1	11051
XStream Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	1,8	1	11032
XStream Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	1,9	1	11052
XStream Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	1,7	1	11033
XStream Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	2,8	1	11034
XStream Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	3,2	1	11035

* K_v = Q / √ΔP Q: průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

Faktor průtoku K_v: rychlost průtoku [m³/h] která vede k poklesu tlaku o 1 bar napříč produktem. To se liší od maximálního povoleného průtoku produktu.

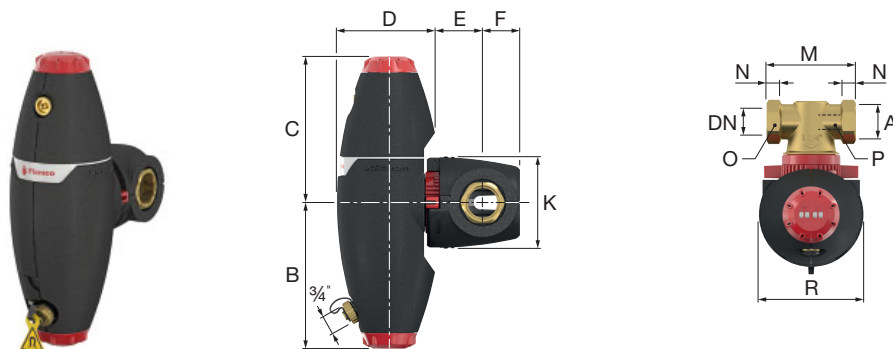
Flamco XStream Clean - rozměry


Typ	Rozměry										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Clean 22	149	98	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Clean 3/4 F	149	98	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Clean 1 M	149	98	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Clean 1 F	181	110	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Clean 1 1/4 M	181	110	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Clean 1 1/4 F	181	110	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Clean 1 1/2 F	208	124	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Clean 2 F	208	124	139	65	58	132	140	23	70	-	145

Flamco XStream Vent-Clean

Efektivní kombinace.

Z hlediska účinnosti systému je vždy lepší nainstalovat každý odlučovač vzduchu a nečistot zvlášť. V instalacích, kde je obtížné nainstalovat zařízení Flamco XStream Vent i Clean, představuje Flamco XStream Vent-Clean ideální řešení.



Typ	Připojení		K _v * [m³/h] (ECO)	K _v * [m³/h] (MAX)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	[DN]	(A)					
XStream Vent-Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,5	1	11071
XStream Vent-Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	1,5	1	11061
XStream Vent-Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	1,4	1	11081
XStream Vent-Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	2,0	1	11062
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	2,1	1	11082
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	2,0	1	11063
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	3,3	1	11064
XStream Vent-Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	3,6	1	11065

* K_v = Q / √ΔP Q: průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

Faktor průtoku K_v: rychlost průtoku [m³/h] která vede k poklesu tlaku o 1 bar napříč produktem. To se liší od maximálního povoleného průtoku produktu.

Flamco XStream Vent-Clean - rozměry

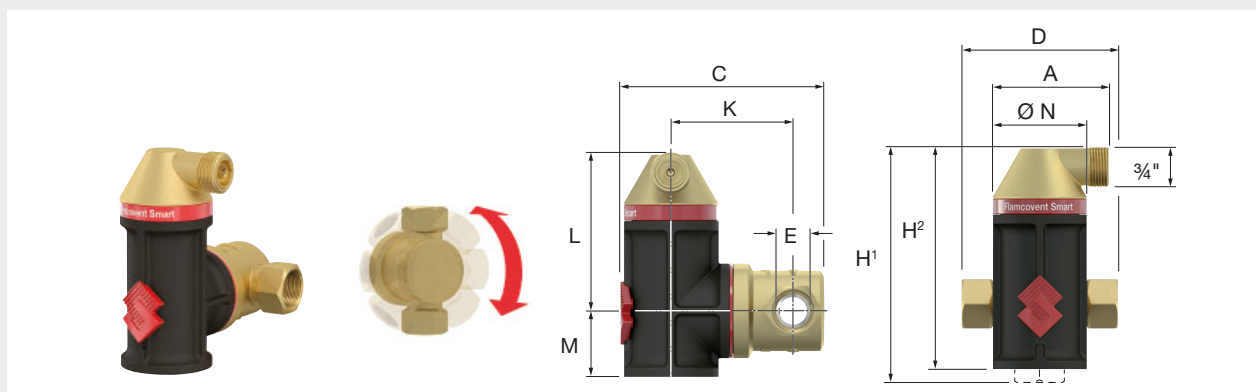
Typ	Rozměry										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent-Clean 22	149	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent-Clean 3/4 F	149	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent-Clean 1 M	149	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent-Clean 1 F	181	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	181	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	181	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	208	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent-Clean 2 F	208	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145


ODLUČOVAČE MIKROBUBLINEK VZDUCHU

Flamcovent Smart

Odlučovače Flamcovent Smart odstraní z vody v systému i ty nejmenší mikrobublinky již od 4 μm . Nevyžadují téměř žádnou údržbu a mají zanedbatelné tlakové ztráty. Odloučením vzduchu se výrazně prodlouží životnost oběhových čerpadel, zdroje tepla a celého topného systému. Logo magnety neobsahuje.

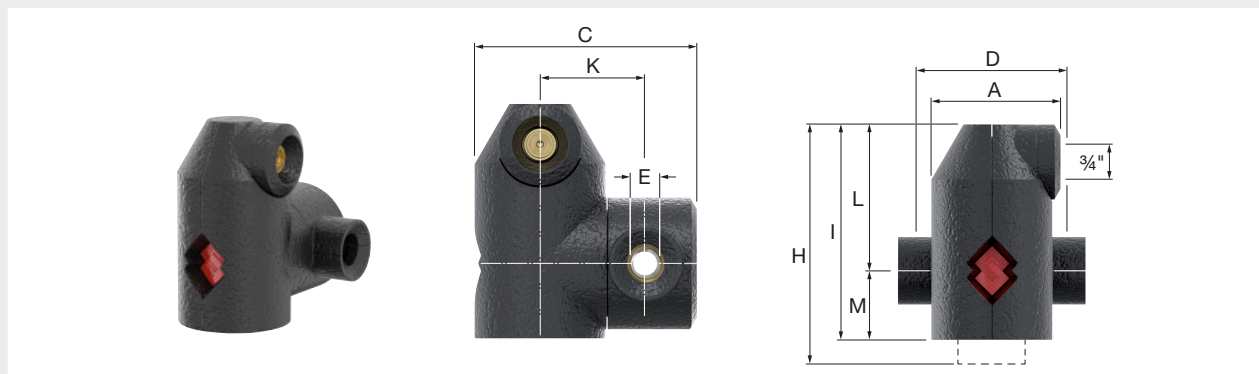
- O 60 % lepší výkon v porovnání s konvenčními odlučovači vzduchu a nečistot
- Min./max. provozní teplota: -10 °C/120 °C.
- Provozní tlak max. 10,0 bar.
- Vysoká účinnost i při rychlostech do 3 m/s.
- Lze použít na všechny druhy potrubí.
- Kompaktní rozměry, nízká hmotnost.
- K dispozici v různých velikostech až do 2".
- Extrémně nízká tlaková ztráta.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.




Typ	Připojení	Rozměry									Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Smart 22	22 mm	74	134	120	78	101	37	161	138	60	0,95	1	30002
Flamcovent Smart 3/4	Rp 3/4"	74	132	100	78	101	37	151	138	60	0,90	1	30001
Flamcovent Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1,12	1	30003
Flamcovent Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1,27	1	30004
Flamcovent Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1,73	1	30005
Flamcovent Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173	54	243	227	92	2,16	1	30006

Flamcovent Smart EcoPlus

- Stejný jako Flamcovent Smart, ale včetně 20 mm izolace EcoPlus.



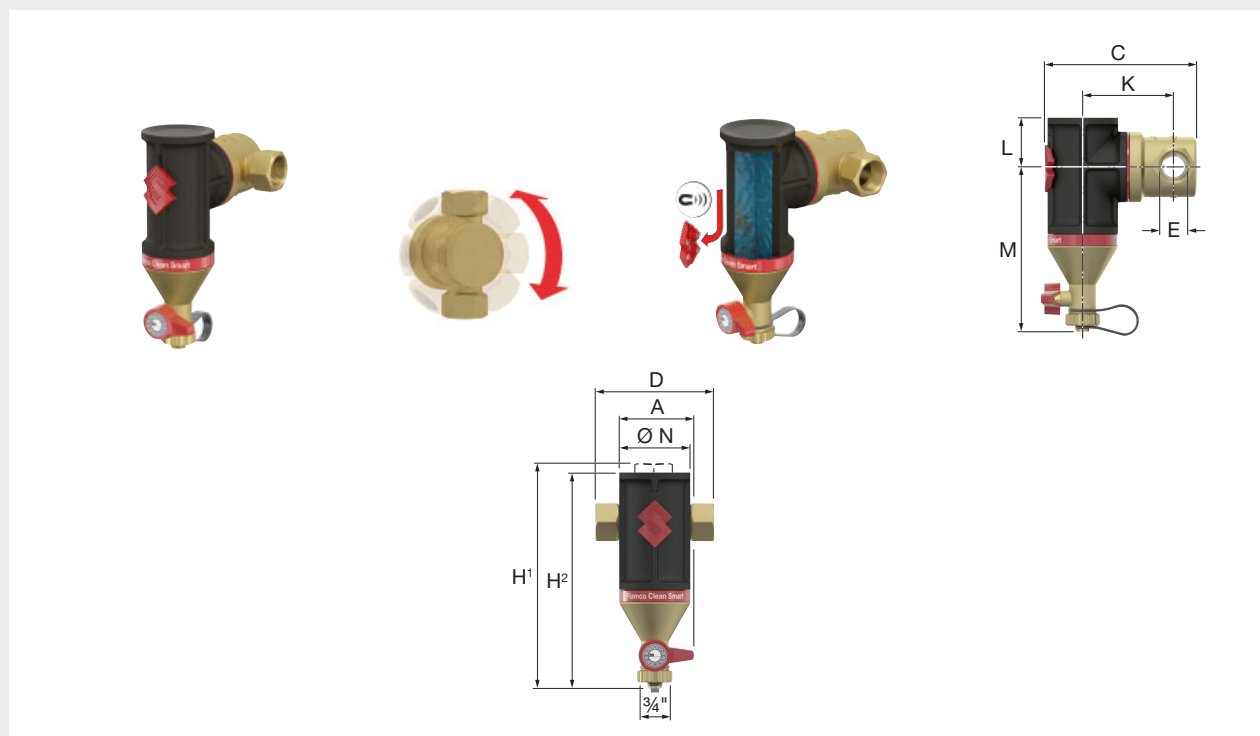
Typ	Připojení (E)	Rozměry								Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamcovent Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	56	194	174	1,0	1	30012
Flamcovent Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	104	164	100	78	118	56	194	174	1,0	1	30011
Flamcovent Smart EcoPlus 1	G 1" F	117	189	106	91	157	63	233	220	1,2	1	30013
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4	G 1 1/4" F	117	199	110	96	157	63	233	220	1,4	1	30014
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2	G 1 1/2" F	134	224	129	109	191	72	279	263	1,9	1	30015
Flamcovent Smart EcoPlus 2	G 2" F	134	237	140	117	191	72	279	263	2,3	1	30016


