



CALPLAS DRUCKBEHÄLTER





CALPLAS

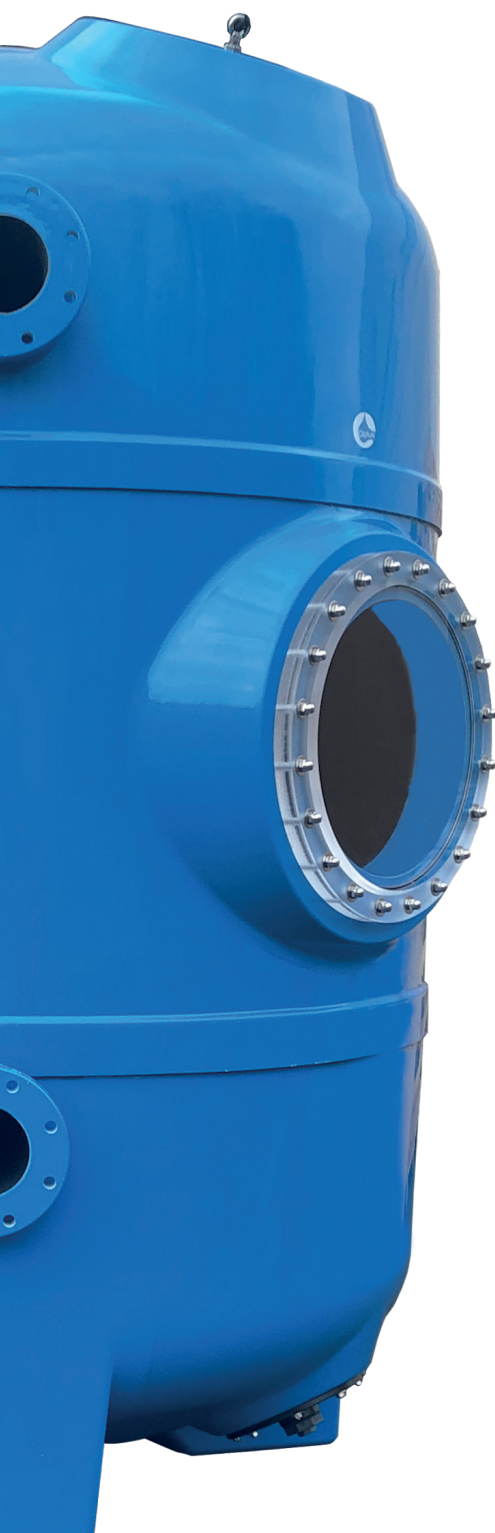
DRUCKBEHÄLTER

Calplas ist einer der erfahrensten Filterhersteller auf der Welt und Calplas-Behälter werden **seit 1970 weltweit in Industrieprojekten** eingesetzt. Ein kontinuierliches Wachstum, angetrieben durch ein sehr fleißiges und erfahrenes Team mit Enthusiasmus für Maschinenbau, hat es ihnen ermöglicht, eine Referenz für Qualität und Zuverlässigkeit zu werden.

Calplas verwendet nur **die zuverlässigste GFK-Polyester-Technologie** in seinem Herstellungsprozess: **manuelles Laminieren von Hand**. Das bedeutet, dass die Fasern nach genauster Berechnung in den Richtungen der maximalen Spannungen des Filters ausgerichtet sind. Hinzu kommt eine gekapselte interne Stahlverstärkung, die an allen Stellen eingesetzt wird, an denen der Filter zusätzlich belastet wird. Das macht Calplas-Filter zu den zuverlässigsten auf dem Markt.

Nach 50 Jahren Herstellung in **direkter Zusammenarbeit mit Unternehmen im Bereich Wasseraufbereitungstechnik** ist Calplas stolz darauf, die besten Filter der Welt herzustellen, die sich durch herausragende Zuverlässigkeit, Haltbarkeit und Leistung auszeichnen.





HANDWERKSKUNST SEIT 1970

- Seit über einem halben Jahrhundert vertreibt CALPLAS die zuverlässigsten Behälter weltweit.
- Unsere Ingenieure führen hochpräzise Berechnungen durch.
- Alle unsere Behälter sind qualitätsgeprüft und druckgetestet.



GEBAUT FÜR LANGLEBIGKEIT

- Glasfaserverstärkter Polyester (GFK) für Wasserdichtigkeit und Korrosionsbeständigkeit.
- Verstärkt mit Stahl an allen Stellen, an denen der Filter zusätzlichen Belastungen ausgesetzt ist.
- Alle Teile sind zusätzlich mit Orthophthalharz beschichtet.



SINN FÜR DETAILS

- Eingegossene Gewindeanschlüsse.
- Große transparente Abdeckungen, extra Schauglas und Zugangsklappe für einfachere Wartung.
- Geformte, solide Stützfüße.
- UV-beständige Gel-Beschichtung auf der Außenseite.



OPTIMALE EFFIZIENZ

- Beste hydraulische Leistung dank speziellen oberen Diffusoren, unteren Verteilerarmen und internen Rohrleitungen, die für eine optimale Verteilung des Wasserdurchflusses sorgen.
- Lieferbar mit verschiedenen Filterbetthöhen.

BEHÄLTER

• FA-SERIE	6
• HFX-SERIE	8
• AFM-SERIE	10
• AFMP-SERIE	14
• DCS-SERIE	18
• DPS/420-SERIE	22
• OPTIONEN	26

BEHÄLTER

FA-SERIE Ø 415T–960T

MERKMALE

- Gefertigt nach **EN 13121-3**
- Handlaminiertes **Polyester mit Glasfasern**
- **Stahlverstärkter** GFK-Behälter
- **Gewindeanschlüsse** sind immer Teil der Struktur
- Geschlossene Füße, sie sind Teil der Filterstruktur
- Auslegungstemperatur 40 °C
- Verteilerarme
- **Verteiler oben**
- Besgo-Ventil: **bereit zum direkten Anschluss**

OPTIONEN

- Höhere Temperaturen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Verankerungssystem im Boden
- Seismische Berechnungen
- Trinkwasser-/Lebensmittelkontakt
- Besgo-Ventil (separat zu bestellen)

BEREICH

Auslegungsdruck	2,5 bar	5 bar	7 bar
FA-6T	0128040001	0128040008	0128040015
FA-8T	0128040002	0128040009	0128040016
FA-10T	0128040003	0128040010	0128040017
FA-15T	0128040004	0128040011	0128040018
FA-20T	0128040005	0128040012	0128040019
FA-30T	0128040006	0128040013	0128040020
FA-35T	0128040007	0128040014	0128040021



BEHÄLTER

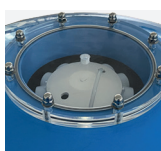
FA-SERIE Ø 415T-960T

TECHNISCHE DATEN

ID	Ø D mm	H mm	O mm	A mm	B mm	E	I/O	Filter Fläche
FA-6T	415	730	190	260	190	25	2"	0,13 m ²
FA-8T	460	740	190	260	190	25	2"	0,16 m ²
FA-10T	520	800	190	310	190	25	2"	0,20 m ²
FA-15T	640	830	190	310	190	25	2"	0,30 m ²
FA-20T	720	930	190	360	190	75	2"	0,40 m ²
FA-30T	840	950	190	360	190	75	2"	0,52 m ²
FA-35T	960	1040	305	360	250	75	2 ½"	0,70 m ²



Integrierte
GFK-Gewinde



Transportdeckel
oben 2,5 kg/cm³



Stahldeckel oben
5/7 kg/cm³



Anschluss-
teil
für Arme



Arme
0,3 mm



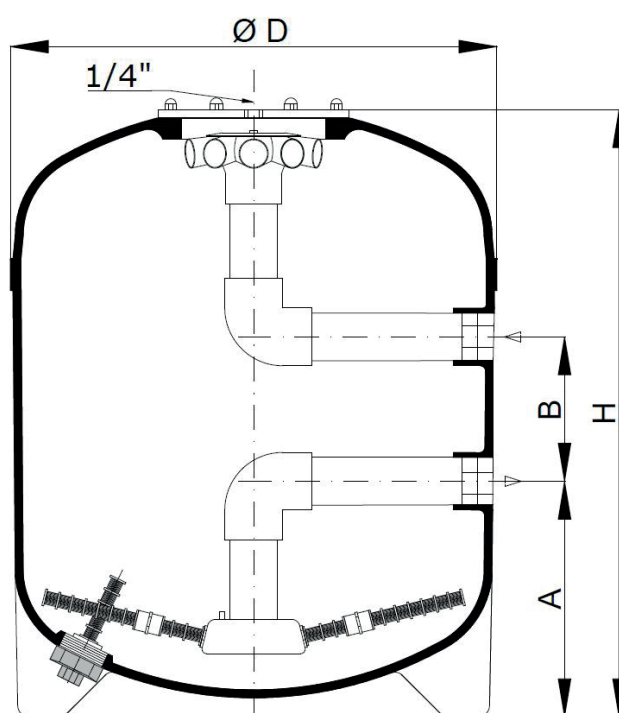
Diffusor für
Sand/AFM



Entleerungs-
stopfen



Besgo AG



BEHÄLTER

HFX-SERIE Ø 415T–960T

MERKMALE

- Gefertigt nach **EN 13121-3**
- Handlaminiertes **Polyester mit Glasfasern**
- Behälter aus **stahlverstärktem GFK**
- **Gewindeanschlüsse** sind immer Teil der Struktur
- Geschlossene Füße, sie sind Teil der Filterstruktur
- Besgo-Ventil: **bereit zum direkten Anschluss**
- Auslegungstemperatur 40 °C
- Verteilerarme
- **Verteiler oben**
- **Schauglas**

OPTIONEN

- Höhere Temperaturen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Verankerungssystem im Boden
- Seismische Berechnungen
- Trinkwasser-/Lebensmittelkontakt
- Besgo-Ventil (separat zu bestellen)



BEREICH

2,5 bar

5/7 bar

Auslegungsdruck	2,5 bar	5 bar	7 bar
HFX-6T	0128050001	0128050008	0128050015
HFX-8T	0128050002	0128050009	0128050016
HFX-10T	0128050003	0128050010	0128050017
HFX-15T	0128050004	0128050011	0128050018
HFX-20T	0128050005	0128050012	0128050019
HFX-30T	0128050006	0128050013	0128050020
HFX-35T	0128050007	0128050014	0128050021

BEHÄLTER

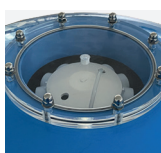
HFX-SERIE Ø 415T-960T

TECHNISCHE DATEN

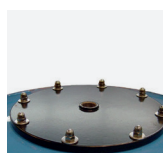
ID	Ø D	H mm 2,5 bar	H mm 5 bar	H mm 7 bar	Ø mm	A	B	E	I/O	Filter- fläche 2,5 bar	Filter- fläche 5 bar	Filter- fläche 7 bar
HFX-6T	415	861	861	861	190	260	190	25	2"	0,13 m ²	0,13 m ²	0,12 m ²
HFX-8T	460	861	861	861	190	260	190	25	2"	0,16 m ²	0,16 m ²	0,15 m ²
HFX-10T	520	931	931	931	190	310	190	25	2"	0,20 m ²	0,20 m ²	0,20 m ²
HFX-15T	640	1090	986	986	305	310	190	25	2"	0,31 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²
HFX-20T	720	1140	1105	1105	305	360	190	105	2"	0,39 m ²	0,39 m ²	0,38 m ²
HFX-30T	840	1190	1165	1165	305	360	190	110	2"	0,52 m ²	0,52 m ²	0,51 m ²
HFX-35T	960	1240	1175	1175	305	360	250	120	2 1/2"	0,70 m ²	0,69 m ²	0,68 m ²



