

BESTE ABSCHEIDUNG • SPART ENERGIE • WARTUNGSARM

# Flamcovent Smart Flamco Clean Smart Flamcovent Clean Smart

**OPTIMALE LEISTUNG IN KOMBINATION MIT ENERGIEEINSPARUNG** 





# Luft und Schlamm aus der Anlage entfernen

Luft und Schmutz in der Anlage sind oftmals die Ursache für eine geringere Wärmeübertragungsleistung, unnötige Fehlermeldungen sowie Verschleiß und Lärm. Sie führen jedoch auch zu Betriebsstörungen der Anlage und einer verringerten Pumpenleistung. Die Folgen sind ein erhöhter Energieverbrauch und eine unzuverlässig funktionierende Anlage.

### Woher kommen Luft und Schlamm?

Das Wasser von Kühl- und Heizungsanlagen enthält grundsätzlich Luftpartikel und Gase. Diese sind im Allgemeinen eine Folge von ausgeführten Tätigkeiten (Wartungsarbeiten, Ablassen und Füllen usw.), Mikroleckage, Elektrolyse und chemischen Prozessen im Wasser.

Schmutz entsteht durch Korrosion, Wartung an der Anlage und ausfallenden Anlagenkomponenten. Er kann sich ansammeln und zu Verstopfungen führen. Der Einsatz von Filtern ist keine optimale Lösung, da diese die kleineren Schmutzpartikel durchlassen, sich zusetzen, einen höheren Strömungswiderstand verursachen, regelmäßige Wartung erfordern und weil häufig Komponenten ausgetauscht werden müssen.

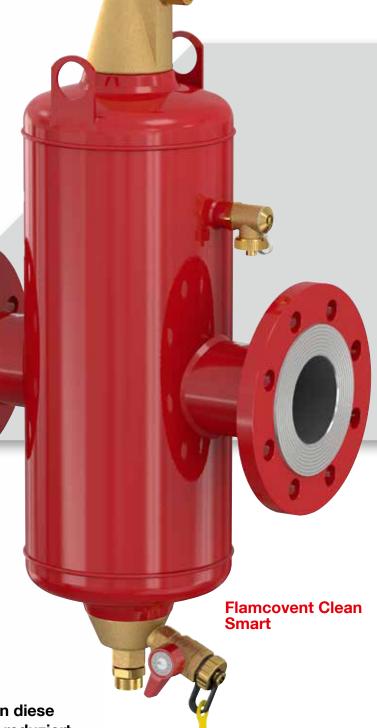
# Luft und Schlamm in einer Anlage sind

- Eine verkürzte Lebensdauer der Anlage durch Korrosionsschäden.
- Weniger Komfort durch eine geringere Wärmeübertragungsleistung und höhere Lärmbelastung.
- Kavitation und Magnetit, die die Pumpen beschädigen.
- Betriebsstörungen der Anlage.

die Ursache für:

Imageverlust für Installateure und die Lieferanten der Komponenten.

Mit Luft- und Schlammabscheidern werden diese negativen Faktoren möglichst weitgehend reduziert.



### **Der neue Standard**

### Flamco hat die Lösung

Die Luft- und Schlammabscheider aus dem neuen Flamcovent-, Flamco Clean- and Flamcovent Clean Smart-Sortiment entfernen selbst kleinste Mikroblasen und Schmutzpartikel aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äußerst geringen Strömungswiderstand,



Der neue und erprobte Standard

Die Smart Luft- und Schlammabscheider sind in jeder

bei allen Innovationen von Flamco sorgt auch hier eine

Hinsicht durchdachte ("smarte") Produkte. Und wie

neue bahnbrechende Technologie für eine optimale

Leistung. Genau wie beim Smart-Sortiment

### Die wichtigsten Vorteile

- Bis zu 60% bessere Leistung im Vergleich zu konventionellen Abscheidern.
- Extrem niedriger Strömungswiderstand, und damit eine optimale Energieeinsparung.
- Konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer.
- Außergewöhnliche Strömungsgeschwindigkeiten, bis zu 3 m/s.
- Wartungsarm.