ODLUČOVAČE NEČISTOT

Flamco Clean Smart

Odlučovače nečistot Flamco Clean Smart odstraní z vody v systému i ty nejmenší částičky nečistot již od 4 µm. Nevyžadují téměř žádnou údržbu a mají zanedbatelné tlakové ztráty. Magnetickým odloučením kovových nečistot výrazně prodlouží životnost oběhových čerpadel, zdroje tepla a celého systému. Kovové částičky rozptýlené ve vodě jsou přitahovány čtyřmi silnými neodymovými magnety ukrytými v logu.

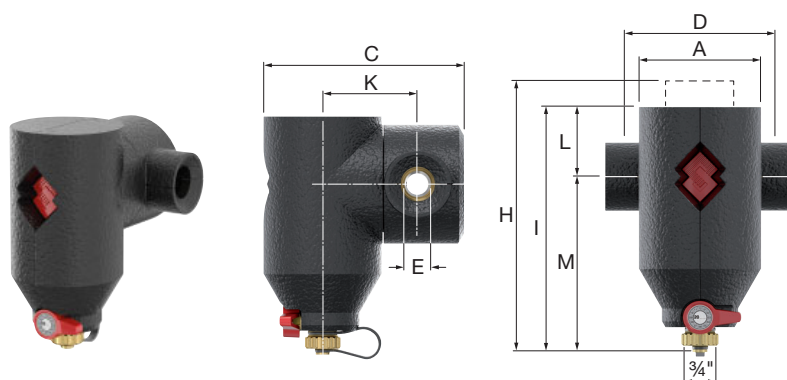
- O 60 % lepší výkon.
- Min./max. provozní teplota: -10 °C/120 °C.
- Provozní tlak max. 10,0 bar.
- Jedinečné průtokové rychlosti, až 3 m/s.
- Lze použít se všemi druhy potrubí.
- Kompaktní rozměry, nízká hmotnost.
- K dispozici v různých velikostech až do 2".
- Extrémně nízký průtokový odpor a nízká ztráta energie.
- Konzistentní výkon po celou dobu životnosti.




Typ	Připojení	Rozměry									Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamco Clean Smart 22	22 mm	63	136	120	78	37	140	200	177	60	0,98	1	30022
Flamco Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	63	133	100	78	37	140	190	177	60	0,94	1	30021
Flamco Clean Smart 1	Rp 1"	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1,11	1	30023
Flamco Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1,26	1	30024
Flamco Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1,72	1	30025
Flamco Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	54	212	282	266	92	2.15	1	30026

Flamco Clean Smart EcoPlus

- Stejný jako Flamco Clean Smart, ale včetně 20 mm izolace EcoPlus.



Typ	Připojení (E)	Rozměry								Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamco Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	97	164	120	78	56	140	216	196	1,05	1	30032
Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	30031
Flamco Clean Smart EcoPlus 1	G 1" F	112	189	106	91	63	178	255	241	1,21	1	30033
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4	G 1 1/4" F	112	199	110	96	63	178	255	241	1,37	1	30034
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2	G 1 1/2" F	131	224	129	109	73	212	300	285	1,88	1	30035
Flamco Clean Smart EcoPlus 2	G 2" F	131	237	285	117	73	212	300	285	2,32	1	30036

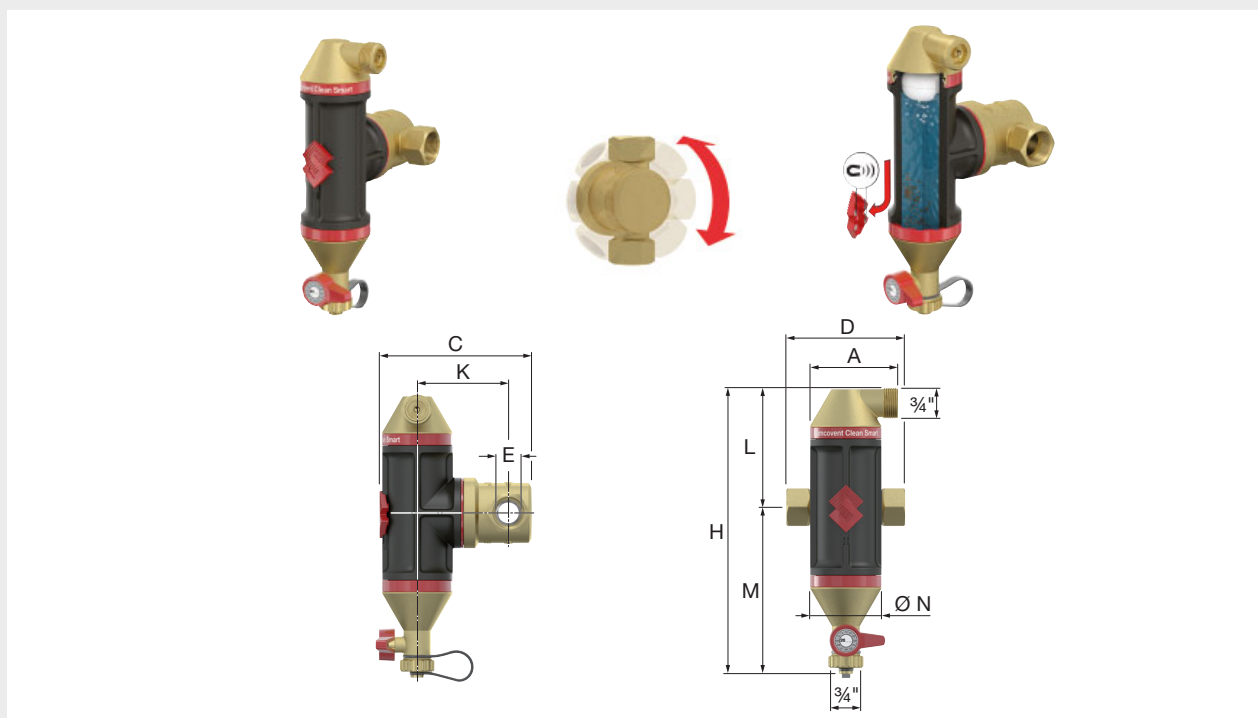
ODLUČOVAČE VZDUCHU A NEČISTOT

Flamcovent Clean Smart

Kompaktnější, lehčí, čistší a ještě výkonnější

Odlučovače vzduchu a nečistot Flamcovent Clean Smart odstraní z vody v systému i ty nejmenší mikrobublínky a miniaturní částice nečistot již od 4 µm. Nevyžadují téměř žádnou údržbu a mají zanedbatelné tlakové ztráty. Magnetickým odloučením kovových nečistot výrazně prodlouží životnost oběhových čerpadel, zdroje tepla a celého systému. Kovové částice rozptýlené ve vodě jsou přitahovány čtyřmi silnými neodymovými magnety ukrytými v logu.

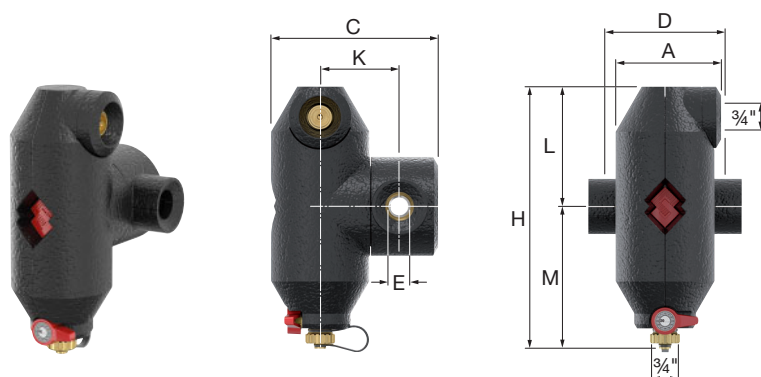
- O 60 % lepší výkon.
- Min./max. provozní teplota: -10 °C / 120 °C.
- Provozní tlak max. 10,0 bar.
- Jedinečné průtokové rychlosti, až 3 m/s.
- Lze použít se všemi druhy potrubí.
- Kompaktní rozměry, nízká hmotnost.
- K dispozici v různých velikostech až do 2".
- Extrémně nízký průtokový odpor a nízká ztráta energie.
- Konzistentní výkon po celou dobu životnosti.