Integrierte
GFK-Gewinde



Transportdeckel
oben 2,5 kg/cm³



Stahldeckel oben
5/7 kg/cm³



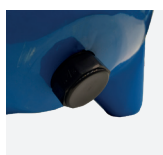
Anschluss-
teil
für Arme



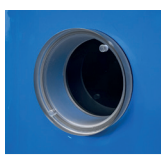
Arme
0,3 mm



Diffusor für
Sand/AFM



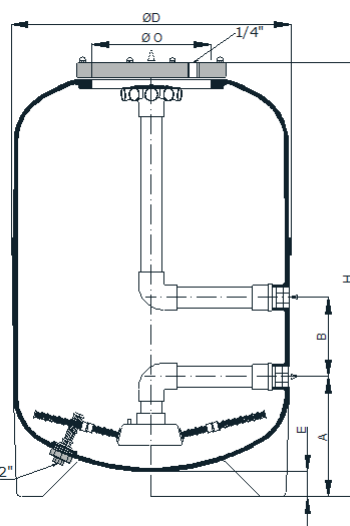
Entleerungs-
stopfen



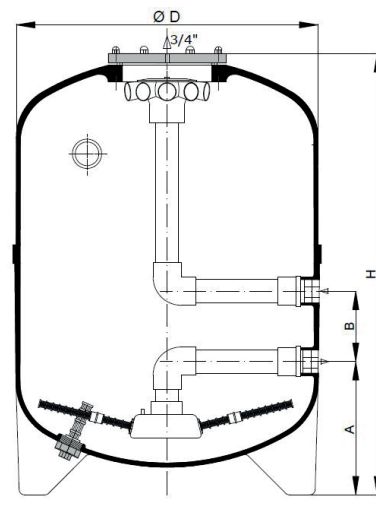
Schauglas



Besgo AG



2,5 bar



5/7 bar



BEHÄLTER

AFM-SERIE Ø 520T-960T

MERKMALE

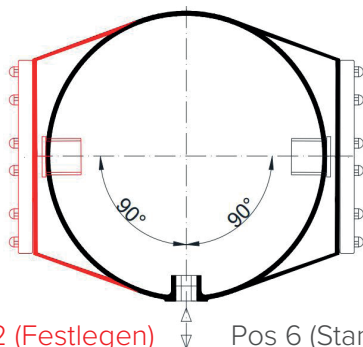
- Gefertigt nach **EN 13121-3**
- Handlaminiertes **Polyester mit Glasfasern**
- Behälter aus **stahlverstärktem GFK**
- **Gewindeanschlüsse** sind immer Teil der Filterstruktur
- Die Füße sind geschlossen und Teil der Filterstruktur
- **Spezialverteiler oben** für Sand/AFM
- Von oben zugänglich
- Seitliches Mannloch
- **Schauglas**
- Auslegungstemperatur 40 °C

OPTIONEN

- Höhere Temperaturen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flanschanschlüsse
- Verankerungssystem im Boden
- Seismische Berechnungen
- Trinkwasser-/Lebensmittelkontakt
- Besgo-Ventil (separat zu bestellen)

2 AUSRICHTUNGEN VERFÜGBAR

- Pos 6 **X** = 6 (Standard) / Pos 2 **X** = 2





BEHÄLTER

AFM-SERIE Ø 520T-960T

BEREICH POSITION 6 (STANDARD)

Auslegungsdruck	2,5 bar	5 bar	7 bar
AFM-520T	0128060001	0128060006	0128060011
AFM-640T	0128060002	0128060007	0128060012
AFM-720T	0128060003	0128060008	0128060013
AFM-840T	0128060004	0128060009	0128060014
AFM-960T	0128060005	0128060010	0128060015

BEREICH POSITION 2

Auslegungsdruck	2,5 bar	5 bar	7 bar
AFM-520T	0128060016	0128060021	0128060026
AFM-640T	0128060017	0128060022	0128060027
AFM-720T	0128060018	0128060023	0128060028
AFM-840T	0128060019	0128060024	0128060029
AFM-960T	0128060020	0128060025	0128060030



BEHÄLTER

AFM-SERIE Ø 520T-960T

TECHNISCHE DATEN

ID	Ø D	H	O	M	A	B	E	I/O	Filter- Fläche
AFM-520T	520	1400	190	215	405	190	5	2"	0,20 m ²
AFM-640T	640	1440	190	305	420	190	5	2"	0,30 m ²
AFM-720T	720	1440	190	305	420	190	5	2"	0,40 m ²
AFM-840T	840	1460	190	305	440	190	5	2"	0,52 m ²
AFM-960T	960	1520	205	355	405	250	5	2½"	0,70 m ²

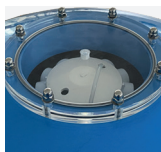


BEHÄLTER

AFM-SERIE Ø 520T-960T



Integrierte
GFK-Gewinde



Transportdeckel
oben 2,5 kg/cm³



Stahldeckel oben
5/7 kg/cm³



Entleerungs-
stopfen



Anschluss-
teil
für Arme



Arme
0,3 mm



Diffusor für
Sand/AFM



Besgo AG



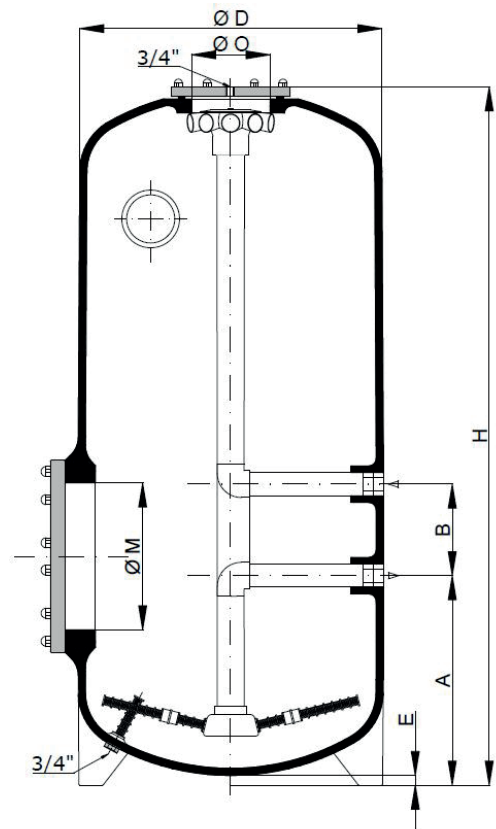
Schauglas



Transport-
seitenklappe
2,5 kg/cm³



Deckel
als Mannloch
P = 5/7 kg/cm³



BEHÄLTER

AFMP-SERIE Ø 520T-960T

MERKMALE

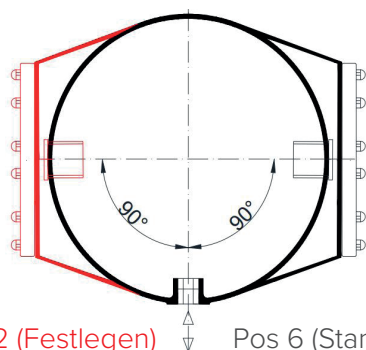
- Gefertigt nach **EN 13121-3**
- **Seitliches Mannloch**
- **Stahlverstärkter Filter** mit Düsenplatte
- Vollständige Zuverlässigkeit der Düsenplatte
- Interner stahlverstärkter Filter
- **Spezial-Diffusor** für Sand/AFM®
- **Innengewinde** (GAS) in GFK sind Teil des Gehäuses
- Interne Rohrleitungen mit großem Durchmesser
- **Schauglas**
- Auslegungstemperatur 40 °C

OPTIONEN

- Höhere Temperaturen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Flanschanschlüsse
- Verankerungssystem im Boden
- Seismische Berechnungen
- Trinkwasser-/Lebensmittelkontakt
- Besgo-Ventil (separat zu bestellen)

2 AUSRICHTUNGEN VERFÜGBAR

- Pos 6 **X** = 6 (Standard) / Pos 2 **X** = 2



BEHÄLTER

AFMP-SERIE Ø 520T-960T

BEREICH POSITION 6 (STANDARD)

Auslegungsdruck	2,5 bar	5 bar	7 bar
AFMP-520T	0128070001	0128070006	0128070011
AFMP-640T	0128070002	0128070007	0128070012
AFMP-720T	0128070003	0128070008	0128070013
AFMP-840T	0128070004	0128070009	0128070014
AFMP-960T	0128070005	0128070010	0128070015

BEREICH POSITION 2

Auslegungsdruck	2,5 bar	5 bar	7 bar
AFMP-520T	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
AFMP-640T	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
AFMP-720T	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
AFMP-840T	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
AFMP-960T	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

BEHÄLTER

AFMP-SERIE Ø 520T-960T

TECHNISCHE DATEN

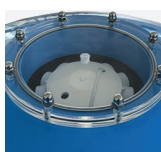
ID	Ø D	H	O	M	A	B	E	I/O	Filter- Fläche
AFMP-520T	520	1400	190	215	405	190	5	2"	0,20 m ²
AFMP-640T	640	1440	190	305	420	190	5	2"	0,30 m ²
AFMP-720T	720	1440	190	305	420	190	5	2"	0,40 m ²
AFMP-840T	840	1460	190	305	440	190	5	2"	0,52 m ²
AFMP-960T	960	1520	205	355	405	250	5	2½"	0,70 m ²

BEHÄLTER

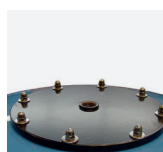
AFMP-SERIE Ø 520T-960T



Integrierte
GFK-Gewinde



Transport-
deckel oben
2,5 kg/cm³



Stahldeckel oben
5/7 kg/cm³



Entleerungs-
stopfen



STAHL-
ARMIERTE
Düsenplatte



Detailansicht
der Düse



Diffusor für
Sand/AFM



Besgo AG



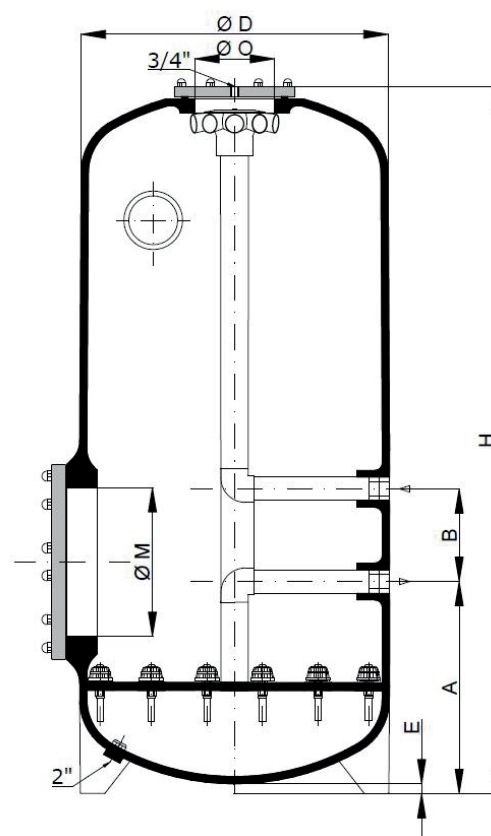
Schauglas



Transport-
seitenklappe
2,5 kg/cm³



Deckel
als Mannloch
P = 5/7 kg/cm³



BEHÄLTER

DCS-SERIE Ø 1010T–3000T

MERKMALE

- Gefertigt nach **EN 13121-3**
- Handlaminiertes **Polyester mit Glasfasern**
- Behälter aus **stahlverstärktem GFK**
- **Flanschanschlüsse** sind immer Teil der Filterstruktur
- Die Füße sind geschlossen und Teil der Filterstruktur
- **Spezialverteiler oben** für Sand/AFM
- Von oben zugänglich
- Seitliches Mannloch
- **Schauglas**
- Auslegungstemperatur 40 °C