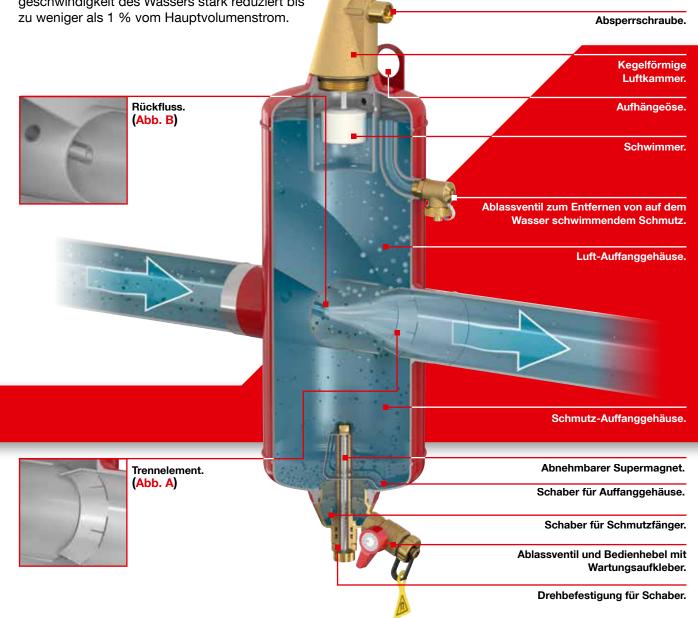


# In jeder Hinsicht smart

### Hohe Trennleistung in Kombination mit Energieeinsparung

Das Trennelement sorgt in Kombination mit dem Rücklauf für eine äußerst effiziente Luft- und Schlammabscheidung und spart gleichzeitig Energie durch einen äußerst geringen Strömungswiderstand. Pro Zyklus wird ein außergewöhnlich hoher Prozentsatz von 40% Luft und Schmutz bei nur 10% Isolierung des Hauptstroms abgeschieden. Im Gehäuse des Abscheiders wird die Fließgeschwindigkeit des Wassers stark reduziert bis zu weniger als 1 % vom Hauptvolumenstrom

Dadurch können kleinste Mikroblasen und Schmutzteilchen optimal abgeschieden werden. Die Luftblasen steigen dadurch automatisch nach oben zum Entlüftungsventil auf, Schmutzteilchen sinken dank der geringen Strömungsgeschwindigkeit im Schmutzfänger nach unten. Ein Supermagnet fängt zusätzlich eisenhaltige Schmutzteilchen auf.



### **Doppelter Stauungseffekt**

Zwei Stauungseffekte sorgen für ein effizientes Entfernen von Schmutzpartikeln und eine effiziente Entlüftung des Anlagenwassers.

Abb. A: Die erste Stauung wird durch das Trennelement in der Bahn des Hauptstroms durch die Anlage verursacht, verschmutztes Wasser wird hierdurch in das Auffanggehäuse umgeleitet.

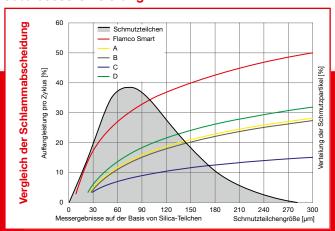
Abb. B: Die zweite Stauung entsteht, wenn der Rücklaufstrom des sauberen Wassers vor dem Trennelement in die Mitte des Hauptstroms zurückgeführt wird. Die Mikrobläschen und Schmutzteilchen im Hauptstrom werden nach außen und dann in das Auffanggehäuse geleitet, von wo aus sie entfernt werden können.