Typ	Připojení	Rozměry								Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Clean Smart 22	22 mm	74	136	120	78	101	140	241	60	1,2	1	30042
Flamcovent Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	74	133	100	78	101	140	241	60	1,2	1	30041
Flamcovent Clean Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139	179	318	75	1,5	1	30043
Flamcovent Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	179	318	75	1,6	1	30044
Flamcovent Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	212	385	92	2,2	1	30045
Flamcovent Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173	212	385	92	2,6	1	30046

Flamcovent Clean Smart EcoPlus

- Stejný jako Flamcovent Clean Smart, ale včetně 20 mm izolace EcoPlus.



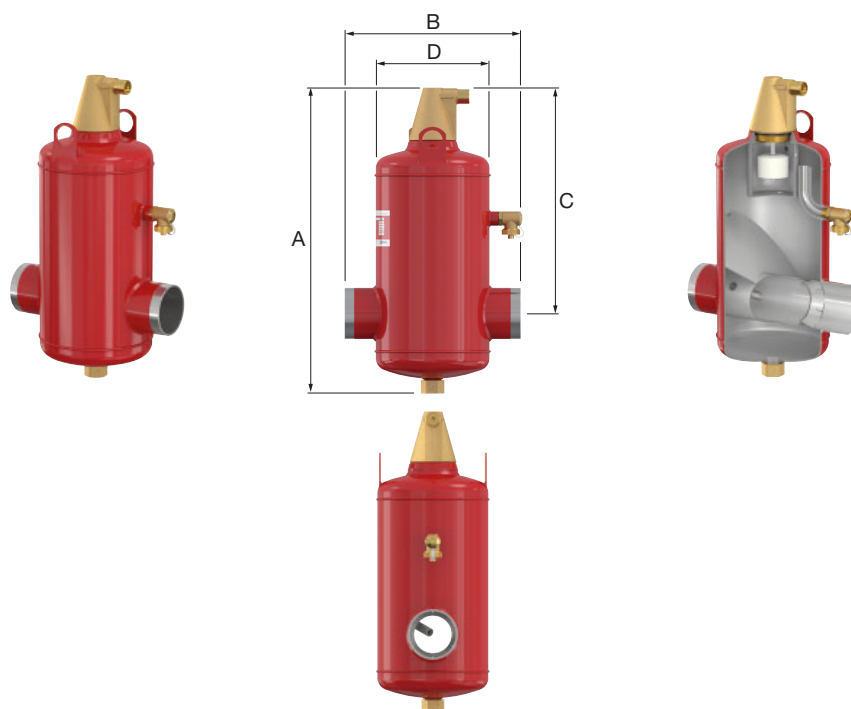
Typ	Připojení (E)	Rozměry							Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	140	258	1,3	1	30052
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1	G 1" F	117	189	106	91	157	178	335	1,6	1	30053
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4	G 1 1/4" F	117	199	110	96	157	178	335	1,7	1	30054
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2	G 1 1/2" F	134	224	129	109	191	212	403	2,4	1	30055
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2	G 2" F	134	237	140	117	191	212	403	2,8	1	30056


Flamcovent Smart S - 10,0 bar

Optimální odvzdušnění při zachování energie.

Nové ocelové odlučovače vzduchu Flamcovent Smart vyloučí z vody v systému i ty nejmenší mikroskopické bublinky. Odlučovače Flamco Smart fungují o 60 % lépe než konvenční odlučovače vzduchu, přičemž jejich průtokový odpor byl snížen na zanedbatelnou úroveň.

- O 60 % lepší výkon v porovnání s konvenčními odlučovači vzduchu a nečistot.
- Provozní teplota do 120 °C.
- Provozní tlak maximálně 10,0/16,0 bar (záleží na způsobu připojení).
- Vysoká účinnost i při rychlostech do 3 m/s.
- K dispozici v různých velikostech DN 50 - DN 600 (záleží na způsobu připojení).
- Svařované připojky.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.
- Odkalovač s 25 integrovanými neodymovými magnety (magnetická indukce na 1 magnet = 13.000 G / 1,3 T).
- Snadno ovladatelná škrabka nečistot usazených ve spodní části odkalovače pro nenáročnou údržbu.
- Extrémně nízká tlaková ztráta.
- Konstantní výkon v průběhu celé životnosti.



Typ	Objem [l]	Připojení		Rozměry				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 S	8	50	60,3	472	260	338	175	93	9	1	31101
Flamcovent Smart 65 S	8	65	76,1	472	260	338	175	140	10	1	31102
Flamcovent Smart 80 S	25	80	88,9	612	370	435	270	209	17	1	31103
Flamcovent Smart 100 S	25	100	114,3	612	370	435	270	311	20	1	31104
Flamcovent Smart 125 S	59	125	139,7	740	525	510	360	459	36	1	31105
Flamcovent Smart 150 S	60	150	168,3	740	525	510	360	675	37	1	31106
Flamcovent Smart 200 S	123	200	219,1	975	650	670	450	1340	57	1	31107

* K_v = Q / √ΔP Q: průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

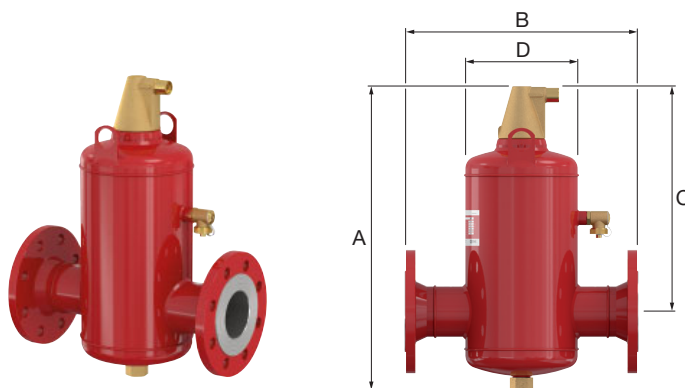
Faktor průtoku K_v: rychlost průtoku [m³/h] která vede k poklesu tlaku o 1 bar napříč produktem. To se liší od maximálního povoleného průtoku produktu.




Flamcovent Smart F - 10,0 bar

Přírubové připojení dle normy EN 1092-1 PN16.

- Modely s maximálním provozním tlakem 25,0 bar jsou k dispozici na vyžádání.



Typ	Objem [l]	Připojení		Rozměry				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F	8	50	60,3	472	350	338	175	93	14	1	31001
Flamcovent Smart 65 F	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31002
Flamcovent Smart 65 F**	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31003
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	25	1	31004
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	29	1	31005
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	510	360	459	48	1	31006
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	52	1	31007
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	80	1	31008
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	158	1	31009
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	184	1	31010
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	321	1	31011
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	348	1	31012
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	635	1	31013
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	963	1	31014

* Kv = Q / √ΔP Q: průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

Faktor průtoku Kv: rychlost průtoku [m³/h] která vede k poklesu tlaku o 1 bar napříč produktem. To se liší od maximálního povoleného průtoku produktu.

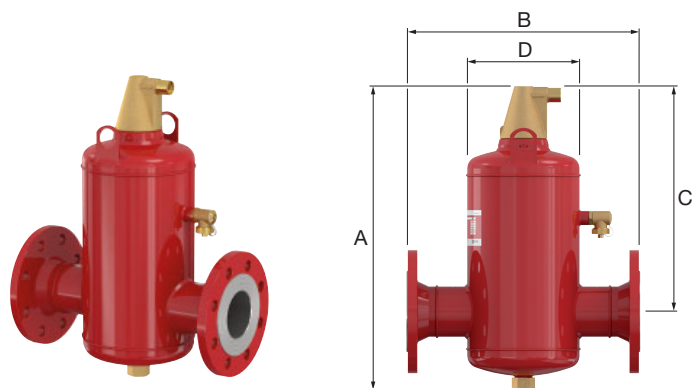
** Verze pro přírubu se 4 otvory. [PN10]




Flamcovent Smart F - 16,0 bar

Přírubové připojení dle normy EN 1092-1 PN16.

- Modely s maximálním provozním tlakem 25,0 bar jsou k dispozici na vyžádání.



