

**FILTRI IN
METALLO**
METAL FILTERS

19



FILTRI OTTONE FO3 VASO SAN TRASPARENTE / FO3 BRASS FILTERS WITH TRANSPARENT VASE SAN

FILTRI FO3
FO3 FILTERS
CARATTERISTICHE GENERALI:

FO3, il contenitore con testata in ottone, può essere fornito con vaso realizzato in SAN trasparente oppure in TROGAMID sempre trasparente. Tutti i contenitori sono predisposti per alloggiare cartucce filtranti standard delle seguenti misure effettive 9" 3/4-20", testate dotate di predisposizione per il fissaggio a parete, consentono di trattare le piccole, medie e grandi portate.

DATI TECNICI

- Temperatura minima/massima di esercizio: _____ 0 - 50° C
- Pressione massima di esercizio: _____ 8 bar
- Test invecchiamento: _____ 200.000 cicli da 0 a 10 bar
- Portate: _____ vedi diagramma

SPECIFICHE PRODOTTO

- Materiale di composizione: _____ Ottone
- Diametro Testata: _____ 150 mm
- Altezze:
 - 9 3/4"
 - 20"

Attacchi disponibili: _____ 3/4" - 1" - 1 1/4" - 2"

Colore Standard: _____ Testa ottone, vaso trasparente (SAN azzurrato)

CERTIFICATI:

- Idoneità al contatto con acque destinate al consumo umano DM 443 del 21.12.1990
- HYTEK DNV UNI EN ISO 9001/2000

APPLICAZIONI:

- Tecniche
- Residenziali
- Domestiche

GENERAL FEATURES

FO 3, the brass head container, comes with a transparent SAN or TROGAMID sump.

All containers are designed to hold standard filter cartridges measuring 9" 3/4, 20 inches, with heads designed for wall mounting, and allow handling medium capacities. The High Pressure Line includes the FO3 three-piece containers with brass heads and rings, plastic sumps.

TECHNICAL SHEET:

- Minimum/Maximum operating temperature: _____ 0 - 50° C
- Maximum operation pressure: _____ 8 bar
- Aging test: _____ 200.000 cycles from 0 to 10 bar
- Flow rate: _____ see diagram

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Material: _____ Brass
- Heading diameter: _____ 150 mm
- Lengths:
 - 9 3/4"
 - 20"

- Connections available: _____ 3/4" - 1" - 1 1/4" - 2"

- Colour: _____ transparent vase and brass heading

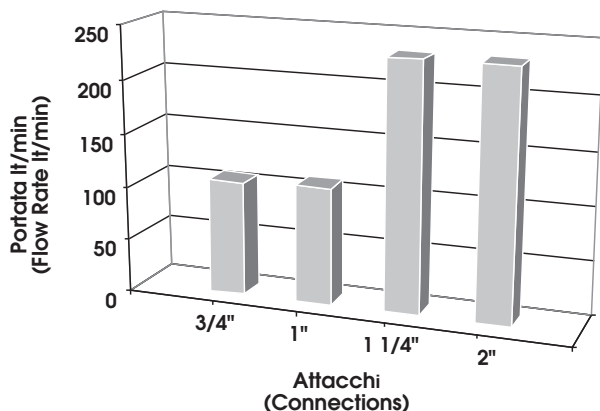
CERTIFICATIONS:

- Fitness to the contact with waters destined to the human consumption (DM 443 of 21.12.1990)
- HYTEK DNV UNI EN ISO 9001/2000

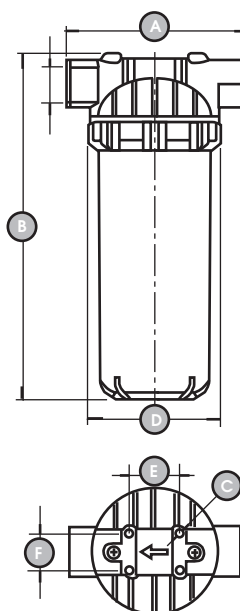
APPLICATIONS:

- Technical uses
- Residential uses
- Domestic uses

*Diagramma Portate - lt/min / *Flow Rate Diagram - lt/min



* Il diagramma si riferisce al filtro senza cartuccia a 2 bar
 * The Diagram is refers to the filter without cartridge at 2 bar



	A	B	C	D	E	F
9 3/4"	150	310	M5	112	45	34
20"	150	573	M5	112	45	34

- Misure in mm / unit in mm.