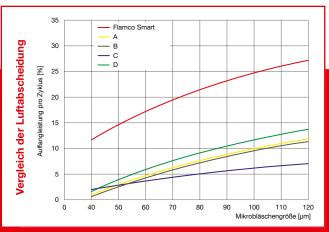
## Ein "smartes" Konzept

#### Konstanter Dauerbetrieb und lange Lebensdauer

Flamco Smart erzielt 60% bessere Ergebnisse als konventionelle Luft- und Schlammabscheider bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands. Dies beugt dem Verschleiß der Pumpe in der Heizungsanlage vor und reduziert die Energiekosten. Dadurch das im Hauptvolumenstrom keine störenden Bauteile vorhanden sind, kann eine Blockade oder das Verstopfen des Produkts ausgeschlossen werden. Dies garantiert einen konstanten Dauerbetrieb und verlängert die Lebensdauer erheblich.

### 60% bessere Leistung







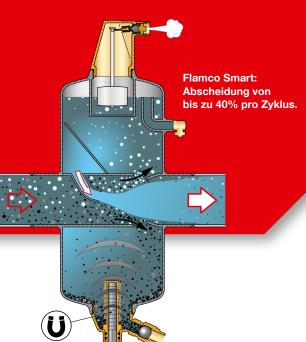
mit komplettem Durchfluss: Abscheidung von maximal

#### Supermagnete

Größe von 4 µm).

25 Neodym-Supermagnete sind in den Schaber des Flamco Clean Smart und des Flamcovent Clean Smart integriert. Die magnetische Leistung pro Magnet liegt bei 13.000 Gauss/1,3 Tesla. Der komplette Strom im Auffanggehäuse wird an dem Magneten vorbeigeführt. Durch die niedrige Strömungsgeschwindigkeit können die Magnete selbst die kleinsten Teilchen auffangen (ab einer

Durch das Abnehmen des Magneten fallen die magnetischen Teilchen nach unten, dort befinden sich zwei Schaber und das Ablassventil. Auf diese Weise lassen sich die Schmutzteilchen einfach und effizient entfernen.



#### **Geringer Wartungsaufwand**

Der wartungsarme Aufbau der Luft- und Schlammabscheider ist ebenfalls ein entscheidender Vorteil.

Die überarbeitete Technik sorgt für großzügige Wartungsintervalle. Am Griff des Ablassventils kann ein Aufkleber mit dem Datum der zuletzt durchgeführten Wartung angebracht werden.





### In jeder Hinsicht smart



### Kegelförmige Luftkammer

Clean Smart ist kegelförmig geformt und mit einem verlängerten Schwimmer versehen. Dadurch ist der Abstand zwischen dem Wasserspiegel und dem Entlüftungsventil größer. Verunreinigungen des Ventilsitzes werden damit auf ein Minimum reduziert. Schwimmende Schmutzpartikel, die in das oberen Auffanggehäuse abgeschieden werden, können in regelmäßigen Abständen

über das Ablassventil abgeführt werden.

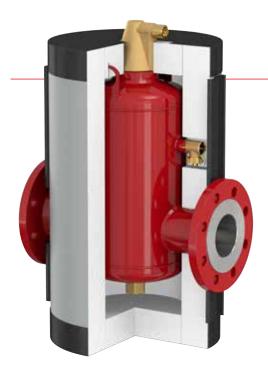
Die Luftkammer des Flamcovent Smart und des Flamcovent



### Schaber mit Magnethalter und Ablassventil

Der abnehmbare Schaber besteht aus mehreren Teilen: Es handelt sich um einen doppelten Schaber, mit einem Teil für den Boden des Auffanggehäuses und einem Teil direkt im Kegel des Schabers. Außerdem enthält er einen Magnethalter mit Supermagneten. Wenn der Magnethalter nach unten bewegt wird, werden die Magnetit-Partikel zur Unterseite des Schabers gezogen, wo sie sich einfach über das Ablassventil entfernen lassen.

Der abnehmbare Magnet ist so ausgeführt, dass beim Herausnehmen möglichst wenig Platz unter dem Schlammabscheider benötigt wird.



### IsoPlus-Isolierung

Dieser einfach anzubringende Isoliersatz besteht aus zwei Hälften, die mit einer Hakenklemmleiste und thermogeformten tiefgezogenen Blenden zusammengefügt werden. Die äußere Polystyroloberfläche (Dicke 1 mm) ist auf die Melaminharzschaumisolierung (Dicke 50 mm) laminiert.