OPTIONEN

- Höhere Temperaturen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Verankerungssystem im Boden
- Seismische Berechnungen
- Trinkwasser-/Lebensmittelkontakt
- Optionales Mannloch Ø 500



BEHÄLTER

DCS-SERIE Ø 1010T–3000T

BEREICH

	2,5 bar	4 bar	5 bar	6 bar
DCS-1010T	0128120001	0128120013	0128120025	0128120037
DCS-1160T	0128120002	0128120014	0128120026	0128120038
DCS-1260T	0128120003	0128120015	0128120027	0128120039
DCS-1440T	0128120004	0128120016	0128120028	0128120040
DCS-1640T	0128120005	0128120017	0128120029	0128120041
DCS-1840T	0128120006	0128120018	0128120030	0128120042
DCS-2040T	0128120007	0128120019	0128120031	0128120043
DCS-2210T	0128120008	0128120020	0128120032	0128120044
DCS-2340T	0128120009	0128120021	0128120033	0128120045
DCS-2550T	0128120010	0128120022	0128120034	0128120046
DCS-2800T	0128120011	0128120023	0128120035	0128120047
DCS-3000T	0128120012	0128120024	0128120036	0128120048

BEHÄLTER

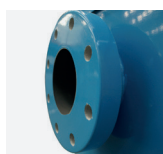
DCS-SERIE Ø 1010T–3000T

TECHNISCHE DATEN

ID	Ø D	H	O	M	A	B	E	I/O	Filter- Fläche
DCS-1010T	1010	2160	165	420	500	1260	100	DN80	0,78 m ²
DCS-1160T	1160	2265	165	420	550	1265	100	DN100	1,01 m ²
DCS-1260T	1260	2305	165	420	530	1375	100	DN100	1,21 m ²
DCS-1440T	1440	2380	165	420	600	1335	100	DN100	1,55 m ²
DCS-1640T	1640	2500	165	420	630	1370	100	DN125	2,04 m ²
DCS-1840T	1840	2560	165	420	690	1115	100	DN125	2,52 m ²
DCS-2040T	2040	2660	165	420	725	1105	100	DN150	3,17 m ²
DCS-2210T	2210	2840	165	420	760	1455	100	DN200	3,77 m ²
DCS-2340T	2340	2850	165	420	765	1450	100	DN200	4,06 m ²
DCS-2550T	2550	2920	165	420	760	1550	100	DN200	4,91 m ²
DCS-2800T	2800	3040	190	420	850	1500	100	DN250	5,97 m ²
DCS-3000T	3000	3070	190	420	Prüfen		100	DN250	6,90 m ²

BEHÄLTER

DCS-SERIE Ø 1010T–3000T



Integrierte
GFK-Flansche



Anschlussstück
für Arme



Arme
0,3 mm



Elliptischer
GFK-Mannloch-
deckel



Diffusor für
Sand/AFM



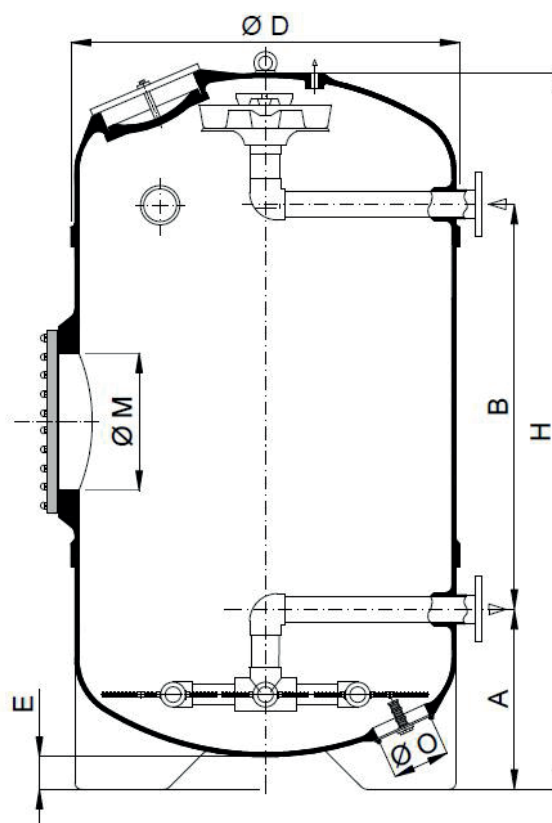
Schauglas



Plastifizierter
Mannlochdeckel



Zugang für
Entleerung



BEHÄLTER

DPS/420-SERIE Ø 1010T-3000T

MERKMALE

- Gefertigt nach **EN 13121-3**
- **Seitliches Mannloch Ø420 und Düsenplatte** stahlverstärkt
- **GFK-Flanschanschlüsse**
- **GFK-Calplas-Diffusor**
- Elliptisches Mannloch oben
- **Hebeöse**
- **Schauglas 4" bis 6"**
- GFK-verstärkte **interne Verrohrung**
- Entleerungsöffnung am Boden
- Auslegungstemperatur 40 °C

OPTIONEN

- Zusätzliches Schauglas
- Hohe Temperatur
- Verfügbar für höhere Drücke bis zu 6 bar
- Anpassbare Höhe
- Verschiedene Anschlüsse
- Ad-hoc-Löcher und Schauglasausrichtung
- Optionales Mannloch Ø 500



BEHÄLTER

DPS/420-SERIE Ø 1010T-3000T

BEREICH

	2,5 bar	4 bar	5 bar	6 bar
DPS/420-1010T	0128130001	0128130013	0128130025	0128130037
DPS/420-1160T	0128130002	0128130014	0128130026	0128130038
DPS/420-1260T	0128130003	0128130015	0128130027	0128130039
DPS/420-1440T	0128130004	0128130016	0128130028	0128130040
DPS/420-1640T	0128130005	0128130017	0128130029	0128130041
DPS/420-1840T	0128130006	0128130018	0128130030	0128130042
DPS/420-2040T	0128130007	0128130019	0128130031	0128130043
DPS/420-2210T	0128130008	0128130020	0128130032	0128130044
DPS/420-2340T	0128130009	0128130021	0128130033	0128130045
DPS/420-2550T	0128130010	0128130022	0128130034	0128130046
DPS/420-2800T	0128130011	0128130023	0128130035	0128130047
DPS/420-3000T	0128130012	0128130024	0128130036	0128130048

BEHÄLTER

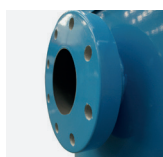
DPS/420-SERIE Ø 1010T-3000T

TECHNISCHE DATEN

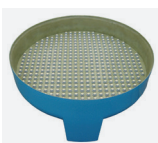
ID	Ø D	H	O	M	A	B	E	I/O	Filter- Fläche
DPS/420-1010T	1010	2160	165	420	560	1200	100	DN80	0,78 m ²
DPS/420-1160T	1160	2265	165	420	610	1205	100	DN100	1,01 m ²
DPS/420-1260T	1260	2305	165	420	620	1285	100	DN100	1,21 m ²
DPS/420-1440T	1440	2380	165	420	670	1265	100	DN100	1,55 m ²
DPS/420-1640T	1640	2500	165	420	760	1240	100	DN125	2,04 m ²
DPS/420-1840T	1840	2560	165	420	790	1015	100	DN125	2,52 m ²
DPS/420-2040T	2040	2660	165	420	820	1010	100	DN150	3,17 m ²
DPS/420-2210T	2210	2840	165	420	850	1365	100	DN200	3,77 m ²
DPS/420-2340T	2340	2850	165	420	900	1315	100	DN200	4,06 m ²
DPS/420-2550T	2550	2920	165	420	925	1385	100	DN200	4,91 m ²
DPS/420-2800T	2800	3040	190	420	970	1380	100	DN250	5,97 m ²
DPS/420-3000T	3000	3070	190	420	Prüfen		100	DN250	6,90 m ²

BEHÄLTER

DPS/420-SERIE Ø 1010T-3000T



Integrierte
GFK-Flansche



Stahl-
ARMIERTE
Düsenplatte



Düse
Detailansicht



Elliptischer
GFK-Mannloch-
deckel



Diffusor für
Sand/AFM



Schauglas

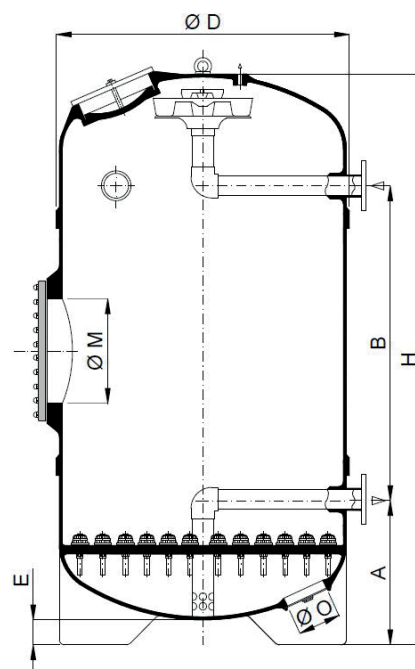


Plastifizierter
Mannlochdeckel

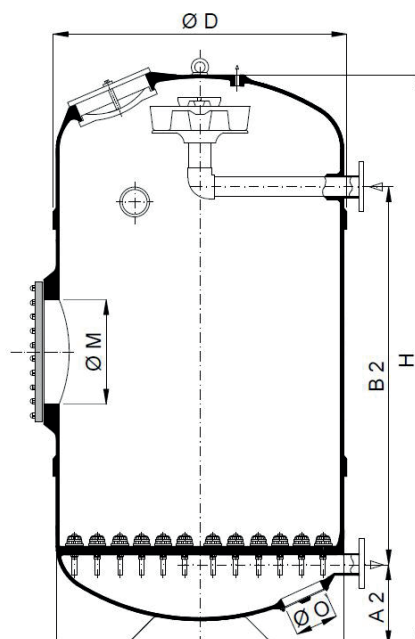


Zugang für
Entleerung

Typ 1



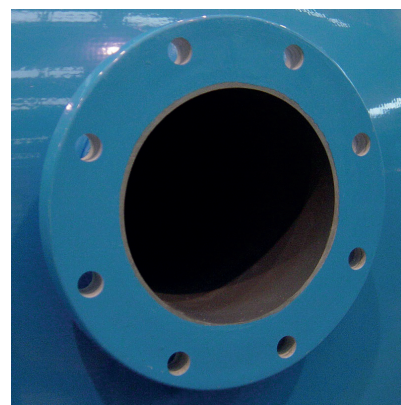
Typ 2



OPTIONEN

FLANSCH

BEREICH



Flansche	ID
Polyesterflansch von DN15 bis DN25	0128400001
Polyesterflansch von DN32 bis DN65	0128400002
Polyesterflansch von DN80 bis DN100	0128400003
Polyesterflansch ab DN125	0128400004
Polyesterflansch ab DN150	0128400005
Polyesterflansch ab DN200	0128400006
Polyesterflansch ab DN250	0128400007
Polyesterflansch ab DN300	0128400008
Polyesterflansch ab DN350	0128400009
Polyesterflansch ab DN400	0128400010
Polyesterflansch ab DN450	0128400011
Polyesterflansch ab DN500	0128400012