Prefiltri in acciaio inox con cestello estraibile / Stainless steel prefilters with removable basket



PFP

PFP

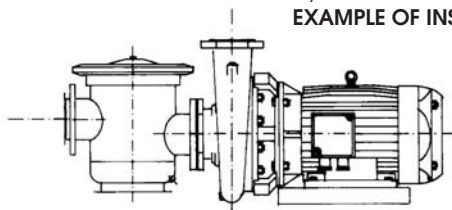
IMPIEGO

I prefiltri con cestello estraibile serie PFP, vengono installati a monte delle elettropompe, per evitare che corpi grossolani vadano ad ostruirne e danneggiare le giranti. Trovano applicazione nel settore civile ed industriale, negli impianti di pompaggio da piscine, laghi, fiumi, etc...e nel settore nautico sono applicati a monte delle pompe di sentina ed a quelle dei circuiti di raffreddamento motori.

CONSTRUZIONE

I prefiltri con cestello estraibile serie PFP, sono costruiti interamente in acciaio inox AISI 304 o AISI 316; in entrambi i casi i cestelli interni, foratura standard diam. 6mm. (forature diverse a richiesta), sono realizzati in AISI 316. I modelli PFP250...AP possono lavorare con pressioni di esercizio fino a 8 ATE, tutti gli altri modelli possono lavorare con pressione max. 3 ATE. I modelli PFP...TF hanno l'ingresso dell'acqua "grezza" a tuffo dentro il cestello filtrante; tutti gli altri modelli hanno l'ingresso dell'acqua "grezza" direttamente dentro il cestello filtrante. Gli attacchi di entrata e di uscita sono filettati UNI-ISO 228/1 o con flange libere UNI 6090 Pn 10. Sul boccaporto superiore e nel fondo bombato inferiore sono saldati due manicotti per il caricamento e lo spurgo dell'aria e lo svuotamento del prefiltro. Il boccaporto superiore è chiuso tramite volantini nei modelli PFP 250 e tramite CLAMP con leva e doppio morsetto di regolazione in tutti gli altri modelli. In entrambi i casi la chiusura è estremamente semplice ed efficace. Tutti i prefiltri, a lavorazione ultimata vengono decapati e passivati mediante immersione in apposite vasche.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



APPLICATIONS

The prefilters with extractable basket, series PFP, are installed before the electropumps in order to avoid that coarse solids obstruct and damage impellers.

They are used for civil and industrial applications, in pumping systems for swimming pools, lakes, rivers, etc.. In the nautical sector they find their application both in bilge pumps and in pumps of motor cooling systems.

CONSTRUCTION

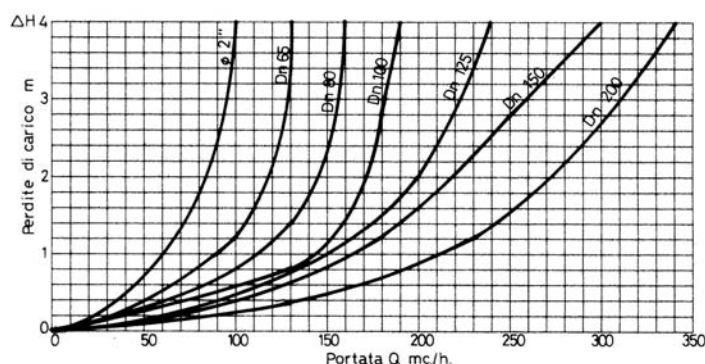
The prefilters with extractable basket, series PFP, are completely manufactured with stainless steel AISI 304 or AISI 316. The inside baskets, which have a standard hole ($\varnothing$ 6mm. - other sizes on request), are always manufactured with AISI 316. The models PFP...250AP can work with a maximal working pressure of 8 ATE, while all the other models can work with a maximal working pressure of 3 ATE. In the models PFP...TF the unprocessed water flows down from above in the filtering basket; all other models have the water inlet directly in the filtering basket. The inlet and outlet connections are threaded ports ISO 228/1 (BS 2779) or free flanges UNI 6090 PN10. On the upper hatch and on the swell on the bottom there are two welded muffs for the air inlet and for the emptying out of the filter.

The superior hatch is closed by little hand wheels in the models PFP 250 and by CLAMP with a lever and a double control hold fast in all other models. In both cases the locking is very easy and effective.

After the manufacture all prefilters are pickle and passivated by immersion in suitable tanks.