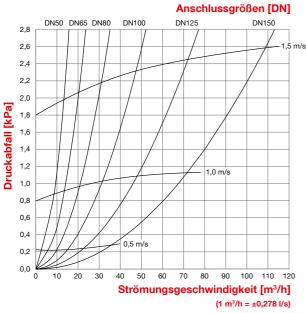
- Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102.
- Für nachträgliche Montage geeignet.
- 100 % recycelbar.
- λ-Wert: 0,035 W/mK.
- Für Anschlussgrößen DN 50 bis DN 200 erhältlich.

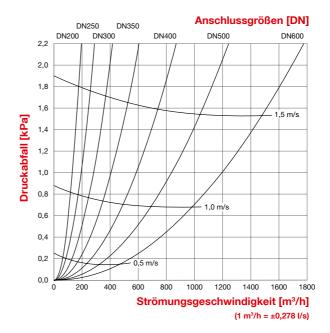
### Auswahl und Installation

### **Auswahltabellen**

Dank der innovativen Konstruktion der Flamco Luft- und Schlammabscheider dieser Smart-Serie beschränkt sich der Druckverlust in der Anlage auf ein Minimum. Selbst bei Strömungsgeschwindigkeiten von 3 m/s erzielt die Smart Serie die besten momentan im Markt realisierbaren Ergebnisse bei Abscheidung und Druckabfall.

Die zwei Diagramme unten sind einfache Werkzeuge für die Auswahl des richtigen Modells für Ihre Anlage.





#### Installation

In Abhängigkeit von der vorrangigen Funktion (Schlamm- oder Luftabscheidung) werden die Luft-, Schlamm- oder kombinierten Luft-/Schlamm- abscheider auf unterschiedliche Weise und an verschiedenen Stellen installiert. Installieren Sie den

Abb. C

Abscheider vor dem Kessel in der Rücklaufleitung, wenn Schlammabscheidung die vorrangige Funktion ist (A, C). Bei einer Luftabscheidung als vorrangiger Funktion (A, C) oder wenn eine kombinierte Luft-/Schmutzabscheidung verwendet wird (B, D), sollte

der Abscheider vorzugsweise direkt hinter dem Kessel oder Mischventil und vor der Zirkulationspumpe montiert werden. Dadurch werden die produzierten Bläschen unmittelbar nach dem Erhitzen des Wassers aufgefangen. Bei Kühlsystemen befindet sich die beste Einbauposition unmittelbar vor dem Kälteerzeuger (E).

Abb. A Abb. B

Abb. D

Die Abscheider werden mit einem G ¾"-Anschluss hergestellt. Daran kann eventuell eine Ablassleitung zum Ableiten des aufgefangenen Schlamms angeschlossen werden.

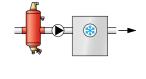


Abb. E

# Die komplette Serie

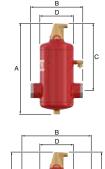
### **Umfangreiches Produktsortiment**

Die neuen Luft- und Schlammabscheider von Flamco sind mit verschiedenen Anschlussgrößen erhältlich: von DN 50 bis 600. Erhältlich mit Schweißanschluss (S) und Flanschanschluss (F) und mit maximalen Betriebsdrücken von 10, 16 oder 25\* bar.

#### **Ersatzteile**

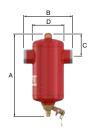
Der Schmutzfänger und die kegelförmige Luftkammer sind als Ersatzteile erhältlich. Außerdem sind IsoPlus Isoliermäntel erhältlich, für Anschlussgrößen bis DN 200.