OPTIONEN

SCHAUGLAS

BEREICH



Rundes Schauglas	ID
Rundes Schauglas 2 ½" von Ø415-Ø520	0128400014
Rundes Schauglas 3" von Ø640-Ø840	0128400015
Rundes Schauglas 4" von Ø960-Ø1440	0128400016
Rundes Schauglas 5" von Ø1640-Ø1840	0128400017
Rundes Schauglas 6" von Ø2040-Ø3000	0128400018

VERANKERUNGSSYSTEM

Verankerungssystem	ID
Calplas Verankerungssystem	0128400013

ZUBEHÖR

• MEDIENFÄNGER	30
• PUMPENSIEBE	32
• BESGO-RÜCKSPÜLVENTILE	38
• ZPM-MISCHER	43
• FEINBLASIGE LUFTDIFFUSOREN	48

ZUBEHÖR

MEDIENFÄNGER

MERKMALE

- Gefertigt nach **EN 13121-3**
- **Handlaminiertes Polyester mit Glasfasern** (Polyestertechnologie der höchsten Qualität) oder PVC
- Stahlverstärkter **GFK-Behälter**
- Auslegungstemperatur 40 °C
- KSH-Innendüsen 0,2 mm

OPTIONEN

- Höhere Temperaturen
- Hohe chemische Beständigkeit
- Zusätzliches Schauglas
- Zusätzliche Flansche
- Trinkwasser-/Lebensmittelkontakt

BEREICH

	Ref.:
S-20	0128030001
S-40	0128030006
S-100	0128030002
S-200	0128030003
S-280	0128030004
S-500	0128030005



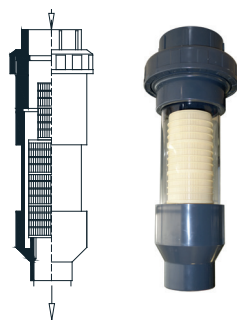
ZUBEHÖR

MEDIENFÄNGER

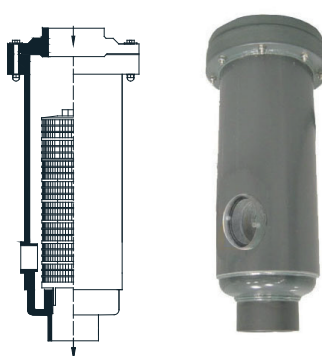
TECHNISCHE DATEN

ID	Max. Durchfluss	Max. Anschlüsse	Ø	Länge	Druck	Material
S-20	20 m³/h	Ø 63 (DN 50)	110	465	6 bar	PVC
S-40	40 m³/h	Ø 90 (DN 80)	230	560	6 bar	PVC
S-100	100 m³/h	Ø 160 (DN 150)	360	750	6 bar	GFK
S-200	200 m³/h	Ø 225 (DN 200)	415	770	6 bar	GFK
S-280	280 m³/h	Ø 280 (DN 250)	460	770	6 bar	GFK
S-500	500 m³/h	Ø 505 (DN 350)	730	930	6 bar	GFK

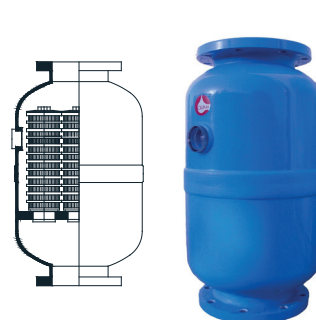
S-20



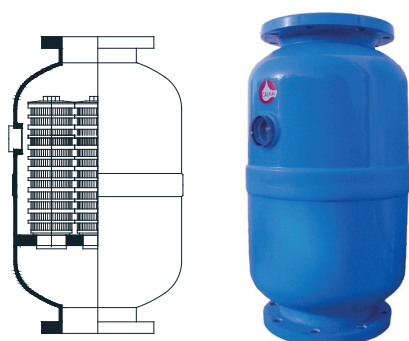
S-40



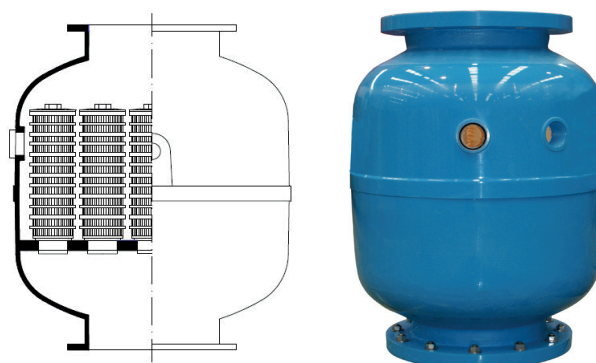
S-100



S-200 / S-280



S-500



ZUBEHÖR

PUMPENSIEBE

BESCHREIBUNG

Wenn das Wasser durch das Laufrad fließt, wird es beschleunigt und geht von einem Rohr mit größerem Durchmesser in ein Rohr mit kleinerem Durchmesser über, wodurch **der statische Druck verringert wird**. Wenn der Dampfdruck des Wassers diesen statischen Druck überschreitet, bilden sich Dampfblasen. Um **eine optimale hydraulische Leistung zu gewährleisten**, ist es wichtig, diesen Übergang reibungslos zu gestalten. Sie können auch einen Pumpenflansch auswählen, der zu Ihrer speziellen Pumpe passt.

WICHTIGSTE VORTEILE

- **Pumpenschutz**
Die Pumpe enthält ein **Laufrad, das die Wassergeschwindigkeit** erhöht und so einen effizienten Betrieb gewährleistet. Sie umfasst auch einen Korb aus 316er Edelstahl und ist damit seewasserfest und in der Aquakultur sehr geschätzt. Das Sortiment ist mit Ø 2 mm oder Ø 4 mm Löchern erhältlich. Die meisten Pumpen können Feststoffe bis zu 5 mm bewerkstelligen, daher ist die 4-mm-Bohrung die häufigste Wahl.
- **Vermeidung von Kavitation**
Kavitation ist ein Zustand, der **jedes Flüssigkeitsdurchflusssystem beeinträchtigen** kann. Sie tritt auf, wenn sich aufgrund von Unterdruck Wasserdampfblasen bilden, die dann in die flüssige Phase zurückfallen und Schäden verursachen. Bei Pumpen wird Kavitation durch einen zu niedrigen Druck am Einlass verursacht, der häufig auf Verstopfungen oder Einschränkungen zurückzuführen ist. Dies kann zu erheblichen Schäden an den Systemkomponenten, insbesondere am Laufrad, führen und den Wirkungsgrad der Pumpe erheblich verringern. Eine **kavitierende Pumpe erzeugt ein charakteristisches Geräusch**, das an Kies oder Kaffeebohnen in den Rohrleitungen erinnert.
- **Platzeinsparung der Anlage**
Unsere Pumpensiebe **werden nach Maß gefertigt**, sodass Sie die Ein- und Auslässe für eine optimale Leistung auswählen und die Ausrichtung an Ihre spezifischen Installationsanforderungen anpassen können.

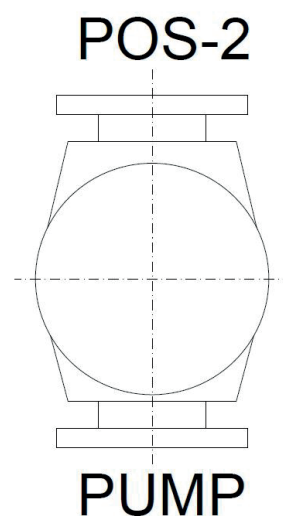
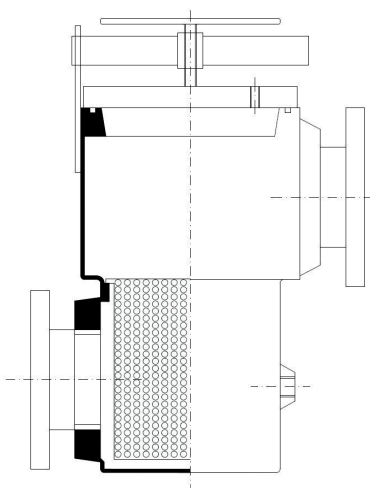


ZUBEHÖR

PUMPENSIEBE

STANDARD-PUMPENSIEBE

- 1 bar max. Druck
- Schnellöffnungsvorrichtung
- 316er Edelstahl Ø 4 mm Loch
- Äußerst robust
- Konzipiert für die Saugseite

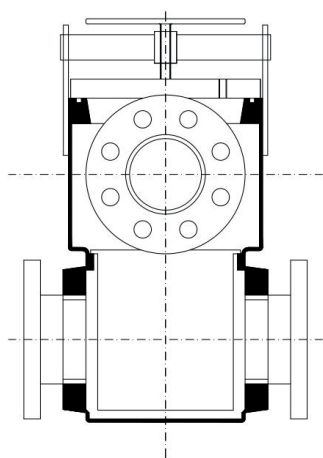


ID	Ref.:	Anschlüsse	Korb	Max. Druck
P8/110	0128020001	DN100	8 Liter	1 bar
P15/110	0128020002	DN100	15 Liter	1 bar
P25/160	0128020003	DN150	25 Liter	1 bar
P25/225	0128020004	DN200	25 Liter	1 bar
P60/300	0128020005	DN300	60 Liter	1 bar

ZUBEHÖR

PUMPENSIEBE

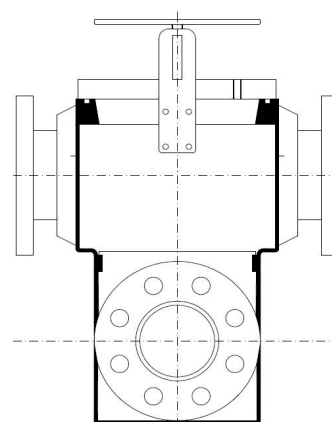
STANDARD-PUMPENSIEBANSCHLUSSTEILE



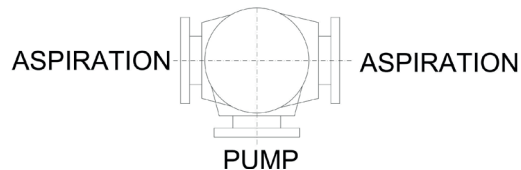
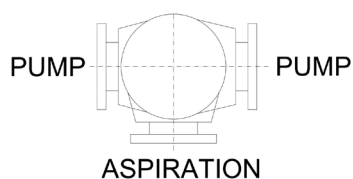
1 EINLASS - 2 AUSLASS



Beispiel: 1 Ansaugung / 2 Pumpe



2 EINLASS - 1 AUSLASS



ID	Ref.:	Anschlüsse	Pumpe	Korb	Max. Druck
P25/2x160-225	0128020006	2 x DN150	DN200	25 Liter	1 bar
P25/225-2x160	0128020007	DN200	2 x DN150	25 Liter	1 bar
P60/2x225-300	0128020008	2 x DN200	DN300	60 Liter	1 bar
P60/300-2x225	0128020009	DN300	2 x DN200	60 Liter	1 bar