EXAMPLE OF INSTALLATION

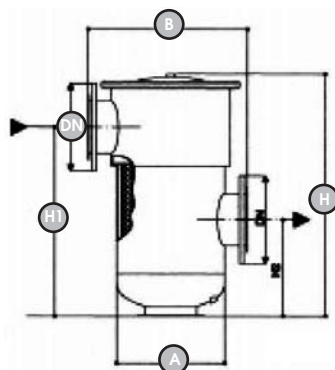
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - LOSS OF HEAD DIAGRAM



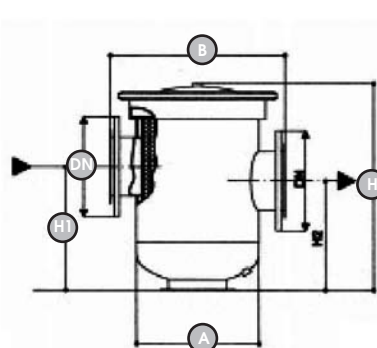
CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE PFP / TECHNICAL CHARACTERISTICS PFP

MODELLO MODEL BAUTYP	ATTACCHI CONNECTIONS ANSCHLÜSSE		PRESSIONE PRESSURE DRUCK MAX ATE	INVOLUCRO ESTERNO OUTER CASING BEHÄLTER						GESTELLO INTERNO INSIDE BASKET FILTEREINSATZ				PORTATA	PESO
	ENTRATA USCITA EINGANG IN LET OUT LET AUSGANG	SCARICO SFIATO AUSLAß OUTLET		MATERIALE MATERIAL WERKSTOFFE	DIMENSIONI - DIMENSIONS MABANGABEN					MATERIALE MATERIAL WERKSTOFFE	DIMENSIONI - DIMENSIONS MABANGABEN			CAPACITY	WEIGHT
					A	B	H	H1	H2		DIAM. Ø	H	foratura hole	mc./h	kg.
PFP250 SS 304-2" TF	2"	1/2"	3	AISI 304	250	290	680	482	312	AISI 316	220	340	6 mm.	60	9.2
PFP250 SS 316-2" TF	2"	1/2"	3	AISI 316	250	290	680	482	312	AISI 316	220	340	6 mm.	60	9.2
PFP250 SS 304-DN50 TF	Dn 50	1/2"	3	AISI 304	250	375	680	482	312	AISI 316	220	340	6 mm.	80	16.0
PFP250 SS 316-DN50 TF	Dn 50	1/2"	3	AISI 316	250	375	680	482	312	AISI 316	220	340	6 mm.	80	16.0
PFP250 SS 304-DN65 TF	Dn 65	1/2"	3	AISI 304	250	375	680	482	312	AISI 316	220	340	6 mm.	100	16.2
PFP250 SS 316-DN65TF	Dn 65	1/2"	3	AISI 316	250	375	680	482	312	AISI 316	220	340	6 mm.	100	16.2
PFP250 SS 304-2"	2"	1/2"	3	AISI 304	250	290	303	150	120	AISI 316	220	170	6 mm.	60	7.0
PFP250 SS 316-2"	2"	1/2"	3	AISI 316	250	290	303	150	120	AISI 316	220	170	6 mm.	60	7.0
PFP250 SS 304-2" AP	2"	1/2"	8	AISI 304	250	290	340	150	120	AISI 316	220	170	6 mm.	60	7.2
PFP250 SS 316-2" AP	2"	1/2"	8	AISI 316	250	290	340	150	120	AISI 316	220	170	6 mm.	60	7.2
PFP250 SS 304-65	Dn 65	1/2"	3	AISI 304	250	375	450	320	290	AISI 316	220	340	6 mm.	100	14.0
PFP250 SS 316-65	Dn 65	1/2"	3	AISI 316	250	375	450	320	290	AISI 316	220	340	6 mm.	100	14.0
PFP250 SS 304-65 AP	Dn 65	1/2"	8	AISI 304	250	375	450	320	290	AISI 316	220	340	6 mm.	100	14.2
PFP250 SS 316-65 AP	Dn 65	1/2"	8	AISI 316	250	375	450	320	290	AISI 316	220	340	6 mm.	100	14.2
PFP292 SS 304-80	Dn 80	1/2"	3	AISI 304	292	440	505	287	247	AISI 316	270	350	6 mm.	130	17.5
PFP292 SS 316-80	Dn 80	1/2"	3	AISI 316	292	440	505	287	247	AISI 316	270	350	6 mm.	130	17.5
PFP292 SS 304-80 TF	Dn 80	1/2"	3	AISI 304	292	430	700	565	295	AISI 316	250	350	6 mm.	130	21.5
PFP292 SS 316-80 TF	Dn 80	1/2"	3	AISI 316	292	430	700	565	295	AISI 316	250	350	6 mm.	130	21.5
PFP292 SS 304-100	Dn 100	1/2"	3	AISI 304	292	440	505	287	247	AISI 316	270	350	6 mm.	160	17.6
PFP292 SS 316-100	Dn 100	1/2"	3	AISI 316	292	440	505	287	247	AISI 316	270	350	6 mm.	160	17.6
PFP292 SS 304-100 TF	Dn 100	1/2"	3	AISI 304	292	430	700	565	295	AISI 316	250	350	6 mm.	160	21.6
PFP292 SS 316-100 TF	Dn 100	1/2"	3	AISI 316	292	430	700	565	295	AISI 316	250	350	6 mm.	160	21.6
PFP292 SS 304-125	Dn 125	1/2"	3	AISI 304	292	440	505	287	247	AISI 316	270	350	6 mm.	180	19.0
PFP292 SS 316-125	Dn 125	1/2"	3	AISI 316	292	440	505	287	247	AISI 316	270	350	6 mm.	180	19.0
PFP292 SS 304-125 TF	Dn 125	1/2"	3	AISI 304	292	430	700	565	295	AISI 316	250	415	6 mm.	180	23.0
PFP292 SS 316-125 TF	Dn 125	1/2"	3	AISI 316	292	430	700	565	295	AISI 316	250	415	6 mm.	180	23.0
PFP350 SS 304-150	Dn 150	1/2"	3	AISI 304	350	500	550	300	260	AISI 316	320	350	6 mm.	200	24.8
PFP350 SS 316-150	Dn 150	1/2"	3	AISI 316	350	500	550	300	260	AISI 316	320	350	6 mm.	200	24.8
PFP350 SS 304-150 TF	Dn 150	1/2"	3	AISI 304	350	515	840	605	305	AISI 316	320	405	6 mm.	200	31.0
PFP350 SS 316-150 TF	Dn 150	1/2"	3	AISI 316	350	515	840	605	305	AISI 316	320	405	6 mm.	200	31.0
PFP350 SS 304-200	Dn 200	1/2"	3	AISI 304	350	500	550	300	260	AISI 316	320	350	6 mm.	220	25.4
PFP350 SS 316-200	Dn 200	1/2"	3	AISI 316	350	500	550	300	260	AISI 316	320	350	6 mm.	220	25.4
PFP350 SS 304-200 TF	Dn 200	1/2"	3	AISI 304	350	515	840	605	305	AISI 316	320	405	6 mm.	220	31.6
PFP350 SS 316-200 TF	Dn 200	1/2"	3	AISI 316	350	515	840	605	305	AISI 316	320	405	6 mm.	220	31.6