Typ	Objem [l]	Připojení		Rozměry				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednávací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F **	8	50	60,3	472	350	338	175	93	17	1	31061
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	18	1	31062
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	26	1	31063
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	30	1	31064
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	515	360	459	67	1	31065
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	70	1	31066
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	103	1	31067
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	200	1	31068
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	239	1	31069
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	387	1	31070
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	416	1	31071
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	777	1	31072
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	1465	1	31073

* K_v = Q / √ΔP Q: Průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

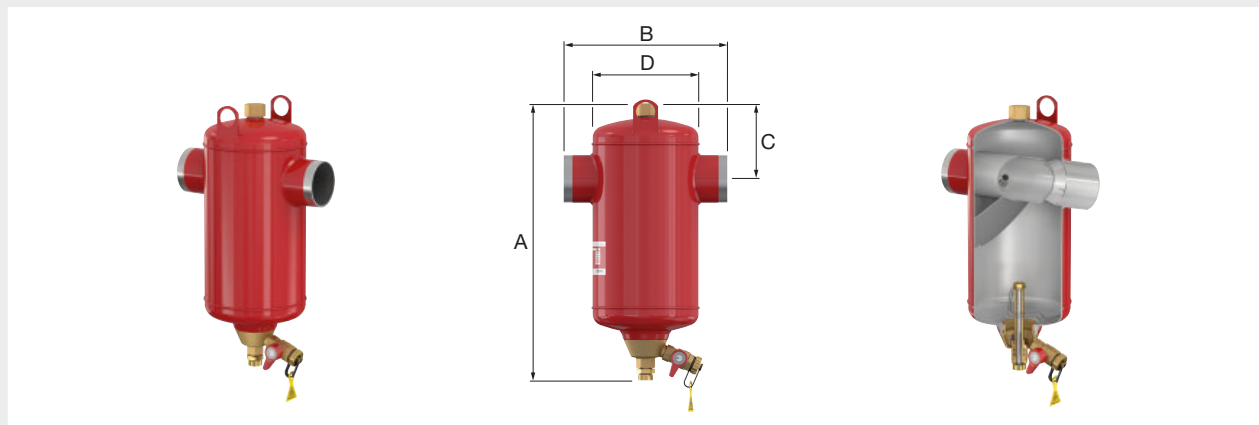
** S označením CE.


Flamco Clean Smart S - 10,0 bar

Optimální odloučení nečistot při zachování energie.

Nové ocelové odlučovače nečistot Flamco Clean Smart vyloučí z vody v systému i ty nejmenší mikroskopické nečistoty. Odlučovače Flamco Clean Smart fungují o 60 % lépe než konvenční odlučovače nečistot, přičemž jejich průtokový odpor byl snížen na zanedbatelnou úroveň.

- O 60 % lepší výkon v porovnání s konvenčními odlučovači vzduchu a nečistot.
- Provozní teplota do 120 °C.
- Provozní tlak maximálně 10,0/16,0 bar (záleží na způsobu připojení).
- Vysoká účinnost i při rychlostech do 3 m/s.
- Odkalovač obsahuje 25 neodymových magnetů v jímce (magnetická indukce na 1 magnet = 13.000 G/1,3 T)
- Snadno ovladatelná škrabka nečistot usazených ve spodní části odkalovače pro nenáročnou údržbu
- K dispozici v různých velikostech DN 50 - DN 600 (záleží na způsobu připojení).
- Svařované přípojky.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.



Typ	Kapacita [l]	Připojení		Rozměry				Kv * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 S	8	50	60,3	475	260	129	175	93	9	1	31121
Flamco Clean Smart 65 S	8	65	76,1	475	260	129	175	140	10	1	31122
Flamco Clean Smart 80 S	25	80	88,9	620	370	172	270	209	17	1	31123
Flamco Clean Smart 100 S	25	100	114,3	620	370	172	270	311	20	1	31124
Flamco Clean Smart 125 S	59	125	139,7	790	525	219	360	459	36	1	31125
Flamco Clean Smart 150 S	60	150	168,3	790	525	224	360	675	37	1	31126
Flamco Clean Smart 200 S	123	200	219,1	970	650	361	450	1340	57	1	31127

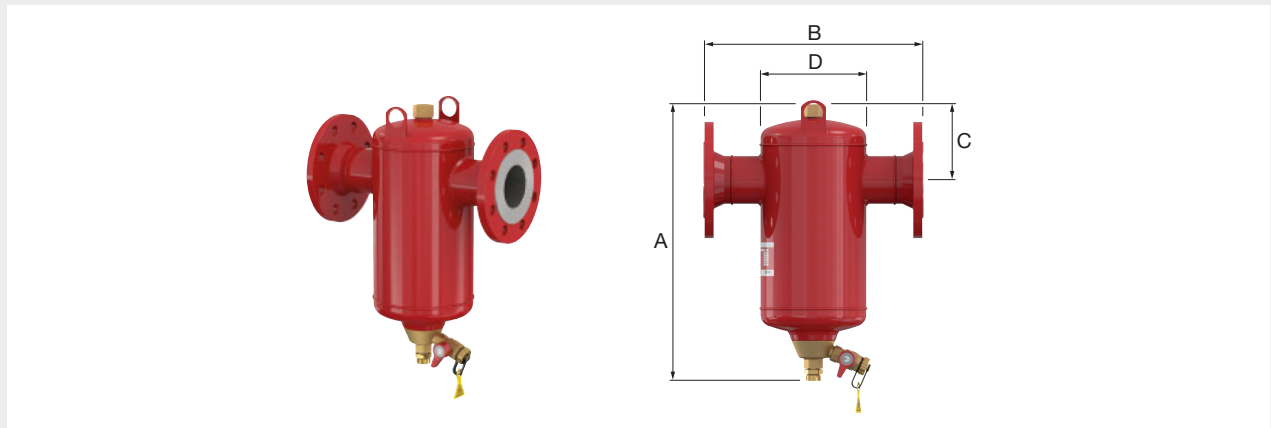
* Kv = Q / √ΔP Q: Průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

Faktor průtoku Kv: rychlost průtoku [m³/h] která vede k poklesu tlaku o 1 bar napříč produktem. To se liší od maximálního povoleného průtoku produktu.



Flamco Clean Smart F - 10,0 bar

Stejně jako Flamco Clean Smart S, ale má přírubové připojení dle normy EN 1092-1 PN16.



Typ	Kapacita [l]	Připojení		Rozměry				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F	8	50	60,3	475	350	129	175	93	14	1	31021
Flamco Clean Smart 65 F	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31022
Flamco Clean Smart 65 F **	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31023
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	620	470	172	270	209	25	1	31024
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	620	470	172	270	311	29	1	31025
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	790	635	219	360	459	48	1	31026
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	790	635	224	360	675	52	1	31027
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	970	774	361	450	1340	80	1	31028
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	158	1	31029
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	184	1	31030
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	321	1	31031
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	348	1	31032
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	635	1	31033
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	963	1	31034

* K_v = Q / √ΔP Q: Průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

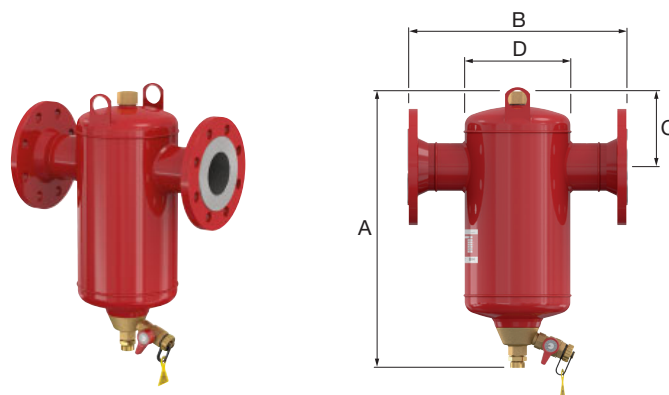
** Verze pro přírubu se 4 otvory [PN10].


CE

Flamco Clean Smart F - 16,0 bar

Přírubové připojení dle normy EN 1092-1 PN16.

- Modely s maximálním provozním tlakem 25,0 bar jsou k dispozici na vyžádání.



Typ	Kapacita [l]	Připojení		Rozměry				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F **	8	50	60,3	452	350	129	175	93	17	1	31081
Flamco Clean Smart 65 F **	8	65	76,1	452	350	129	175	140	18	1	31082
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	592	470	172	270	209	26	1	31083
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	592	470	172	270	311	30	1	31084
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	719	635	219	360	459	67	1	31085
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	719	635	224	360	675	70	1	31086
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	951	774	361	450	1340	103	1	31087
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	199	1	31088
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	238	1	31089
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	386	1	31090
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	415	1	31091
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	776	1	31092
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	1464	1	31093

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

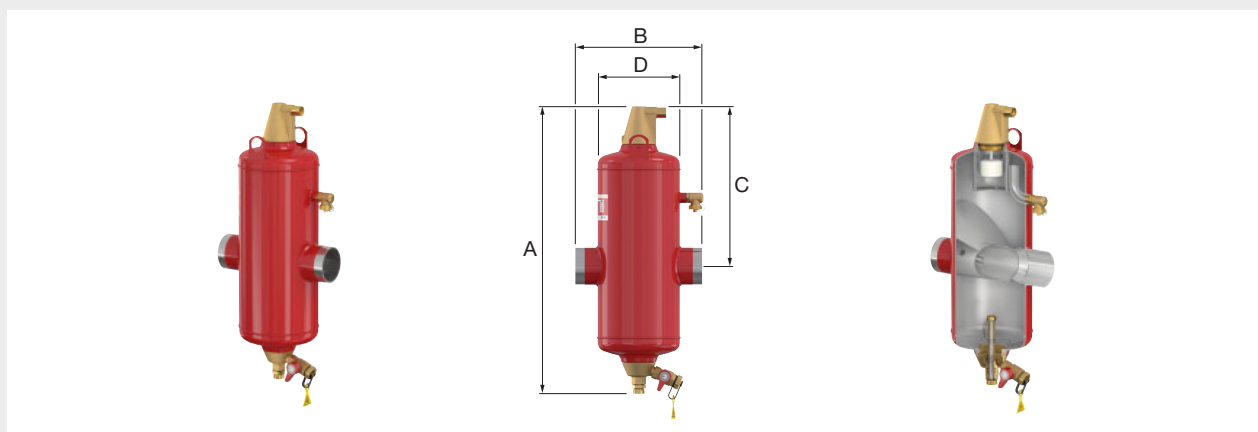
** S označením CE.


Flamcovent Clean Smart S - 10,0 bar

Optimální odloučení vzduchu a nečistot při zachování energie.