ZUBEHÖR

PUMPENSIEBE

KUNDENSPEZIFISCHE PUMPENSIEBE

- Geflanschte Anschlüsse für EINLASS/AUSLASS
- Alle Anschlüsse sind Teil der Struktur des Filters aus GFK
- Schnellöffnungsvorrichtung
- 316er Edelstahl Ø 4 mm Loch
- Extrem robust und für die Saugseite konzipiert
- Korbloch Ø 4 mm
- Flanschposition im Winkel anpassbar
- Auslegungstemperatur 40 °C



OPTIONEN

- Unterschiedliche Einlass- und Auslassflanschgrößen im gleichen Pumpensieb
- 316er Edelstahl
- Optionale Korblochgröße Ø 2 mm

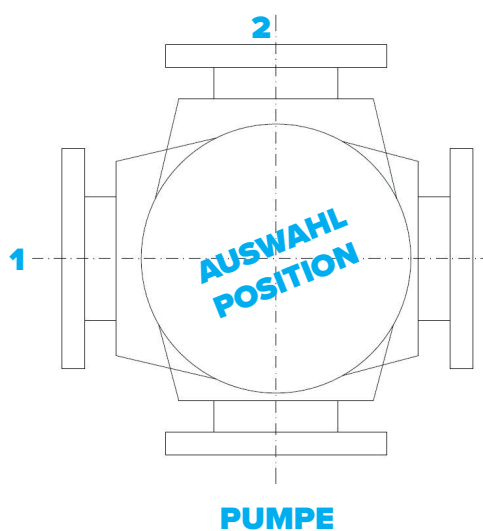
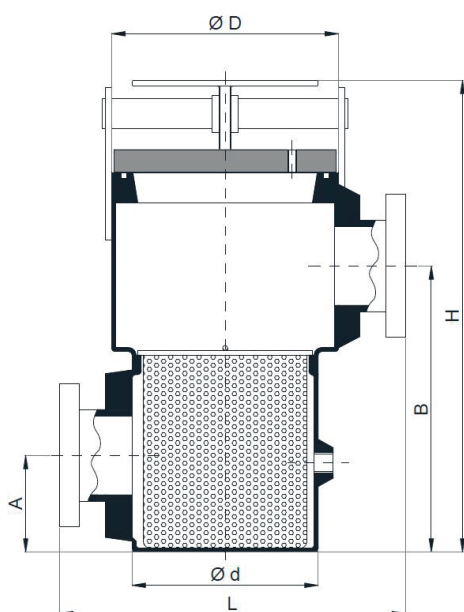
BEREICH

ID	Ref.:	Anschlüsse	Durchfluss	Korb	Max. Druck
P4/C	0128020010	DN25 - DN80	30 m³/h	4 Liter	1 bar
P8/C	0128020011	DN40 - DN150	80 m³/h	8 Liter	1 bar
P15/C	0128020012	DN65 - DN200	120 m³/h	15 Liter	1 bar
P25/C1	0128020013	DN80 - DN150	250 m³/h	25 Liter	1 bar
P25/C2	0128020014	DN175 - DN250	250 m³/h	25 Liter	1 bar
P60/C1	0128020015	DN110 - DN200	350 m³/h	60 Liter	1 bar
P60/C2	0128020016	DN200 - DN350	350 m³/h	60 Liter	1 bar
P75/C1	0128020017	DN250 - DN350	600 m³/h	75 Liter	1 bar
P75/C2	0128020018	DN400 - DN500	600 m³/h	75 Liter	1 bar

ZUBEHÖR

PUMPENSIEBE

KUNDENSPEZIFISCHE PUMPENSIEBE



ZUBEHÖR

PUMPENSIEBE

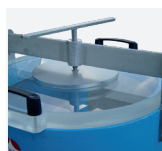
KUNDENSPEZIFISCHE PUMPENSIEBE



Korb
316er Edelstahl



Integrierte
GFK-Flansche



Transparenter
Deckel
Schnelles Öffnen



Entleerung
Gewindean-
schluss

ID	D	d	H	L	A	B
P4	250	200	500	370	100	290
P8	305	250	635	450	130	370
P15	355	300	760	500	150	455
P25	415	355	785	580	165	495
P60	530	480	1030	700	260	695
P75	530	480	1260	700	300	850

ZUBEHÖR

BESGO-RÜCKSPÜLVENTILE

BESCHREIBUNG

Das 5-Wege-Ventil von Besgo, das seit 1980 in der Schweiz hergestellt wird, ist ein pneumatisches Ventil, das die Rückspülung Ihrer Sandfilter auf effiziente, einfache und sichere Weise automatisiert. Dank einer höheren Rückspülgeschwindigkeit als herkömmliche 6-Wege-Ventile garantiert das 5-Wege-Ventil von Besgo hervorragende Rückspülergebnisse und ermöglicht es Ihnen, Ihren Pool maximal zu genießen, indem Sie den Zeitaufwand für die Wartung reduzieren.

- **Niedriger Druckverlust**
Höhere Rückspülgeschwindigkeit und Effizienz als herkömmliche 6-Wege-Ventile.
- **Hohe Flexibilität bei der Installation**
Kann direkt am Filter oder an einer Wand montiert werden (90° drehbare Anschlüsse).
- **Sehr sicher im Betrieb**
Das Ventil kehrt automatisch in den „Filtrationsmodus“ zurück, wenn der Strom ausfällt.
- **Schnelle Umschaltung**
Die Filtrationspumpe muss während der Umschaltung nicht gestoppt werden.
- **Schweizer Fabrikat**
Hochwertiges Produkt mit herausragender Zuverlässigkeit. TÜV Rheinland zertifiziert / GS-Zeichen (Geprüfte Sicherheit).
- **Angepasst an alle Sand/AFM®-Filter**
Ventile erhältlich von DN40 (50 mm) bis DN125 (140 mm).

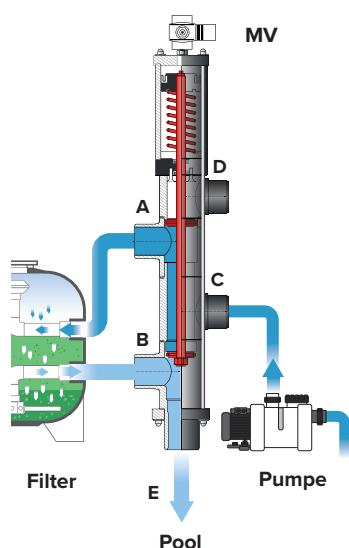


ZUBEHÖR

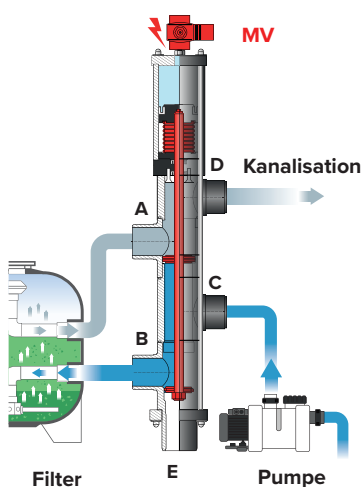
BESGO-RÜCKSPÜLVENTILE

FUNKTIONSWEISE

Filterung



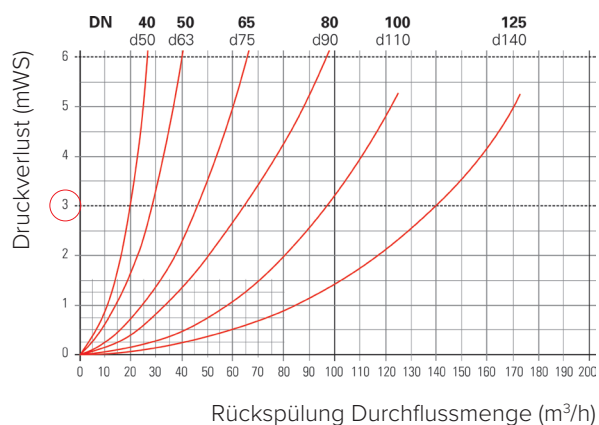
Rückspülung



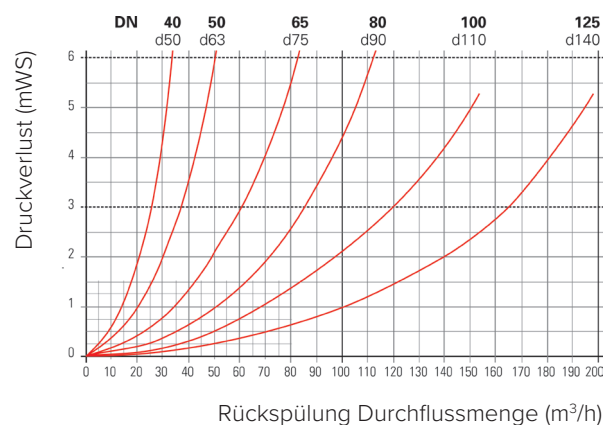
- MV** Magnetventil
A Filteranschluss (Eingang)
B Filteranschluss (Ausgang)
C Anschluss an die Filtrationspumpe
D Anschluss an die Rückspüleleitung (Kanalisation)
E Anschluss an den Pool (gefiltertes Wasser)

DRUCKABFALLDIAGRAMM

Rückspülventile (5-Wege-Ventil)



BESGO 3-Wege-Ventile (Spülventil)



ZUBEHÖR

BESGO-RÜCKSPÜLVENTILE

MERKMALE

- DN 40 - 125 mit geklebten Fittings, aus PVC-U-Innenteilen aus V4A 1.4571, Dichtungen Viton/PTFE - ozonbeständiges Magnetventil inkl. Handnotbetätigung.

OPTIONEN

- Hervorragende Zuverlässigkeit
- Geringer Druckverlust
- Einstellbare Anschlussverschraubungen
- Umschalten ohne Abschalten der Pumpe
- Passt auf jeden Filter



ZUBEHÖR

BESGO-RÜCKSPÜLVENTILE

STANDARDBEREICH

BESGO 5-WEGE-Rückspülventile

1930010001	Besgo 5-Wege-Rückspülventil DN40/d50mm/1.5In 190mm. Hydraulisch: 20 m³/h => 0,3 bar Druckverlust.
1930010002	Besgo 5-Wege-Rückspülventil DN50/d63mm/2In 190mm. Hydraulisch: 30 m³/h => 0,3 bar Druckverlust.
1930010003	Besgo 5-Wege-Rückspülventil DN65/d75mm/2.5In 250mm. Hydraulisch: 45 m³/h => 0,3 bar Druckverlust.
1930010004	Besgo 5-Wege-Rückspülventil DN80/d90mm/3In 300mm. Hydraulisch: 65 m³/h => 0,3 bar Druckverlust.
1930010005	Besgo 5-Wege-Rückspülventil DN100/d110mm/4In 400mm. Hydraulisch: 95 m³/h => 0,3 bar Druckverlust.
1930010006	Besgo 5-Wege-Rückspülventil DN125/d140mm/5In 450mm. Hydraulisch: 140 m³/h => 0,3 bar Druckverlust.