MOD. PFP ... TF



MOD. PFP



Filtro a sacco in acciaio inox BFH / Stainless steel filter bag BFH



BFH

BFH

IMPIEGO

I filtri a sacco FILTER BAG, costruiti in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, possono contenere sacchi filtranti standard, singoli o doppi con anello Ø 180. Sono particolarmente indicati per la filtrazione di liquidi con un' elevata percentuale di solidi sospesi. I sacchi filtranti disponibili, con diversi gradi di filtrazione, possono essere in Polipropilene, Nylon, Poliestere.

CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE

- INVOLUCRO ESTERNO: _____ AISI 304 o AISI 316
- CESTELLO INTERNO: _____ AISI 316
- FORATURA CESTELLO: _____ Ø 3 mm
- SFIATO ARIA: _____ Ø 1/2"
- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: _____ 8 ATE

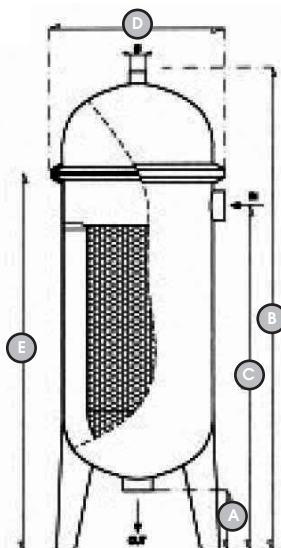
APPLICATIONS

FILTER BAG filters, made of AISI 304 or AISI 316 Stainless Steel, can hold standard filtering bags single or double with Ø 180 ring. They are particularly suited for filtering liquids with a high percentage of suspended solids. The filtering bags, filtering at various degrees, are available in Polypropylene, Nylon and Polyes.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- EXTERNAL CASING: _____ AISI 304 o AISI 316
- INTERNAL BASKET: _____ AISI 316
- BASKET HOLE: _____ Ø 3 mm
- AIR VENTIL: _____ Ø 1/2"
- MAXIMUM WORKING PRESSURE: _____ 8 ATE