Nové ocelové odlučovače vzduchu a nečistot Flamcovent Clean Smart odstraní z vody v systému i ty nejmenší mikrobublínky a miniaturní nečistoty. Odlučovače Flamco Clean Smart fungují o 60 % lépe než konvenční odlučovače vzduchu a nečistot, přičemž jejich průtokový odpor byl snížen na zanedbatelnou úroveň.

- O 60 % lepší výkon v porovnání s konvenčními odlučovači vzduchu a nečistot.
- Provozní teplota do 120 °C.
- Provozní tlak maximálně 10,0/16,0 bar (záleží na způsobu připojení).
- Vysoká účinnost i při rychlostech do 3 m/s.
- Odkalovač obsahuje 25 neodymových magnetů v jímce (magnetická indukce na 1 magnet = 13.000 G/1,3 T)
- Snadno ovladatelná škrabka nečistot usazených ve spodní části odkalovače pro nenáročnou údržbu
- K dispozici v různých velikostech DN 50 - DN 600 (záleží na způsobu připojení).
- Svařované přípojky.
- V souladu se Směrnicí o tlakových zařízeních 2014/68/EU.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.



Typ	Objem [l]	Připojení		Rozměry				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 S	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	1	31141
Flamcovent Clean Smart 65 S	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	1	31142
Flamcovent Clean Smart 80 S	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	1	31143
Flamcovent Clean Smart 100 S	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	1	31144
Flamcovent Clean Smart 125 S	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	1	31145
Flamcovent Clean Smart 150 S	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	1	31146
Flamcovent Clean Smart 200 S	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	1	31147

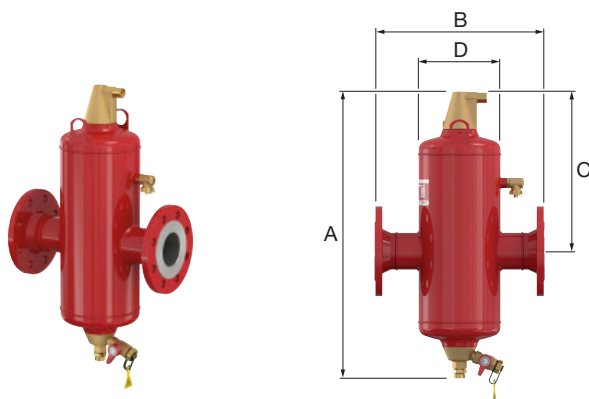
* K_v = Q / √ΔP Q: Průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]


Faktor průtoku K_v: rychlost průtoku [m³/h] která vede k poklesu tlaku o 1 bar napříč produktem. To se liší od maximálního povoleného průtoku produktu.



Flamcovent Clean Smart F - 10,0 bar

Stejně jako Flamcovent Clean Smart S, ale má přírubové připojení dle normy EN 1092-1 PN16.



Typ	Objem [l]	Připojení		Rozměry				Kv * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 F	8	50	60,3	603	350	338	175	93	16	1	31041
Flamcovent Clean Smart 65 F	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	31042
Flamcovent Clean Smart 65 F **	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	31043
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	28	1	31044
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	32	1	31045
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	510	360	459	55	1	31046
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	510	360	675	63	1	31047
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	86	1	31048
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	165	1	31049
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	200	1	31050
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	350	1	31051
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	385	1	31052
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	745	1	31053
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1075	1	31054

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

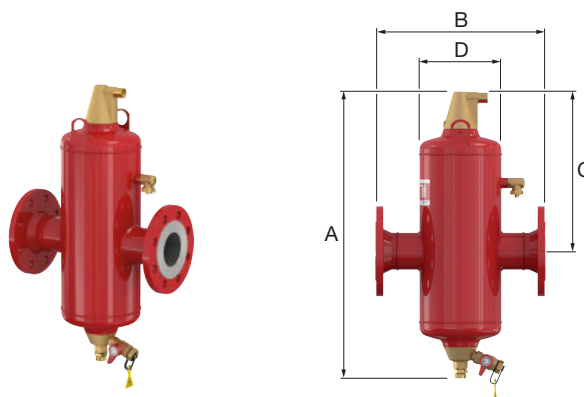
** Verze pro přírubu se 4 otvory [PN10].


CE

Flamcovent Clean Smart F - 16,0 bar

Přírubové připojení dle normy EN 1092-1 PN16.

- Modely s maximálním provozním tlakem 25,0 bar jsou k dispozici na vyžádání.



Typ	Objem [l]	Připojení		Rozměry				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 F **	8	50	60,3	603	350	333	175	93	19	1	31074
Flamcovent Clean Smart 65 F **	10	65	76,1	603	350	333	175	140	20	1	31075
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	30	1	31076
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	34	1	31077
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	515	360	459	77	1	31078
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	515	360	675	80	1	31079
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	118	1	31080
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	228	1	31094
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	267	1	31095
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	451	1	31096
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	480	1	31097
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	877	1	31098
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1679	1	31099

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Průtok [m³/h] ΔP: tlaková ztráta [bar]

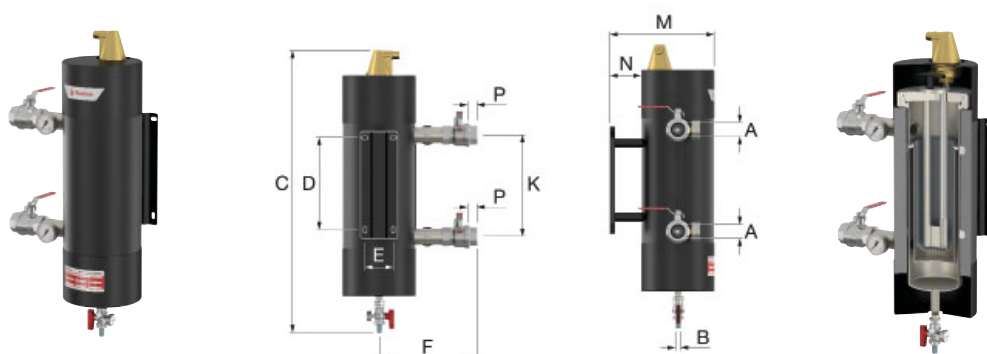
** S označením CE.


SIDEFLOW CLEAN

SideFlow Clean

SideFlow Clean je boční filtr s částečným průtokem pro nepřetržité čištění systému instalací ústředního vytápění a chlazení. Připojení SideFlow Clean filtru k instalaci zajišťuje, že část (10 %) průtoku je filtrována, což znamená, že nečistoty a magnetit jsou zachyceny kombinací filtrační vložky a magnetického odlučovače.

- Magnetický odlučovač a filtrační vložka v jednom.
- Rychlá instalace a snadná údržba.
- Snadná montáž díky připevnění na zeď.
- S energeticky úsporným izolačním pláštěm.
- Praktický dávkovací bod pro pevné nebo kapalné inhibitory koroze.
- Filtrační jednotka může být namontována jak v levostranném nebo v pravostranném připojení.
- Vhodné pro použití glykolové směsi až do koncentrace 50 %.
- Min./Max. průtočná kapacita: 0,2 až 3,0 m/s.
- Min./Max. pracovní tlak: 0,2 až 16,0 bar.
- Min./Max. pracovní teplota: 10 až 100 °C.
- Maximální objem systému: 120 m³.
- Průtok (10 % systémového průtoku): 1,4 l/s.
- Materiál: Izolace z polyesterového vlákna $\lambda = 0,038$ W/m.
- Tloušťka izolace: 40 mm
- Neodymová magnetická tyč (magnetická indukce 25.000 Gauss/1T).



Typ	Objem [l]	Připojení		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		A [mm]	B [mm]			
SideFlow Clean *	5	G 1 1/4" F	14,5	20,5	1	17020

* Obsahuje jednotku SideFlow Clean, filtrační vložku 10 mikronů (1x), 25 mikronů (1x), 50 mikronů (2x) a montážní klíč.



SideFlow Clean - rozměry

Typ	Rozměry							
	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	P [mm]	M [mm]	N [mm]
SideFlow Clean	766	250	76	180	275	20	281	85

ODLUČOVAČE VZDUCHU A MIKROBUBLIN PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY

Flamcovent Solar H

Pro montáž do solárních soustav.


Vysoce kvalitní odlučovač pro kompletní odstranění vzduchu a mikrobublin za solárních systémů. Odstraňuje i ty nejmenší mikrobublínky pomocí kroužků PALL s velmi malou tlakovou ztrátou. Kvalitní izolace z černého Neopolenu bez chlorovaných uhlovodíků.

- Pomáhá udržet co nejlepší výkon systému.
- Lze použít v případě, kdy nelze nainstalovat plovákový odvzdušňovač Flexvent a vzduch je nutno odlučovat na jiném místě v systému.
- S (patentovanými) kroužky PALL, které z vody odstraní i ty nejmenší mikrobublínky.
- Odvzdušňovací ventil lze uzavřít pomocí regulačního šroubu.
- Včetně izolace EPP.
- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Max. provozní teplota: 200 °C.

Neopolen® P (EPP – černý 30 gramů/litr):

- Výroba a zpracování Neopolenu nezahrnuje použití chlorovaných uhlovodíků.
- Vysoká absorpce energie při nízké hmotnosti.
- Vysoká odolnost při statickém a dynamickém zatížení.
- V podstatě nezměněná absorpce energie po opakovaném rázovém zatížení.
- Izotropní deformace, nezávislá na směru rázu.
- Zanedbatelná absorpce vody.
- Spolehlivé fungování v širokém rozsahu teplot.
- Dobrá odolnost vůči chemikáliím a olejům.
- Dobré tepelně izolační vlastnosti.
- Snadné čištění a sterilizace.
- Šetrné vůči životnímu prostředí.