* inkl. 3/2 230-V-Magnetventil

BESGO 3-WEGE-Ventile

1930010010	Besgo 3-Wege DN40/d50mm/1.5In
1930010011	Besgo 3-Wege DN50/d63mm/2In
1930010012	Besgo 3-Wege-DN65/d75mm/2.5In
1930010013	Besgo 3-Wege DN80/d90mm/3In
1930010014	Besgo 3-Wege DN100/d110mm/4In
1930010015	Besgo 3-Wege DN125/d140mm/5In

BESGO 2-WEGE-Ventile

1930010007	Besgo 2-Wege DN40/d50mm/1.5In
1930010008	Besgo 2-Wege DN50/d63mm/2In
1930010009	Besgo 2-Wege DN65/d75mm/2.5In

ZUBEHÖR

BESGO-RÜCKSPÜLVENTILE

MEERWASSERBEREICH

BESGO 5-WEGE-Meerwasser-Rückspülventile

1930020001	Besgo 5-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN50/d63mm/2In 190mm
1930020002	Besgo 5-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN65/d75mm/2.5In 250mm
1930020003	Besgo 5-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN80/d90mm/3In 300mm
1930020004	Besgo 5-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN100/d110mm/4In 400mm
1930020005	Besgo 5-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN125/d140mm/5In 450mm

BESGO 3-WEGE-Rückspülventile Meerwasser

1930020006	Besgo 3-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN50/d63mm/2In 190mm
1930020007	Besgo 3-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN65/d75mm/2.5In 250mm
1930020008	Besgo 3-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN80/d90mm/3In 300mm
1930020009	Besgo 3-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN100/d110mm/4In 400mm
1930020010	Besgo 3-Wege-Meerwasser-Rückspülventil DN125/d140mm/5In 450mm

ZUBEHÖR

ZPM-MISCHER

VORTEILE

- Der statische Mischer für die Kavitation von Wasser - **optimiert die Koagulation und Flockung**: ZPM steht für **Zeta Potential Mixer** und ist ein statischer Mischer aus 316L Edelstahl oder Titan für den Einsatz in Meerwasseranwendungen.
- Der **ZPM verstärkt die Koagulationsreaktionen** für die Umwandlung aufgelöster Bestandteile in kleine Teilchen und deren Niederschlag. Der ZPM sorgt für **die perfekte Durchmischung und das turbulente Umfeld**, die für die Dosierung von Koagulations- und Flockungsmitteln erforderlich sind.
- Mit steigendem Redoxpotential **nimmt** das Zetapotential **ab und es kommt zu Koagulations- und mechanischen Flockungsreaktionen**.
- Der ZPM ist ein **kavitierender statischer Mischer**, der die elektrische Ladung (Zetapotential) der gelösten Partikel neutralisiert. Gegensätzliche Ladungen ziehen sich an, was zur Koagulation und Ausflockung führt. Wenn das Zetapotenzial sinkt, steigt das Redoxpotenzial des Wassers. Durch den Kavitationsmechanismus des ZPM wird das Wasser teilweise desinfiziert, ohne dass Chemikalien zum Einsatz kommen.



ZUBEHÖR

ZPM-MISCHER

TECHNISCHE DATEN (EDELSTAHL)

Wählen Sie die Größe des ZPMs entsprechend dem Druckverlust. Der Druckverlust sollte zwischen 0,1 und 0,2 bar liegen.

ZPM - Zeta Potential Mixer				Druckverlust ²			ID	
Größe	Anzahl Finnen	Anschl. ¹	Gewicht SS/Ti kg	0,2 bar	0,3 bar	0,5 bar	SS (Edelstahl)	Ti (Titan)
DN 32	3	1" SK	0,75	5 m³/h	6,5 m³/h	7 m³/h	1931010001	Nicht verfügbar
DN 40	2	1½" SK	0,75	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	1931010002	1931020001
DN 50	2	2" SK	1,2	15 m³/h	23 m³/h	30 m³/h	1931010003	1931020002
DN 65	2	2½" SK	2,8	24 m³/h	30 m³/h	38 m³/h	1931010004	1931020003
DN 80	2	3" FL	3,0	40 m³/h	47 m³/h	63 m³/h	1931010005	1931020004
DN 100	2	4" FL	4,4	68 m³/h	83 m³/h	108 m³/h	1931010006	1931020005
DN 100-3	3	4" FL	4,4	68 m³/h	83 m³/h	108 m³/h	1931010007	Nicht verfügbar
DN 125	2	5" FL	6,2	100 m³/h	125 m³/h	165 m³/h	1931010008	1931020006
DN 150	2	6" FL	8,8	160 m³/h	200 m³/h	260 m³/h	1931010009	1931020007
DN 200	2	8" FL	17,2	175 m³/h	220 m³/h	290 m³/h	1931010010	1931020008
DN 250	2	10" FL	29,2	260 m³/h	325 m³/h	420 m³/h	1931010011	1931020009
DN 300	2	12" FL	43,3	385 m³/h	475 m³/h	500 m³/h	1931010012	19310200010

Anmerkungen:

Alle ZPMs sind mit ½" BSP, Innengewinde-Einspritzpunkten, ausgestattet

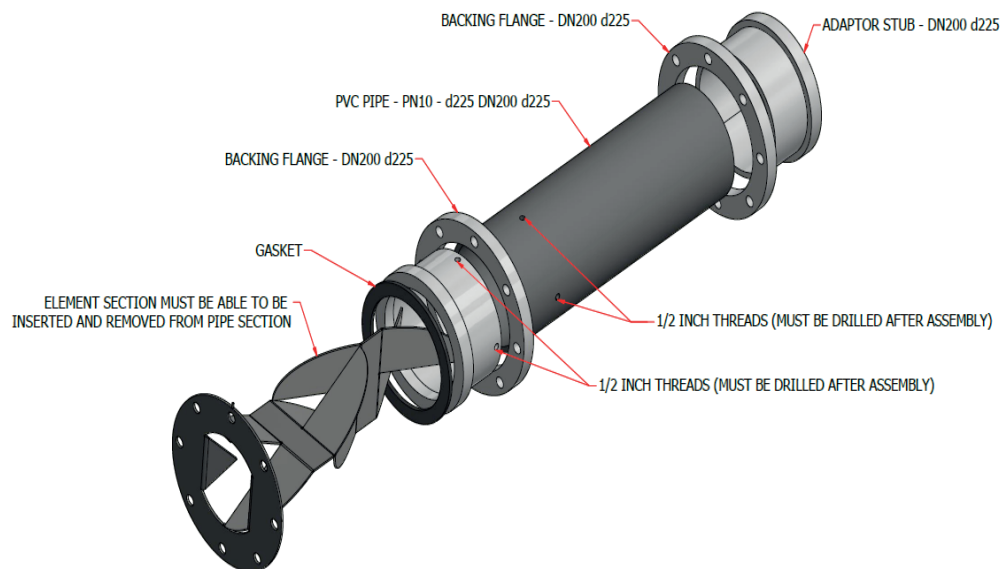
¹ 2 Finnen, SK = Muffe / FL = Flansch

² 1 bar ≈ 10 mWS ≈ 10 m H₂O ≈ 15 psi

ZUBEHÖR

ZPM-MISCHER

EXPLOSIONSZEICHNUNG DES ZPM (TITAN)



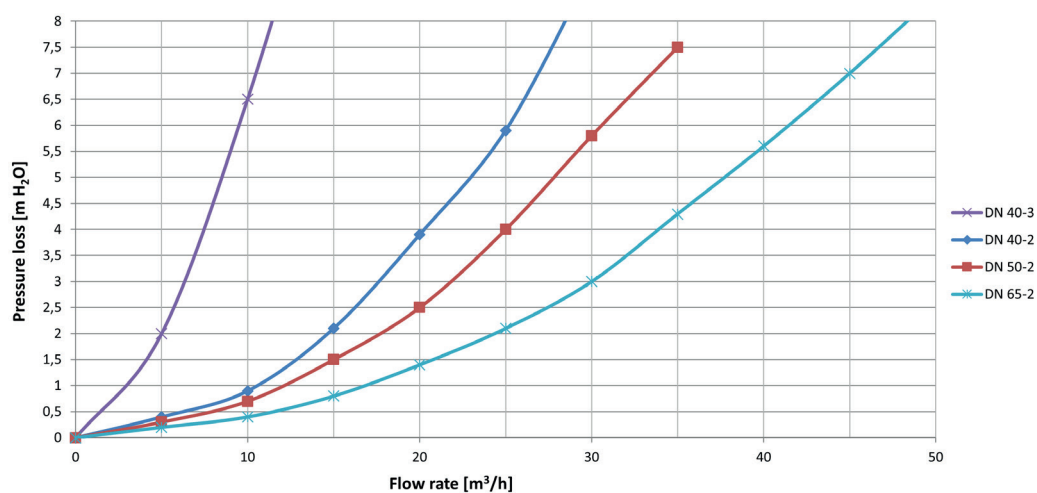
GEWINDEANSCHLUSS DES ZPM (EDELSTAHL)