MODELLO TYPE	DIMENSIONE CONTENITORE CONTAINER DIMENSIONS					DIMENSIONE CESTELLO BASKET DIMENSIONS		ATTACCHI IN-OUT	PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	ø	H.	O	Kg.
BF 250-1 SS304/2	320	1090	845	180	970	180	510	2"	17
BF 250-2 SS304/2	320	1520	1275	180	1395	180	900	2"	22
BF 250-1 SS304/Dn65	320	1090	845	180	970	180	510	Dn65	19
BF 250-2 SS304/Dn65	320	1520	1275	180	1395	180	900	Dn65	24
BF 250-1 SS316/2	320	1090	845	180	970	180	510	2"	17
BF 250-2 SS316/2	320	1520	1275	180	1395	180	900	2"	22
BF 250-1 SS316/Dn65	320	1090	845	180	970	180	510	Dn65	19
BF 250-2 SS316/Dn65	320	1520	1275	180	1395	180	900	Dn65	24



Contenitori in acciaio inox per cartucce filtranti "FILTER BOX" / "FILTER BOX" Stainless steel containers for filtering cartridges



IMPIEGO

I contenitori "FILTER BOX" sono stati studiati e realizzati in modo da poter alloggiare al loro interno cartucce filtranti standard 10" - 20" - 30" - 40".

COSTRUZIONE

I contenitori "FILTER BOX" MINI - MIDI - MAXI e SUPERMAXI costruiti di serie in AISI 304 e su richiesta in AISI 316, possono contenere rispettivamente cartucce da 10" - 20" - 30" - 40". I modelli 168 - 250 - 350 possono contenere rispettivamente 3, 7, 18 cartucce. Su richiesta possiamo fornire i ns. "FILTER BOX" mod. MINI - MIDI - MAXI - SUPERMAXI idonei a contenere cartucce filtranti con attacchi O-ring 222. I contenitori "FILTER BOX" MINI - MIDI - MAXI e SUPERMAXI sono costituiti da due gusci, con fondi bombati stampati, in lamiera di acciaio inossidabile ed uniti per mezzo di due flange saldate, con interposta una guarnizione toroidale in elastomero. Le flange possono essere serrate da n. 6 morsetti con vite a brugola, saldati ad una fascia in lamiera di acciaio inossidabile, oppure da apposita chiusura tipo CLAMP. All'interno del guscio inferiore è saldato un setto di separazione, in acciaio inossidabile, per il supporto e l'impacchettamento delle cartucce. I mod. MIDI, MAXI e SUPERMAXI vengono forniti di serie con opportuni sostegni in acciaio inossidabile per il centraggio interno delle cartucce. I contenitori sono muniti di n. 3 piedini di sostegno, manicotti o flange in entrata ed uscita, manicotti per sfiato e per manometri in entrata ed uscita, manicotto per drenaggio. I contenitori "FILTER BOX", su richiesta, possono essere costruiti con attacchi diversi

APPLICATIONS

"FILTER BOX" containers are designed and manufactured so that they can contain 10"-20"-30"-40" standard filtering cartridges.

MANUFACTURE

MINI - MIDI - MAXI - SUPERMAXI "FILTER BOX" containers, which are mass manufactured in AISI 304 and, on request, in AISI 316, can contain respectively 10"-20"-30"-40" cartridges. Models 168 - 250 - 350 can contain respectively 3, 7, 18 cartridges. On request we can supply our "FILTER BOX" model MINI - MIDI - MAXI - SUPERMAXI in a version suitable to contain filtering cartridges with O-ring 222 connections.

MINI - MIDI - MAXI - SUPERMAXI "FILTER BOX" containers consist of two shells with pressed convex bottoms of stainless steel sheet, connected by two welded flanges having an inserted elastomer toroidal gasket. Flanges can be tightened either by No 6 hold fasts with a socket head screw, welded to a stainless steel sheet band, or by a suitable CLAMP device. Inside the lower shell there is a welded separating stainless steel sheet.