Typ	Připojení	Objem [l]	Rozměry*			Hmotnost [kg]		Objednací číslo
			Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]			
Flamcovent Solar 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28062
Flamcovent Solar 3/4	G 3/4" F	0,22	102	113	188	1,4	1	28663

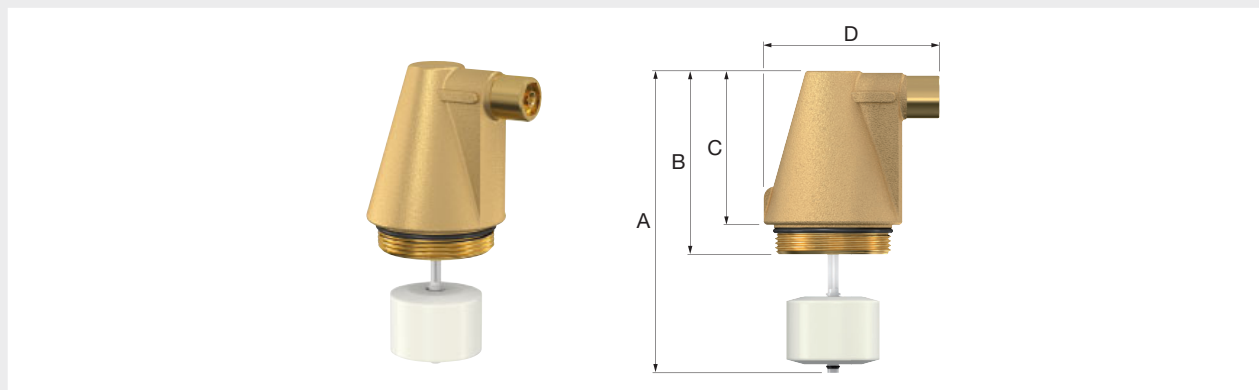
* Ø Včetně spojení, rozměry bez izolace.


PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODLUČOVAČE MIKROBUBLINEK VZDUCHU A NEČISTOT

Automatický odvzdušňovač L

Kuželovitá vzduchová komora s dlouhým plovákem, který zajišťuje větší odstup od odvzdušňovacího otvoru ventilu. Tím se snižuje riziko poškození sedla ventilu na minimum.

- Provozní odvzdušňovací tlak: 10,0 bar
- Maximální pracovní tlak v systému: 25,0 bar.

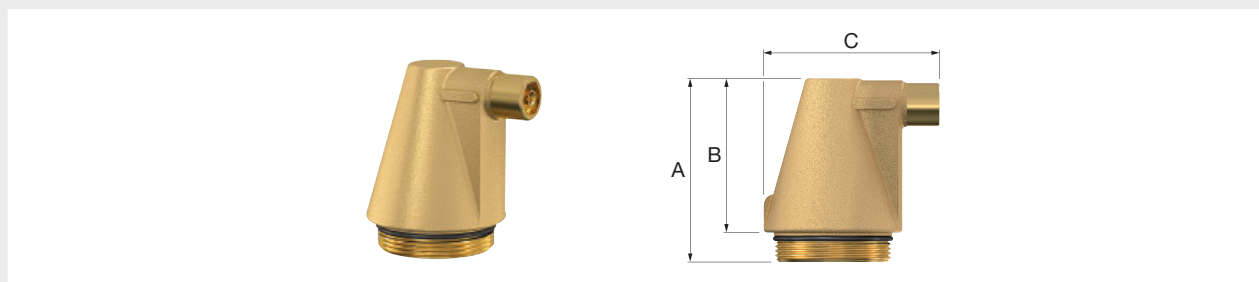



Typ	Používá se pro	Rozměry					Objednací číslo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Automatický odvzdušňovač L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

Automatický odvzdušňovač S pro malé odlučovače vzduchu a nečistot

Kuželovitá vzduchová komora.

- Provozní odvzdušňovací tlak: 10,0 bar
- Maximální pracovní tlak v systému: 25,0 bar.

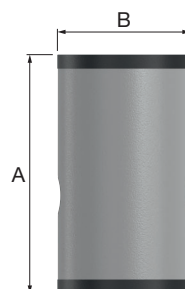



Typ	Používá se pro	Rozměry				Objednací číslo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Automatický odvzdušňovač S	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554

Izolační pouzdra Flamco Clean IsoPlus

Tato izolační sada pro zařízení Flamco Clean (Smart) lze snadno připojit. Je tvořena dvěma polovinami, které do sebe zapadají díky háčkům a hlubokotažným plastovým víkům. Melaminová izolační pěna (tloušťka 50 mm) lepí vnější polystyrenový plášť (tloušťka 1 mm).

- Požární třída B2 podle normy DIN 4102.
- Vhodné pro pozdější instalaci.
- Umožňuje až 100% recyklaci.
- λ -hodnota: 0,035 W/mK.
- K dispozici pro rozměry přípojek DN 50 až DN 200 včetně.
- Barva: hliníková barva (RAL 9006).

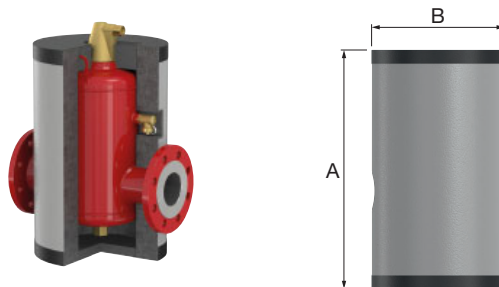



Typ	Rozměry		Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876

Izolační pouzdra Flamcovent IsoPlus

Tato izolační sada pro zařízení Flamcovent (Smart) lze snadno připojit. Je tvořena dvěma polovinami, které do sebe zapadají díky háčkům a hlubokotažným plastovým víkům. Melaminová izolační pěna (tloušťka 50 mm) lepí vnější polystyrenový plášť (tloušťka 1 mm).

- Požární třída B2 podle normy DIN 4102.
- Vhodné pro pozdější instalaci.
- Umožňuje až 100% recyklaci.
- λ -hodnota: 0,035 W/mK.
- K dispozici pro rozměry přípojek DN 50 až DN 200 včetně.
- Barva: hliníková barva (RAL 9006).

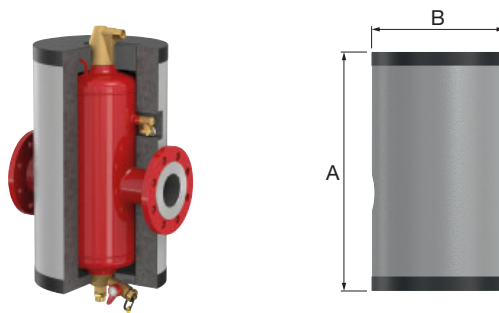



Typ	Rozměry		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	1	28166

Izolační pouzdra Flamcovent Clean IsoPlus

Tato izolační sada pro zařízení Flamcovent Clean (Smart) lze snadno připojit. Je tvořena dvěma polovinami, které do sebe zapadají díky háčkům a hlubokotažným plastovým víkům. Melaminová izolační pěna (tloušťka 50 mm) lepí vnější polystyrenový plášť (tloušťka 1 mm).

- Požární třída B2 podle normy DIN 4102.
- Vhodné pro pozdější instalaci.
- Umožňuje až 100% recyklaci.
- λ -hodnota: 0,035 W/mK.
- K dispozici pro rozměry přípojek DN 50 až DN 200 včetně.
- Barva: hliníková barva (RAL 9006).



Typ	Rozměry		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864
Flamcovent Clean IsoPlus 150	866	470	3,6	1	28865
Flamcovent Clean IsoPlus 200	1178	560	5,5	1	28866

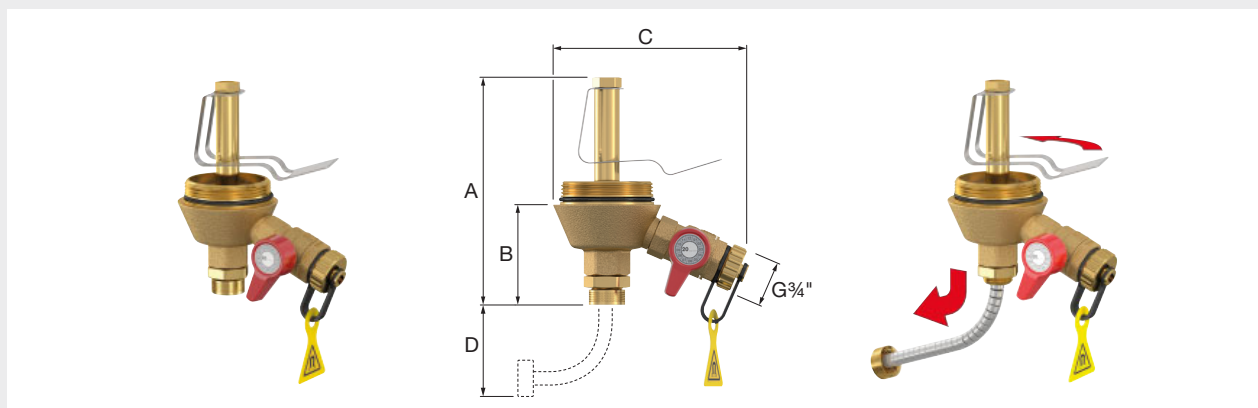
Odstraňovač nečistot Smart


Náhradní odstraňovač nečistot pro Flamco Clean (Smart) a Flamcovent Clean (Smart) je tvořen několika částmi:

- Dvojitá škrabka – jedna ve spodní části sběrné nádoby a jedna v kuželu škrabky na nečistoty.
- Držák magnetu s 25 neodymovými magnety.
- Vypouštěcí kulový kohout s pákou a servisním štítkem.