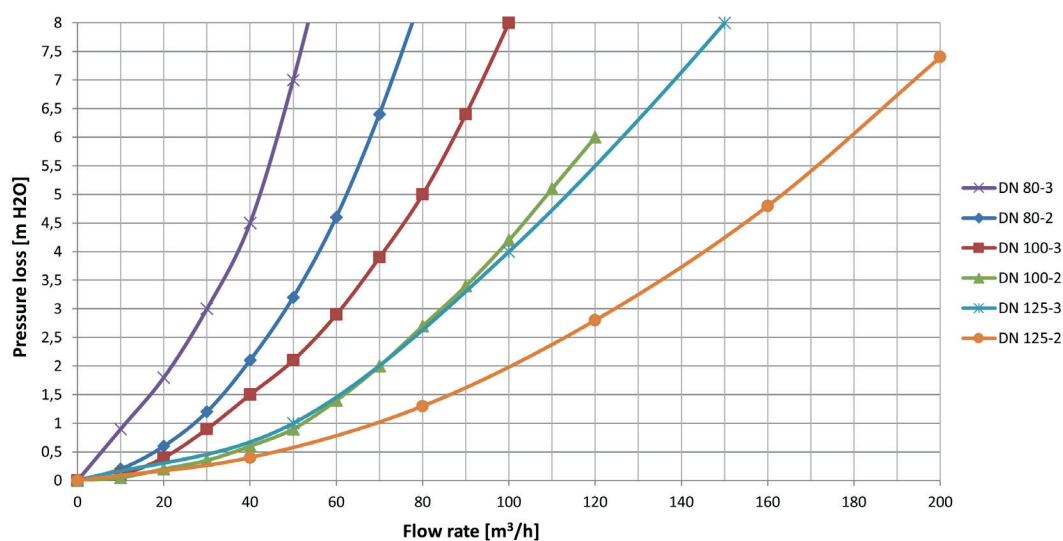
ZUBEHÖR

ZPM-MISCHER

DRUCKVERLUST DN 40 - DN 65



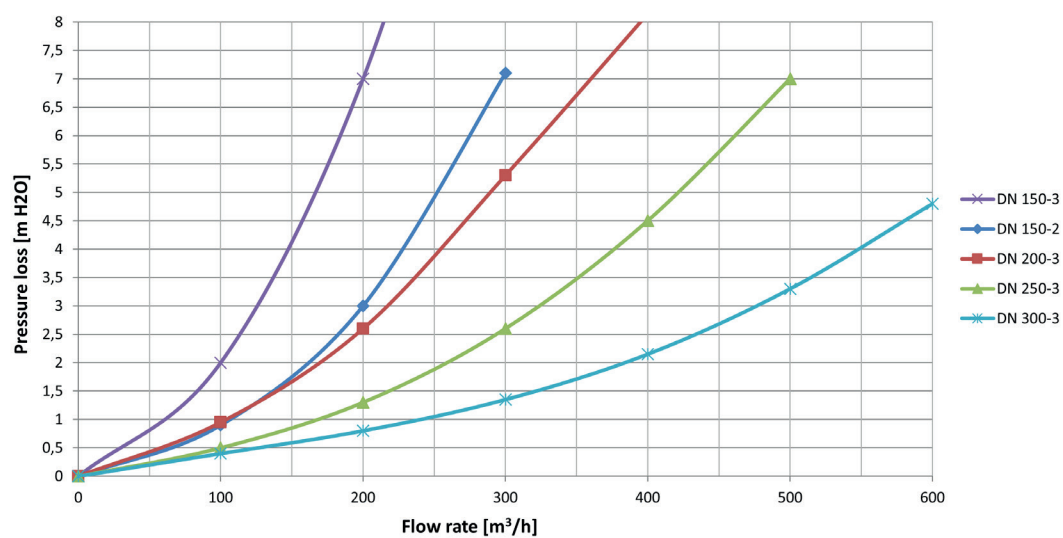
DRUCKVERLUST DN 80 - DN 125



ZUBEHÖR

ZPM-MISCHER

DRUCKVERLUST DN 150 - DN 300



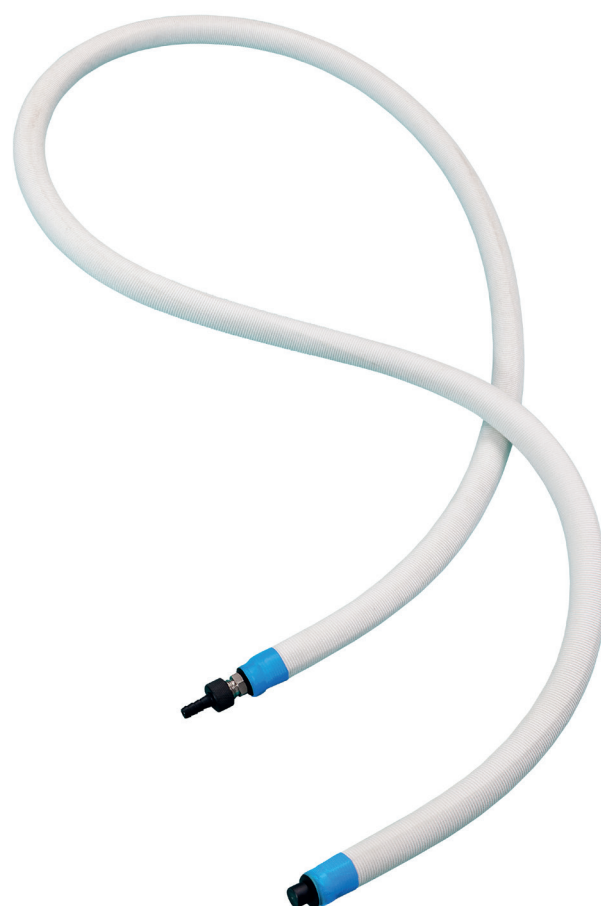
ZUBEHÖR

FEINBLASIGE LUFTDIFFUSOREN

VORTEILE

Die Luftdiffusoren von Dryden Aqua sind sehr einfach in Tanks, mit Kunststoff ausgekleideten Reservoirs oder Lagunen zu installieren und können gewartet werden, während die Luftgebläse in Betrieb sind und der Wassertank voll ist. Die Luftdiffusoren sind mit integriertem Ballast und einem Rückschlagventil ausgestattet und bleiben auf dem Boden, ohne dass sie am Sockel befestigt werden müssen.

- **Halbflexibles feinblasiges Belüftungssystem** mit einer durchschnittlichen Blasengröße von 1 mm, wodurch sie 5 Mal effizienter sind als grobblasige Diffusoren
- **Erhältlich in 9 verschiedenen Längen** bis zu 3 m mit einem Luftdurchsatz von 1–10 m³/h bei einem Druckunterschied von < 0,2 bar (< 3 psi)
- **Bietet einen Sauerstofftransfer** von bis zu 5 kg/kwh. 1 x 3 m Luftdiffusor und 10 m³/h Luft liefern 1 kg O₂/h. 1 x 3 m Luftdurchlass entspricht 50–100 EGW (Einwohnergleichwerte) für die kommunale Abwasserreinigung
- Halbflexible Konstruktion mit eigenem Innenballast. Bleibt auf dem Boden, ohne dass eine Verankerung im Boden erforderlich ist
- **Sehr einfache und schnelle Installation** in Tanks, mit Kunststoff ausgekleideten Reservoirs oder Lagunen
- Kann gewartet werden, während die Luftgebläse in Betrieb sind und der Wassertank voll ist



NUTZUNG

- Belüftung, biologische Behandlung
- Oxidation (Eisen, Mangan, Arsen usw.)
- Destratifikation (Verringerung/Vermeidung der Eutrophierung) von Reservoirs und Seen

ZUBEHÖR

FEINBLASIGE LUFTDIFFUSOREN

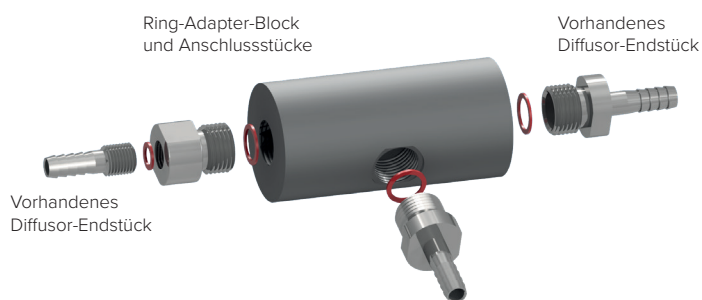
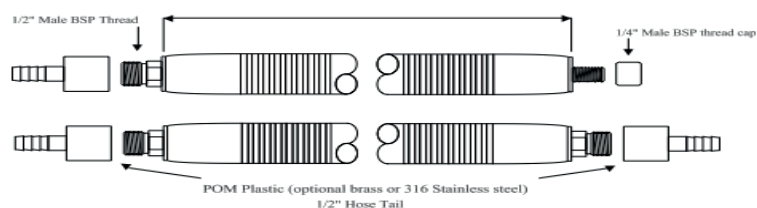
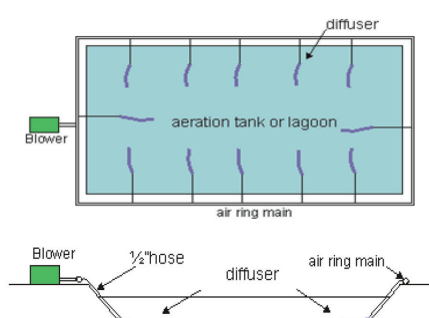
MERKMALE

- Feinblasige Luftdiffusoren
- Hohe Energieausbeute
- Halbflexibel und mit eigenem Ballast
- Einfache Wartung
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Kosteneffizienz

LEISTUNG

3 primäre Leistungsfaktoren bestimmen den Einsatz und die Vorteile der feinblasigen Diffusoren von Dryden Aqua in jeder Anwendung. Diese sind:

- Sauerstoff-Transfereffizienz (Oxygen Transfer Efficiency, OTE)
- Bewegte Wassermenge pro m³ Luft
- Energieverbrauch pro kg übertragenem Sauerstoff und pro m³/h bewegtem Wasser



Diffusorgewicht 1,5 kg



ZUBEHÖR

FEINBLASIGE LUFTDIFFUSOREN

SAUERSTOFF-TRANSFEREFFIZIENZ

Die Sauerstoff-Transfereffizienz (Oxygen Transfer Efficiency, OTE) sollte nicht mit der Standard-Sauerstofftransferrate (Standard Oxygen Transfer Rate, SOTR) verwechselt werden. Die SOTR wird viel höher sein, da sie den Sauerstofftransfer bei 0 % O₂-Sättigung berücksichtigt. Die nachstehende Tabelle entspricht daher eher den tatsächlichen Bedingungen in der Praxis. Die OTE variiert mit der Wassertiefe und der Wasserdichte (Kontaktzeit und Blasengröße), mit der Temperatur und dem O₂-Sättigungsgrad. Kaltes Salzwasser hat einen viel höheren OTE als warmes Süßwasser. Die OTE liegt bei typischen Installationen zwischen 1 und 2 kg/h für einen 3 m langen Diffusor.

Wasserbewegung pro m³ Luft

Die Wasserbewegung kann ebenso wichtig sein wie die OTE, da sie zur Resuspendierung von Partikeln dient, um die Oxidation, Nitrifikation oder Durchmischung zu erleichtern. Die Airlift-Bewegung ist der kostengünstigste Mechanismus, um eine vertikale Massenbewegung von Wasser zu erreichen. Die Wasserbewegung, die von einem 3 m, 10 m³/h Diffusor in einem typischen 3 m tiefen Tank erzeugt wird, beträgt 100 m³/h.

Energieverbrauch pro Kilogramm übertragenem Sauerstoff

Der Druckverlust über die Diffusoren beträgt **weniger als 0,2 bar** bei einem Sauerstofftransfer pro Kilowattstunde von bis zu 5 kg/kwh.

TECHNISCHE DATEN

				Sauerstofftransfer kg an O ₂ /Tag pro Diffusor in verschiedenen Tiefen bei 20 °C und 50 % O ₂ -Sättigung		
ID	Länge der Diffusoren in m	Diffusor Gewicht in kg	Luftdurchsatz in m ³ /h (+/- 20 %)	2 m Tiefe	3 m Tiefe	4 m Tiefe
auf Anfrage	0,33 m	0,5 kg	1	2 kg O ₂	2,5 kg O ₂	3 kg O ₂
auf Anfrage	1,00 m	1,5 kg	3	6 kg O ₂	7,5 kg O ₂	9 kg O ₂
auf Anfrage	2,00 m	3,0 kg	6	12 kg O ₂	15 kg O ₂	18 kg O ₂
0233000001	3,00 m	4,5 kg	9	20 kg O ₂	23 kg O ₂	32 kg O ₂
auf Anfrage	Ringadapter für den Diffusor					
auf Anfrage	Diffusorgewicht	500 g				
auf Anfrage	Diffusorgewicht	1500 g				

ZUBEHÖR

FEINBLASIGE LUFTDIFFUSOREN

SAUERSTOFF-TRANSFERRATE

Die Leistung eines Luftdiffusors hängt von der Blasengröße, dem Sauerstofftransferkoeffizienten und dem Energieverbrauch ab. Die Effizienz des feinblasigen Luftdiffusors von Dryden Aqua wurde mit 5 kg O₂-Transfer pro kW gemessen. Ein Diffusor und 10 m³/h Luft reichen aus, um in einer kommunalen Kläranlage 50 bis 100 EGW-Personen mit Sauerstoff zu versorgen. Dies entspricht einem Sauerstofftransfer von 1 bis 2 kg pro Stunde und Diffusor.

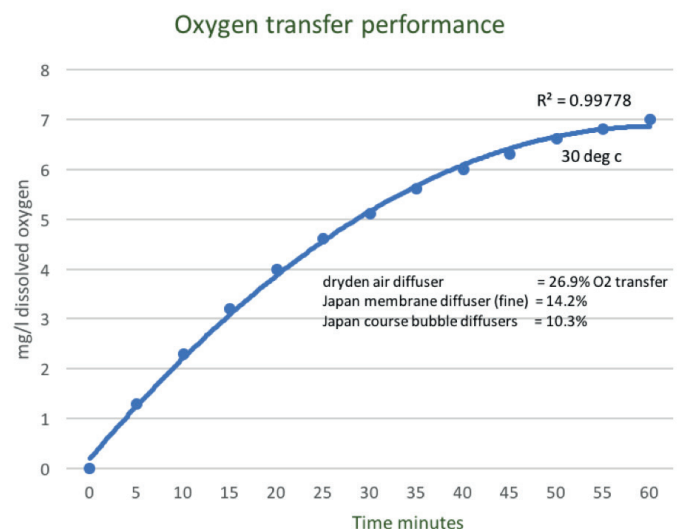
Die Diffusoren von Dryden Aqua sind in der Regel doppelt so effizient wie alle anderen Diffusoren auf dem Markt und bis zu 4 Mal effizienter als Oberflächenbelüfter.