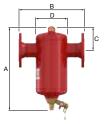
| Flamcovent Smart          |               |      |       |           |           |        |           |                                     |         |          |         |          |
|---------------------------|---------------|------|-------|-----------|-----------|--------|-----------|-------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
|                           |               |      |       |           |           |        |           | PN10                                |         | PN16     |         |          |
| Туре                      | Gesamt-       | Anso | hluss | /         | Abmes     | sunger | า         | K <sub>v</sub> **                   | Gewicht | Bestell- | Gewicht | Bestell- |
|                           | inhalt<br>[l] | [DN] | [mm]  | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C [mm] | D<br>[mm] | $[m^3/h]$<br>( $\Delta P = 1 bar$ ) | [kg]    | nummer   | [kg]    | nummer   |
| Flamcovent Smart 50 S     | 8             | 50   | 60,3  | 472       | 260       | 338    | 175       | 93                                  | 9       | 31101    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 65 S     | 8             | 65   | 76,1  | 472       | 260       | 338    | 175       | 140                                 | 10      | 31102    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 80 S     | 25            | 80   | 88,9  | 612       | 370       | 435    | 270       | 209                                 | 17      | 31103    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 100 S    | 25            | 100  | 114,3 | 612       | 370       | 435    | 270       | 311                                 | 20      | 31104    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 125 S    | 59            | 125  | 139,7 | 740       | 525       | 510    | 360       | 459                                 | 36      | 31105    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 150 S    | 60            | 150  | 168,3 | 740       | 525       | 510    | 360       | 675                                 | 37      | 31106    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 200 S    | 123           | 200  | 219,1 | 975       | 650       | 670    | 450       | 1340                                | 57      | 31107    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 250 S    | 287           | 250  | 273,0 | 1290      | 850       | 892    | 600       | 1952                                | 125     | 31108    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 50 F     | 8             | 50   | 60,3  | 472       | 350       | 338    | 175       | 93                                  | 14      | 31001    | 17      | 31061    |
| Flamcovent Smart 65 F     | 8             | 65   | 76,1  | 472       | 350       | 338    | 175       | 140                                 | 16      | 31002    | 18      | 31062    |
| Flamcovent Smart 65 F *** | 8             | 65   | 76,1  | 472       | 350       | 338    | 175       | 140                                 | 16      | 31003    | -       | -        |
| Flamcovent Smart 80 F     | 25            | 80   | 88,9  | 612       | 470       | 435    | 270       | 209                                 | 25      | 31004    | 26      | 31063    |
| Flamcovent Smart 100 F    | 25            | 100  | 114,3 | 612       | 470       | 435    | 270       | 311                                 | 29      | 31005    | 30      | 31064    |
| Flamcovent Smart 125 F    | 59            | 125  | 139,7 | 740       | 635       | 510    | 360       | 459                                 | 48      | 31006    | 67      | 31065    |
| Flamcovent Smart 150 F    | 60            | 150  | 168,3 | 740       | 635       | 510    | 360       | 675                                 | 52      | 31007    | 70      | 31066    |
| Flamcovent Smart 200 F    | 123           | 200  | 219,1 | 975       | 774       | 670    | 450       | 1340                                | 80      | 31008    | 103     | 31067    |
| Flamcovent Smart 250 F    | 287           | 250  | 273,0 | 1290      | 990       | 892    | 600       | 1952                                | 158     | 31009    | 200     | 31068    |
| Flamcovent Smart 300 F    | 333           | 300  | 323,9 | 1452      | 1006      | 1032   | 600       | 2830                                | 184     | 31010    | 239     | 31069    |
| Flamcovent Smart 350 F    | 646           | 350  | 355,6 | 1600      | 1214      | 1109   | 800       | 4084                                | 321     | 31011    | 387     | 31070    |
| Flamcovent Smart 400 F    | 731           | 400  | 406,4 | 1770      | 1220      | 1252   | 800       | 5866                                | 348     | 31012    | 416     | 31071    |
| Flamcovent Smart 500 F    | 1384          | 500  | 508,0 | 2096      | 1580      | 1470   | 1000      | 8387                                | 635     | 31013    | 777     | 31072    |
| Flamcovent Smart 600 F    | 2390          | 600  | 610,0 | 2492      | 1870      | 1760   | 1200      | 11939                               | 963     | 31014    | 1465    | 31073    |