Odstraněním magnetů magnetitové částice klesnou dolů do spodní části trychtýře, kde je lze snadno spolu s ostatními nečistotami odstranit pomocí vypouštěcího kulového kohoutu.

Odnímatelné magnety jsou navrženy tak, aby k jejich odstranění stačil minimální prostor pod odlučovačem nečistot.




Typ	Připojení	Rozměry				Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Odstraňovač nečistot	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

Náhradní magnety Smart 22 mm - 2"

- Sáček obsahuje 5 ks magnetů.



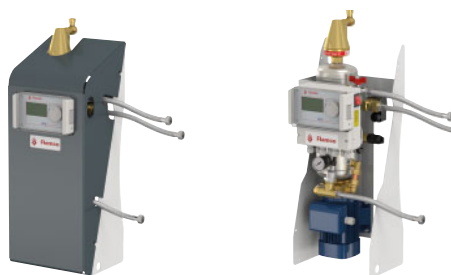
Typ	Používá se pro		Objednací číslo
Magnety	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007


VACUMAT BASIC – JEDNOTKA AUTOMATICKÉHO ODVZDUŠŇOVÁNÍ A DOPLŇOVÁNÍ

Vacumat Basic je tlaková třístupňová odvzdušňovací jednotka pro uzavřené systémy vytápění a chlazení navržená v souladu s normou EN12828, která využívá systému vakuového odvzdušňování. Vacumat Basic navíc zajišťuje automatické doplňování média po odvzdušnění systému.

- Kompaktní, snadno použitelná a spolehlivá koncepce.
- Kompletně smontovaný a připravený k připojení.
- Vysoce účinné odvzdušňování pomocí technologie Vortex.
- Ochrana běhu na sucho.
- Nabídka řídicí jednotky je k dispozici v 18 jazycích.
- Nástěnný model. Volitelně volně stojící s podlahovou konzolou Vacumat Basic (17001).
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 30 % dle VDI 2035.
- Max. objem systému: 115 m³.
- V souladu se směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES, PED 2014/68/EU.

Vacumat Basic



Typ	Provozní manometry [bar]	Připojení			Rozměry			Hmotnost [kg]		Objednací číslo
		do systému	ze systému	do napájení	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]			
Vacumat Basic	0,8 - 3,0	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	260	705	255	21	1	17002

Vacumat Basic - technické informace

Specifikace	Vacumat Basic
Jmenovitý tlak [PN]	10
Rozsah pracovního tlaku [bar]	0,8 - 3,0
Max. glykol	30 %
Průtoková teplota systému [°C]	3 - 120
Pracovní teplota [°C]	3 - 70
Teplota prostředí [°C]	3 - 45
Doplňovací teplota [°C]	3 - 30
Tlak dorovnávací vody [bar]	0,8 - 8,0
Max. dorovnávací objem [l/h]	180
Elektrotechnické požadavky [V]	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Výkon [kW]	0,68
IP hodnocení	IP 54
Jmenovitý proud [A]	3,4
Intenzita hluku [dB(A)]	~64 (max.)

Vacumat Basic konzole



K instalaci zařízení Vacumat Basic na podlahu.

Typ	Výška [mm]	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
Konzole k Vacumat Basic	1000	8	1	17001

VACUMAT ECO

Toto odvzdušňovací zařízení je řízeno podle tlaku a teploty. Odvzdušňování je extrémně přesné a efektivní. Vacumat Eco odvzdušňuje minimálně sedmkrát rychleji, a to díky principu vytváření vakua až do bodu varu. Odstraňuje plyny rychleji, omezuje poškození systému v maximální možné míře, zamezuje zbytečným poruchám, nákladným opravám a prodlužuje životnost systému.

- Odvzdušňování až sedmkrát rychlejší než u srovnatelných produktů.
- Osmkrát větší úspora energie díky inovativním technologiím.
- Vhodné pro směs glykolu a vody až do koncentrace 30 %.
- Extrémně nízká hlučnost 52 dB (A).
- Automatická pohotovostní funkce pro optimální úsporu energie.
- Řídicí jednotku lze nastavit na jakoukoli úroveň v daném rozsahu (min., med., max.).
- Robustní konstrukce.
- Plně automatický provoz s intuitivním ovládáním.

Jak funguje Vacumat Eco

1. Vytvoření vakua

Protože čerpadlo čerpá více vody z válce, než může přitékat, vytváří se vakuum až do bodu varu.

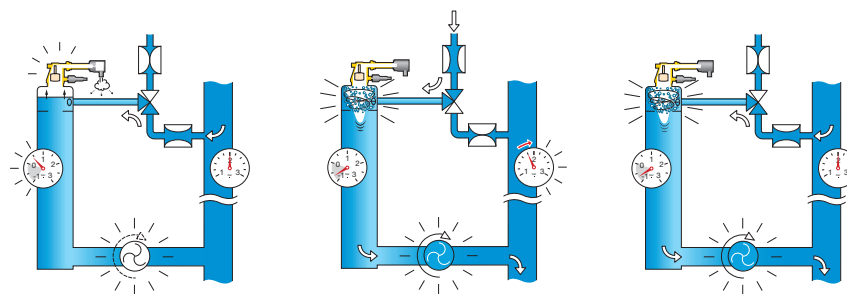
Plyn se uvolňuje a shromažďuje nad hladinou vody.

2. Odvzdušnění

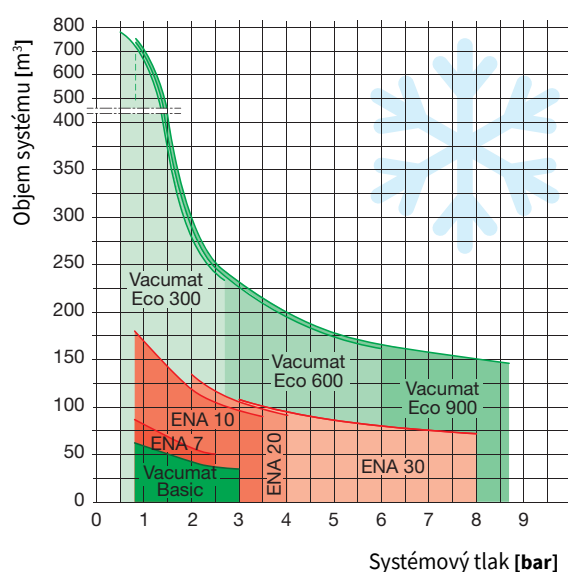
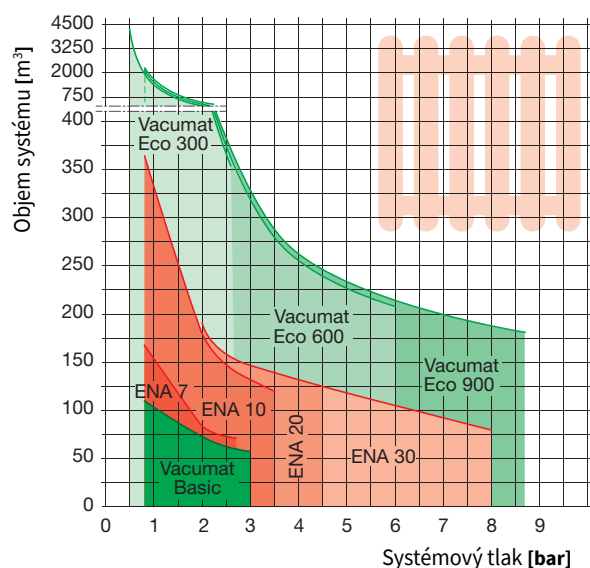
Tlak ve válci se krátce zvýší snížením rychlosti čerpadla, takže uvolněné plyny mohou být vypuštěny.

3. Doplnění

Pokud je tlak v systému příliš nízký, zahájí se doplňování, dokud není dosaženo správného tlaku.



Vacumat Eco - graf vytápění / chlazení




Vacumat Eco

Médium:

- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 30 % dle VDI 2035.



Typ	Pracovní rozsah [bar]	Připojení			Rozměry				Hmotnost [kg]		Objednáací číslo
		do systému	ze systému	do napájení	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	36	1	17003
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	38	1	17006
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	47	1	17009

Vacumat Eco - technické informace

Specifikace		Vacumat Eco		
		300	600	900
Jmenovitý tlak [PN]		10	10	10
Rozsah pracovního tlaku [bar]		0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Max. glykol		30 %	30 %	30 %
Průtoková teplota systému [°C]		3 - 120	3 - 120	3 - 120
Rozsah teploty systémové vody pro odvzdušnění [°C]		3 - 90	3 - 90	3 - 90
Teplota při doplňování [°C]		3 - 90	3 - 90	3 - 90
Rozsah okolní teploty [°C]		3 - 45	3 - 45	3 - 45
Elektrotechnické požadavky [V]		1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz
Výkon [kW]		0,55	0,75	0,75
Míra ochrany / polohové ventily motoru		IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Jmenovitý proud [A]		2,22	4,09	4,09
Intenzita hluku [dB(A)]		52	55	~55
Úroveň nasycení plynů [ml/l] (podle směrnice VDI 2035-2 a 4708-2)	Minimální	15	15	15
	Střední	12	12	12
	Maximální	8	8	8

ENA - AUTOMATICKÉ JEDNOTKY PRO ODVZDUŠŇOVÁNÍ A DOPLŇOVÁNÍ SYSTÉMU

ENA je odvzdušňovací a doplňovací zařízení, které pro vyšší účinnost odvzdušnění vytváří podtlak (vakuum) pomocí čerpadla a tím umožňuje lépe odloučit plyny z média v uzavřených systémech. V odvzdušňovacím válci jsou, pro dosažení lepšího efektu, obsaženy kroužky PALL. Jednotka ENA navíc zajišťuje automatické doplňování vody do systému, která je předtím odvzdušněna. Jednotka ENA je vhodná pro topné a chladicí systémy a lze ji snadno používat v kombinaci s membránovou tlakovou expanzní nádobou Contra-Flex nebo tlakovým expanzním zařízením.