LEISTUNG FEINBLASIGER LUFTDIFFUSOREN

Eine vergleichende Analyse der Leistung von Luftdiffusoren wurde von der Chulalongkorn University, Thailand, durchgeführt

Testverfahren

1. Wassertank: Durchmesser 1,0 m, Höhe 4,0 m, Wassertiefe 3,5 m.
2. Grobblasiger Diffusor zum Vergleich getestet (943 - hergestellt in Japan, 013 - hergestellt in den USA, 0225 und 0226 - hergestellt in Japan)
3. Zum Vergleich getesteter Membrandiffusor (836, 046 - Keramik-Diffusor, hergestellt in Japan)
4. Der Sauerstoffgehalt wird durch Zugabe von CoCl₂6H₂O als Katalysator und Na₂SO₃ als Sauerstoffabsorber auf nahezu Null gesenkt.
5. Durch den Belüfter im Boden des Tanks wird Luft eingeblasen und der Sauerstoffgehalt gemessen, bis eine Sauerstoffsättigung von nahezu 100 % erreicht ist.



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

CALPLAS-FILTER

Ø	Standardanschl. (Filter)	Kompatibilität mit autom. Ventilen von Besgo	Mannloch Größe (mm)	Größe des Sch- auglases	Filter- fläche 2,5 kg/ cm ² (m ²)	Volumen zur Abde- ckung der Vertei- lerarme (Liter)	Volumen zur Abdeckung der Düsenplatte (Liter)	Volumen für Δ 100 mm (Liter)
415	2"	 Besgo AG	305	2 1/2"	0,13	8	7 (50 mm)	13
460	2"	 Besgo AG	305	2 1/2"	0,16	11	8 (50 mm)	16
520	2"	 Besgo AG	305	2 1/2"	0,20	14	11 (50 mm)	21
640	2"	 Besgo AG	355	3"	0,31	27	16 (50 mm)	31
720	2"	 Besgo AG	355	3"	0,39	43	20 (50 mm)	40
840	2"	 Besgo AG	355	3"	0,52	73	27 (50 mm)	53
960	2 1/2"	 Besgo AG	420	4"	0,70	105	36 (50 mm)	71
1010	DN80	 Besgo AG	420 / 500	4"	0,78	105	78 (100 mm)	78
1160	DN80/DN100	 Besgo AG	420 / 500	4"	1,01	127	102 (100 mm)	102
1260	DN100	 Besgo AG	420 / 500	4"	1,21	163	121 (100 mm)	121
1440	DN100	 Besgo AG	420 / 500	4"	1,55	249	155 (100 mm)	155
1640	DN125	 Besgo AG	420 / 500	5"	2,04	371	204 (100 mm)	204
1840	DN125	 Besgo AG	420 / 500	5"	2,52	515	252 (100 mm)	252
2040	DN150	 Besgo AG	420 / 500	6"	3,17	699	318 (100 mm)	318
2210	DN200		420 / 500	6"	3,77	971	377 (100 mm)	377
2340	DN200		420 / 500	6"	4,06	1,039	407 (100 mm)	407
2550	DN200		420 / 500	6"	4,91	1,325	491 (100 mm)	491
2800	DN250		420 / 500	6"	5,97	2,070	598 (100 mm)	598
3000	DN250		420 / 500	6"	6,90	2,212	690 (100 mm)	690

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

CALPLAS-FILTER

DURCHFLUSS (m³/h) BEI VERSCHIEDENEN GESCHWINDIGKEITEN

Berechneter Innendurchmesser bei 2,5 bar Auslegungsdruck.

Ø	5 m/h	10 m/h	15 m/h	20 m/h	25 m/h	30 m/h	35 m/h	40 m/h	45 m/h	50 m/h	55 m/h	60 m/h
415	0,65	1,3	1,95	2,6	3,25	3,9	4,55	5,2	5,85	6,5	7,15	7,8
460	0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8	8,8	9,6
520	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
640	1,55	3,1	4,65	6,2	7,75	9,3	10,85	12,4	13,95	15,5	17,05	18,6
720	1,95	3,9	5,85	7,8	9,75	11,7	13,65	15,6	17,55	19,5	21,45	23,4
840	2,6	5,2	7,8	10,4	13	15,6	18,2	20,8	23,4	26	28,6	31,2
960	3,5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	42
1010	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39	42,9	46,8
1160	5,05	10,1	15,15	20,2	25,25	30,3	35,35	40,4	45,45	50,5	55,55	60,6
1260	6,05	12,1	18,15	24,2	30,25	36,3	42,35	48,4	54,45	60,5	66,55	72,6
1440	7,75	15,5	23,25	31	38,75	46,5	54,25	62	69,75	77,5	85,25	93
1640	10,2	20,4	30,6	40,8	51	61,2	71,4	81,6	91,8	102	112,2	122,4
1840	12,6	25,2	37,8	50,4	63	75,6	88,2	100,8	113,4	126	138,6	151,2
2040	15,85	31,7	47,55	63,4	79,25	95,1	110,95	126,8	142,65	158,5	174,35	190,2
2210	18,85	37,7	56,55	75,4	94,25	113,1	131,95	150,8	169,65	188,5	207,35	226,2
2340	20,3	40,6	60,9	81,2	101,5	121,8	142,1	162,4	182,7	203	223,3	243,6
2550	24,55	49,1	73,65	98,2	122,75	147,3	171,85	196,4	220,95	245,5	270,05	294,6
2800	29,85	59,7	89,55	119,4	149,25	179,1	208,95	238,8	268,65	298,5	328,35	358,2
3000	34,5	69	103,5	138	172,5	207	241,5	276	310,5	345	379,5	414

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

CALPLAS-FILTER

CALPLAS INNENDURCHMESSER/FLÄCHE JE NACH DRUCK

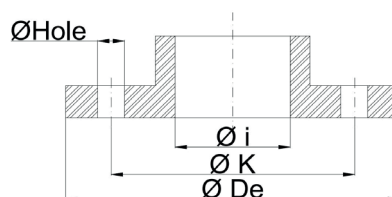
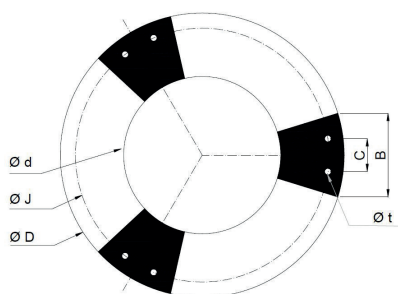
Schätzung des Innendurchmessers: Dies kann sich ändern (kann in der Fertigung bestätigt werden)

Ø	2,5 kg/cm ²		4 kg/cm ²		5 kg/cm ²		6 kg/cm ²		7 kg/cm ²	
	Ø Inn. (mm)	Fläche (m ²)	Ø Inn. (mm)	Fläche (m ²)	Ø Inn. (mm)	Fläche (m ²)	Ø Inn. (mm)	Fläche (m ²)	Ø Inn. (mm)	Fläche (m ²)
415	404	0,13	*	*	402	0,13	*	*	398	0,12
460	449	0,16	*	*	445	0,16	*	*	441	0,15
520	508	0,20	*	*	504	0,20	*	*	500	0,20
640	627	0,31	*	*	622	0,30	*	*	616	0,30
720	708	0,39	*	*	702	0,39	*	*	695	0,38
840	816	0,52	*	*	810	0,52	*	*	804	0,51
960	946	0,70	*	*	938	0,69	*	*	932	0,68
1010	994	0,78	990	0,77	986	0,76	984	0,76	*	*
1160	1135	1,01	1130	1,00	1126	1,00	1122	0,99	*	*
1260	1241	1,21	1238	1,20	1234	1,20	1230	1,19	*	*
1440	1405	1,55	1396	1,53	1390	1,52	1385	1,51	*	*
1640	1610	2,04	1600	2,01	1596	2,00	1590	1,99	*	*
1840	1790	2,52	1783	2,50	1777	2,48	1770	2,46	*	*
2040	2010	3,17	2000	3,14	1988	3,10	1978	3,07	*	*
2210	2190	3,77	2177	3,72	2165	3,68	2155	3,65	*	*
2340	2275	4,06	2262	4,02	2250	3,98	2240	3,94	*	*
2550	2500	4,91	2485	4,85	2475	4,81	2465	4,77	*	*
2800	2758	5,97	2734	5,87	2728	5,84	2720	5,81	*	*
3000	2964	6,90	2937	6,77	2928	6,73	2918	6,69	*	*

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

CALPLAS-FILTER

CALPLAS – INFORMATIONEN ZU DEN FÜSSEN / DATEN ZU DEN BEFESTIGUNGSLÖCHERN



Ø	D	d	J	B	C	t
415	400	310	355	90	0	12
460	440	340	390	95	0	12
520	503	493	450	105	0	12
640	612	482	550	120	0	12
720	670	510	600	130	0	14
840	795	615	705	140	0	14
960	925	725	825	160	0	14
1010	970	470	830	250	0	16
1160	1120	620	1000	270	130	16
1260	1215	670	1125	290	150	16
1440	1380	780	1250	325	170	16
1640	1560	810	1400	370	190	16
1840	1760	1060	1610	370	200	20
2040	1980	1230	1800	410	200	20
2210	2160	1450	1960	430	220	20
2340	2240	1440	2000	450	220	20
2550	2435	1550	2200	550	250	20
2800	2700	1700	2400	570	250	20
3000	FRAGEN SIE UNS					

Anschluss	Zoll	i	D _e	K	Anzahl an Löchern	Ø Loch
DN15	1/2"	20	95	65	4	14
DN20	3/4"	25	105	75	4	14
DN25	1"	32	115	85	4	14
DN32	1 1/4"	40	140	32	4	18
DN40	1 1/2"	50	150	110	4	18
DN50	2"	63	165	125	4	18
DN65	2 1/2"	75	185	145	4	18
DN80	3"	90	200	160	8	18
DN100	4"	110	220	180	8	18
DN110	--	125	230	190	8	18
DN125	5"	*125/140	250	210	8	18
DN150	6"	160	285	240	8	22
DN175	--	200	315	270	8	22
DN200	8"	225	340	295	8	22
DN250	10"	*250/280	395	350	12	22
DN300	12	315	445	400	12	22
DN350	14	355	505	460	16	22
DN400	16	400	565	515	16	26
DN500	20	560	670	620	20	26

* Bei diesen Größen bitte immer die Rohrabmessungen angeben.
ANSI und JIS ebenfalls erhältlich

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

CALPLAS-FILTER

DÜSEN PRO PLATTE

Ø D	Typ 1	Typ 2
415	12	12
460	12	12
520	15	16
640	20	21
720	24	25
840	35	36
960	43	44
1010	48	53
1160	64	69
1260	84	89
1440	96	101
1640	132	137
1840	172	177
2040	212	217
2210	235	240
2340	284	289
2550	336	341
2800	419	428
3000	484	489