| Flamco Clean Smart          |                          |     |               |           |                       |                        |      |   |      |                    |                 |                    |
|-----------------------------|--------------------------|-----|---------------|-----------|-----------------------|------------------------|------|---|------|--------------------|-----------------|--------------------|
|                             |                          |     |               |           |                       |                        |      | PN10  |      | PN                 | N16             |                    |
| Туре                        | Gesamt-<br>inhalt<br>[I] |     | hluss<br>[mm] | A<br>[mm] | Abmes<br>  B<br> [mm] | sunger<br>  C<br> [mm] | D    | K <sub>v</sub> **<br>[m³/h]<br>(ΔP = 1 bar) | [kg] | Bestell-<br>nummer | Gewicht<br>[kg] | Bestell-<br>nummer |
| Flamco Clean Smart 50 S     | 8                        | 50  | 60,3          | 475       | 260                   | 129                    | 175  | 93  | 9    | 31121              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 65 S     | 8                        | 65  | 76,1          | 475       | 260                   | 129                    | 175  | 140   | 10   | 31122              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 80 S     | 25                       | 80  | 88,9          | 620       | 370                   | 172                    | 270  | 209   | 17   | 31123              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 100 S    | 25                       | 100 | 114,3         | 620       | 370                   | 172                    | 270  | 311   | 20   | 31124              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 125 S    | 59                       | 125 | 139,7         | 790       | 525                   | 219                    | 360  | 459   | 36   | 31125              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 150 S    | 60                       | 150 | 168,3         | 790       | 525                   | 224                    | 360  | 675   | 37   | 31126              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 200 S    | 123                      | 200 | 219,1         | 970       | 650                   | 361                    | 450  | 1340  | 57   | 31127              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 250 S    | 287                      | 250 | 273,0         | 1272      | 850                   | 395                    | 600  | 1952  | 125  | 31128              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 50 F     | 8                        | 50  | 60,3          | 475       | 350                   | 129                    | 175  | 93  | 14   | 31021              | 17              | 31081              |
| Flamco Clean Smart 65 F     | 8                        | 65  | 76,1          | 475       | 350                   | 129                    | 175  | 140   | 16   | 31022              | 18              | 31082              |
| Flamco Clean Smart 65 F *** | 8                        | 65  | 76,1          | 475       | 350                   | 129                    | 175  | 140   | 16   | 31023              | -               | -                  |
| Flamco Clean Smart 80 F     | 25                       | 80  | 88,9          | 620       | 470                   | 172                    | 270  | 209   | 25   | 31024              | 26              | 31083              |
| Flamco Clean Smart 100 F    | 25                       | 100 | 114,3         | 620       | 470                   | 172                    | 270  | 311   | 29   | 31025              | 30              | 31084              |
| Flamco Clean Smart 125 F    | 59                       | 125 | 139,7         | 790       | 635                   | 219                    | 360  | 459   | 48   | 31026              | 67              | 31085              |
| Flamco Clean Smart 150 F    | 60                       | 150 | 168,3         | 790       | 635                   | 224                    | 360  | 675   | 52   | 31027              | 70              | 31086              |
| Flamco Clean Smart 200 F    | 123                      | 200 | 219,1         | 970       | 774                   | 361                    | 450  | 1340  | 80   | 31028              | 103             | 31087              |
| Flamco Clean Smart 250 F    | 287                      | 250 | 273,0         | 1272      | 990                   | 395                    | 600  | 1952  | 158  | 31029              | 199             | 31088              |
| Flamco Clean Smart 300 F    | 333                      | 300 | 323,9         |           | 1006                  | 420                    | 600  | 2830  | 184  | 31030              | 238             | 31089              |
| Flamco Clean Smart 350 F    | 646                      | 350 | 355,6         |           | 1214                  | 487                    | 800  | 4084  | 321  | 31031              | 386             | 31090              |
| Flamco Clean Smart 400 F    | 731                      | 400 | 406,4         |           | 1220                  | 517                    | 800  | 5866  | 348  | 31032              | 415             | 31091              |
| Flamco Clean Smart 500 F    | 1384                     | 500 | 508,0         |           | 1580                  | 627                    | 1000 | 8387  | 635  | 31033              | 776             | 31092              |
| Flamco Clean Smart 600 F    | 2390                     | 600 | 610,0         | 2477      | 1870                  | 785                    | 1200 | 11939                                       | 963  | 31034              | 1464            | 31093              |



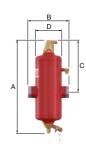


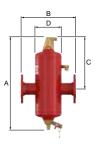


Flamcovent Smart & Flamco Clean Smart (10 bar, 16 bar DN50 - 65) entspricht der EU Druckgeräterichtline 2014/68/EU.