This is used for supporting and packaging cartridges. MIDI, MAXI, SUPERMAXI models are supplied with adequate stainless steel supports for centering cartridges internally.

Containers are provided with No 3 supporting feet, inlet and outlet couplings or flanges, vent couplings, inlet and outlet gauges and drain age coupling. "FILTER BOX" containers can be produced, on request, with different connections

CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODELLO MODELS BAUTYP	N° CARTUCCE CARTRIDGES PATRONEN	PRESSIONE PRESSURE DRUCK MAX	ATTACCHI - CONNECTION - ANSCHLÜSSE			DIMENSIONI - SIZE - MAßANGABEN						PESO - WEIGHT GEWICHT	PORTATA - DELIVERY BELASTUNG
			ENTRATA IN - EINGANG	USCITA OUT - AUSGANG	SCARICO DRAIN - AUSLAß	A	B	C	D	E	F	KG.	LT/H*
SMALL 10-3/4 SS316	1X9"3/4	15	3/4"	3/4"	1/2"	134	320					2.0	2.500
SMALL 20-3/4 SS316	1X20"	15	3/4"	3/4"	1/2"	134	585					2.7	3.500
SMALL 10-1 SS316	1X9"3/4	15	1"	1"	1/2"	134	320					2.0	3.900
SMALL 20-1 SS316	1X20"	15	1"	1"	1/2"	134	585					2.7	5.000
SMALL 10-3/4 OT58	1X10"	15	3/4"	3/4"	1/2"	135	337					3.0	2.500
SMALL 20-3/4 OT58	1X20"	15	3/4"	3/4"	1/2"	135	565					4.2	3.500
SMALL 10-1 OT58	1X10"	15	1"	1"	1/2"	135	337					3.0	3.900
SMALL 20-1 OT58	1X20"	15	1"	1"	1/2"	135	565					4.2	5.000
MINI 168 SS304	3X10"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	600	380	220	315	475	7.0	13.000
MIDI 168 SS304	3X20"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	870	380	220	315	475	8.5	13.000
MAXI 168 SS304	3X30"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	1175	525	220	315	775	10.5	13.000
SUPERMAXI 168 SS304	3X40"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	1370	525	220	315	775	13.0	13.000
MINI 168 SS316	3X10"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	600	380	220	315	475	7.0	13.000
MIDI 168 SS316	3X20"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	870	380	220	315	475	8.5	13.000
MAXI 168 SS316	3X30"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	1175	460	220	315	775	10,5	13.000
SUPERMAXI 168 SS316	3X40"	8	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	200	1370	460	220	315	775	13.0	13.000
MINI 250 SS304	7X10"	8	2"	2"	1"	320	640	340	177	310	420	9	30.000
MINI 250 SS316	7X10"	8	2"	2"	1"	320	640	340	177	310	420	9	30.000
MIDI 250 SS304	7X20"	8	2"	2"	1"	320	880	340	177	310	420	11	30.000
MIDI 250 SS316	7X20"	8	2"	2"	1"	320	880	340	177	310	420	11	30.000
MAXI 250 SS304	7X30"	8	2"	2"	1"	320	1140	340	177	310	420	15	30.000
MAXI 250 SS316	7X30"	8	2"	2"	1"	320	1140	340	177	310	420	15	30.000
SUPERMAXI 250 SS304	7X40"	8	3"	3"	1"	320	1400	535	177	310	670	19	30.000
SUPERMAXI 250 SS316	7X40"	8	3"	3"	1"	320	1400	535	177	310	670	19	30.000
MINI 350 SS304	18X10"	6	DN 100	DN 100	1"	445	860	600	300	520	720	30	80.000
MIDI 350 SS304	18X20"	6	DN 100	DN 100	1"	445	1090	600	300	520	720	35	80.000
MAXI 350 SS304	18X30"	6	DN 100	DN 100	1"	445	1335	600	300	520	720	40	80.000
SUPERMAXI 350 SS304	18X40"	6	DN 100	DN 100	1"	445	1600	724	300	520	970	45	80.000
MINI 350 SS316	18X10"	6	DN 100	DN 100	1"	445	860	600	300	520	720	30	80.000
MIDI 350 SS316	18X20"	6	DN 100	DN 100	1"	445	1090	600	300	520	720	35	80.000
MAXI 350 SS316	18X30"	6	DN 100	DN 100	1"	445	1335	600	300	520	720	40	80.000
SUPERMAXI 350 SS316	18X40"	6	DN 100	DN 100	1"	445	1600	724	300	520	970	45	80.000