- Vhodné pro směs glykolu a vody až do koncentrace 30 %.
- Splňuje následující směrnice:
Směrnice o elektrických zařízeních 2006/42/EC
Směrnice PED 2014/68/EU.

Jak funguje ENA

1. Není aktivní

Když je ENA neaktivní, válec z nerezové oceli se naplní vodou a tlak se rovná tlaku v systému.

2. Vytvoření vakua

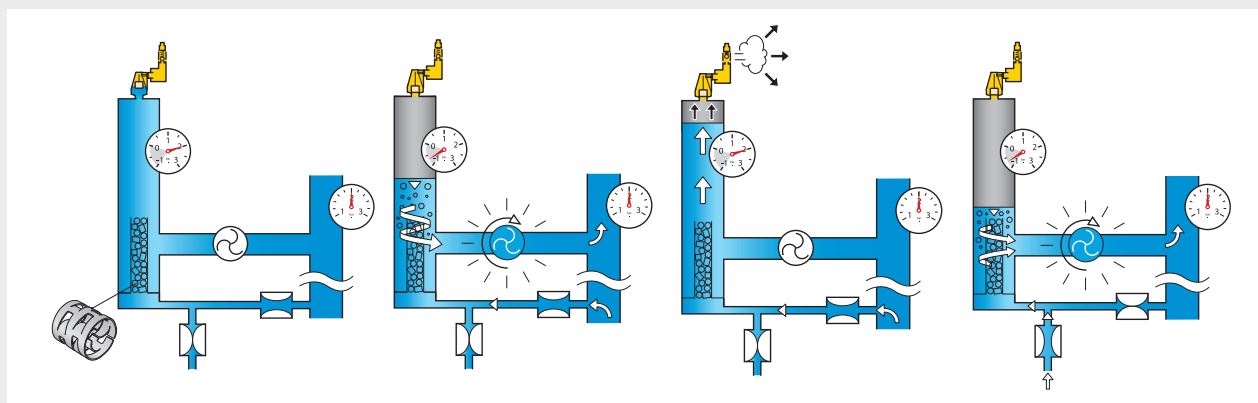
Když čerpadlo čerpá více vody z válce, vytváří podtlak (vakuum). Plyn se uvolňuje a hromadí se na povrchu vody.

3. Odvzdušňování

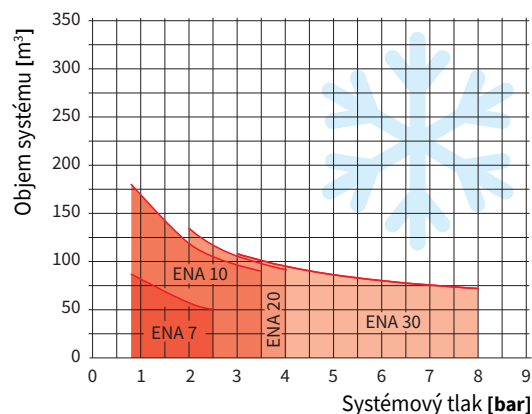
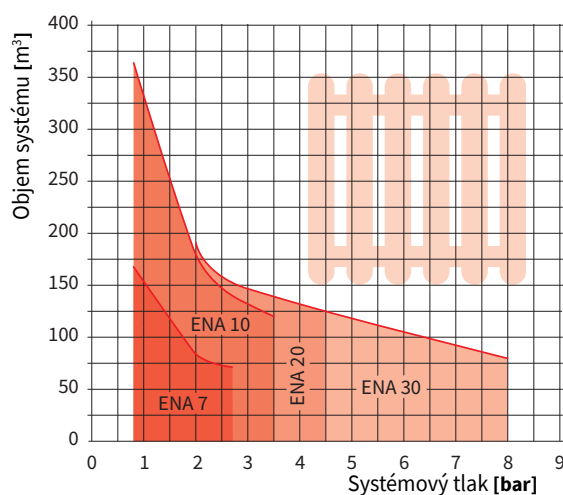
Čerpadlo se zastaví a válec se znovu naplní vodou. Plyn je potom odlučován z média.

4. Doplnění

Pokud v systému dojde ke ztrátě vody, klesne objem a v důsledku toho i tlak. Odvzdušněná voda se automaticky doplňuje ve válci a v malých dávkách se plní do systému (dokud není obnoven správný tlak).




ENA - graf vytápění / chlazení



ENA 7 - 30

- Maximální provozní teplota: 70 °C.
- Maximální teplota přívodu (napájení) v systému: 120 °C.
- Tlak v doplňovacím přívodním potrubí: 2,0 až 8,0 bar.
- Teplota prostředí: > 0 °C až 45 °C.
- Tvorba hluku: cca 55 dB(A).
- Připojení k systému: Rp ¾.
- Elektrická přípojka 230 V 50 Hz.
- Schváleno dle směrnice o tlakových zařízeních a směrnice o elektrických zařízeních 2006/42/ES.




Typ	Max. provozní tlak [bar]	Pracovní rozsah [bar]	Připojení	Rozměry			Hmotnost [kg]		Objednací číslo
				Šířka [mm]	Hloubka [mm]	Výška [mm]			
ENA 7	8	0,8 - 2,7	Rp 1"	740	325	1270	40	1	17070
ENA 10	8	0,8 - 3,5	Rp 1"	740	325	1270	40	1	17090
ENA 20	8	2,0 - 4,5	Rp 1"	740	325	1270	45	1	17091
ENA 30	10	3,0 - 8,0	Rp 1"	710	525	1270	60	1	17092

Senzor plynu pro zařízení ENA



Plynové čidlo snižuje spotřebu energie odvzdušňovače tlakového stupně ENA a zajišťuje delší životnost jeho součástí. Jakmile zařízení ENA odstraní plyny, plynové čidlo to zaznamená. Pokud není zjištěno žádné odvzdušňování, zařízení ENA se automaticky vypne a po předem nastavené době se znovu spustí.

- Šetří energii.
- Snižuje opotřebení.
- Vhodné pro jednotky ENA 7 - 30.
- Plynový snímač je umístěn na výstupu odvzdušňovací jednotky.

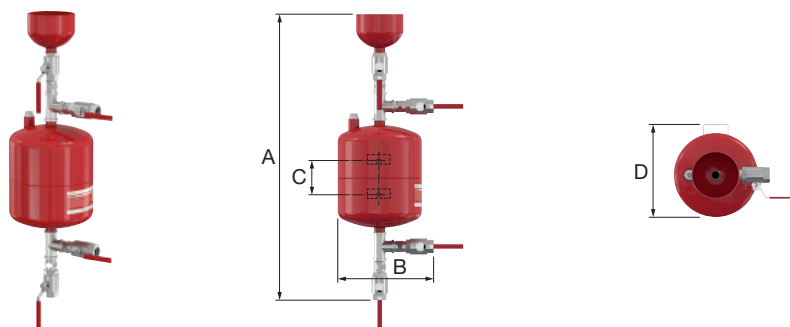
Typ	Rozměry		Hmotnost [kg]		Objednací číslo
	Šířka [mm]	Výška [mm]			
Senzor plynu	120	190	0,7	1	17071


DÁVKOVACÍ SOUPRAVY CHEMICKÝCH PŘÍRAD

MS dávkovací soupravy chemických přísad

Jsou určeny pro přesné dávkování chemických aditiv do systémů vytápění a chlazení.

- Plně smontovaná sestava.
- Jednoduché dávkování.
- Vyšší účinnost a životnost systému.
- Chemická kompatibilita materiálového složení.
- Min./Max. pracovní teplota: 5 °C / 95 °C.
- Max. pracovní tlak: 16,0 bar.
- V souladu se směrnicí o tlakových zařízeních PED 2014/68/EU.




Typ	A [mm]	Rozměry B [mm]	D [mm]	Rozteč šroubů (C)	Připojení	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
MS dávkovací souprava 3.5 l	565	225	220	40	G 3/4" F	4.9	1	17701
MS dávkovací souprava 6 l	670	225	220	90	G 3/4" F	5.9	1	17702
MS dávkovací souprava 11 l	935	215	200	279	G 3/4" F	9.1	1	17703
MS dávkovací souprava 15 l	1120	215	200	455	G 3/4" F	9.8	1	17704
MS dávkovací souprava 18 l	1250	215	200	587	G 3/4" F	10.9	1	17705
MS dávkovací souprava 25 l	937	270	295	224	G 3/4" F	12.6	1	17706
MS dávkovací souprava 35 l	1122	270	295	405	G 3/4" F	15.6	1	17707

Vzdušník LTA

- Maximální provozní tlak: 10,0 bar.
- Maximální přípustná teplota: 120 °C.
- Vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %.



Název produktu	Objem [l]	Připojení	Hmotnost [kg]		Objednací číslo
LTA 1	1,0	3/8" × 1/2"	1,3	1	27581
LTA 2	1,6	3/8" × 1/2"	1,7	1	27582
LTA 3	5,0	1/2" × 1/2"	4,0	1	27585