<sup>\*</sup> PN 25 Auf Anfrage 
\*\*  $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$  Q: Flow [m³/h]  $\Delta P$ : Druckverlust über Produkt [bar] 
\*\*\* 4 hole flanged version.

| Flamcovent Clean Smart         |                 |      |        |  |       |        |      |                  |         |          |         |          |
|--------------------------------|-----------------|------|--------|--|-------|--------|------|------------------|---------|----------|---------|----------|
|                                |                 |      |        |  |       |        |      | PN10             |         | PN16     |         |          |
| Туре                           | Gesamt-         | Anso | chluss | 1  | Abmes | sungei | า    | K <sub>v</sub> * | Gewicht | Bestell- | Gewicht | Bestell- |
|                                | inhalt [DN] [mr |      | [mm]   | $ \begin{array}{c c} A & B & C & D & [m^3/h] \\ [mm] & [mm] & [mm] & [mm] & (\Delta P = 1 \text{ ba} \end{array} $ |       |        |      |                  | [kg]    | nummer   | [kg]    | numme    |
| Flamcovent Clean Smart 50 S    | 10              | 50   | 60,3   | 603  | 260   | 338    | 175  | 93               | 11      | 31141    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 65 S    | 10              | 65   | 76,1   | 603  | 260   | 338    | 175  | 140              | 11      | 31142    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 80 S    | 33              | 80   | 88,9   | 795  | 370   | 435    | 270  | 209              | 20      | 31143    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 100 S   | 33              | 100  | 114,3  | 795  | 370   | 435    | 270  | 311              | 23      | 31144    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 125 S   | 78              | 125  | 139,7  | 967  | 525   | 510    | 360  | 459              | 42      | 31145    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 150 S   | 78              | 150  | 168,3  | 967  | 525   | 510    | 360  | 675              | 47      | 31146    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 200 S   | 158             | 200  | 219,1  | 1280   | 650   | 705    | 450  | 1340             | 63      | 31147    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 250 S   | 370             | 250  | 273,0  | 1620   | 850   | 892    | 600  | 1952             | 132     | 31148    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 50 F    | 8               | 50   | 60,3   | 603  | 350   | 338    | 175  | 93               | 16      | 31041    | 19      | 31074    |
| Flamcovent Clean Smart 65 F    | 10              | 65   | 76,1   | 603  | 350   | 338    | 175  | 140              | 17      | 31042    | 20      | 31075    |
| Flamcovent Clean Smart 65 F ** | 10              | 65   | 76,1   | 603  | 350   | 338    | 175  | 140              | 17      | 31043    | -       | -        |
| Flamcovent Clean Smart 80 F    | 33              | 80   | 88,9   | 795  | 470   | 435    | 270  | 209              | 28      | 31044    | 30      | 31076    |
| Flamcovent Clean Smart 100 F   | 33              | 100  | 114,3  | 795  | 470   | 435    | 270  | 311              | 32      | 31045    | 34      | 31077    |
| Flamcovent Clean Smart 125 F   | 78              | 125  | 139,7  | 967  | 635   | 510    | 360  | 459              | 55      | 31046    | 77      | 31078    |
| Flamcovent Clean Smart 150 F   | 78              | 150  | 168,3  | 967  | 635   | 510    | 360  | 675              | 63      | 31047    | 80      | 31079    |
| Flamcovent Clean Smart 200 F   | 158             | 200  | 219,1  | 1280   | 774   | 705    | 450  | 1340             | 86      | 31048    | 118     | 31080    |
| Flamcovent Clean Smart 250 F   | 370             | 250  | 273,1  | 1620   | 990   | 892    | 600  | 1952             | 165     | 31049    | 228     | 31094    |
| Flamcovent Clean Smart 300 F   | 415             | 300  | 323,9  | 1784   | 1006  | 1032   | 600  | 2830             | 200     | 31050    | 267     | 31095    |
| Flamcovent Clean Smart 350 F   | 840             | 350  | 355,6  | 2028   | 1214  | 1109   | 800  | 4084             | 350     | 31051    | 451     | 31096    |
| Flamcovent Clean Smart 400 F   | 927             | 400  | 406,4  | 2201   | 1220  | 1252   | 800  | 5866             | 385     | 31052    | 480     | 31097    |
| Flamcovent Clean Smart 500 F   | 1768            | 500  | 508,0  | 2628   | 1580  | 1470   | 1000 | 8387             | 745     | 31053    | 877     | 31098    |
| Flamcovent Clean Smart 600 F   | 3056            | 600  | 610,0  | 3124   | 1870  | 1757   | 1200 | 11939            | 1075    | 31054    | 1679    | 31099    |







Flamcovent Clean Smart (10 bar, 16 bar DN50 - 65) entspricht der EU Druckgeräterichtline 2014/68/EU.

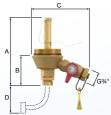
### **ZUBEHÖR**

### IsoPlus Isoliermäntel

Für Anschlüssen von DN 50 bis DN 200.

| Tal Ansaniassen von bis bis 200. |                  |                    |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Тур                              | Bestellnummer    |                    |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Flamcovent Smart | Flamco Clean Smart | Flamcovent Clean Smart |  |  |  |  |  |  |  |
| IsoPlus 50                       | 28160            | 28870              | 28860                  |  |  |  |  |  |  |  |
| IsoPlus 65                       | 28161            | 28871              | 28861                  |  |  |  |  |  |  |  |
| IsoPlus 80                       | 28162            | 28872              | 28862                  |  |  |  |  |  |  |  |
| IsoPlus 100                      | 28163            | 28873              | 28863                  |  |  |  |  |  |  |  |
| IsoPlus 125                      | 28164            | 28874              | 28864                  |  |  |  |  |  |  |  |
| IsoPlus 150                      | 28165            | 28875              | 28865                  |  |  |  |  |  |  |  |
| IsoPlus 200                      | 28166            | 28876              | 28866                  |  |  |  |  |  |  |  |







Für Flamco Clean Smart und Flamcovent Clean Smart.

| The state of the s |           |                          |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|--|-----------|--------------------------|------|------|------|------|--------|--|--|--|--|
| Тур  | Anschluss | Abmessungen Gewicht Best |      |      |      |      |        |  |  |  |  |
|  |           | Α                        | B    | C    | D    | [kg] | nummer |  |  |  |  |
|  |           | [mm]                     | [mm] | [mm] | [mm] |      |        |  |  |  |  |
| Schmutzfänger Smart  | G 2" M    | 148                      | 66   | 128  | 60   | 0.9  | 31250  |  |  |  |  |



### Luftabscheider

Für Flamcovent Smart und Flamcovent Clean Smart.

| Тур              |      | Bestell- |      |      |       |
|------------------|------|----------|------|------|-------|
|                  | A    | nummer   |      |      |       |
|                  | [mm] | [mm]     | [mm] | [mm] |       |
| Luftabscheider L | 155  | 94       | 79   | 90   | 28555 |







3750 GM Bunschoten Amersfoortseweg 9 3751 LJ Bunschoten

- **T** +31 (0)33 299 75 00
- **F** +31 (0)33 298 64 45
- I www.flamcogroup.com

### Flamco GmbH

Gold-Zack-Straße 7-9 40822 Mettmann Deutschland

- **T** +49 2104 80006 20
- F +49 2104 80006 41
- E info@flamco.de
- I www.flamcogroup.com



MC00931/01-2018/deu