

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 50 mm** para VXC /50-F
 - hasta **Ø 70 mm** para VXC /70-F
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **390 mm** para VXC /50-F
 - **440 mm** para VXC /70-F

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC-F**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con impulsor de tipo VORTEX, por lo tanto aptas para el drenaje de **aguas residuales, aguas mixtas con lodo, líquidos conteniendo aire o gas**, así como fangos pútridos. Son indicadas para la instalación fija en cloacas, tuneles, pozos, estacionamientos subterráneos, dentro de alojamientos adecuados.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- KIT pié de acople
- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

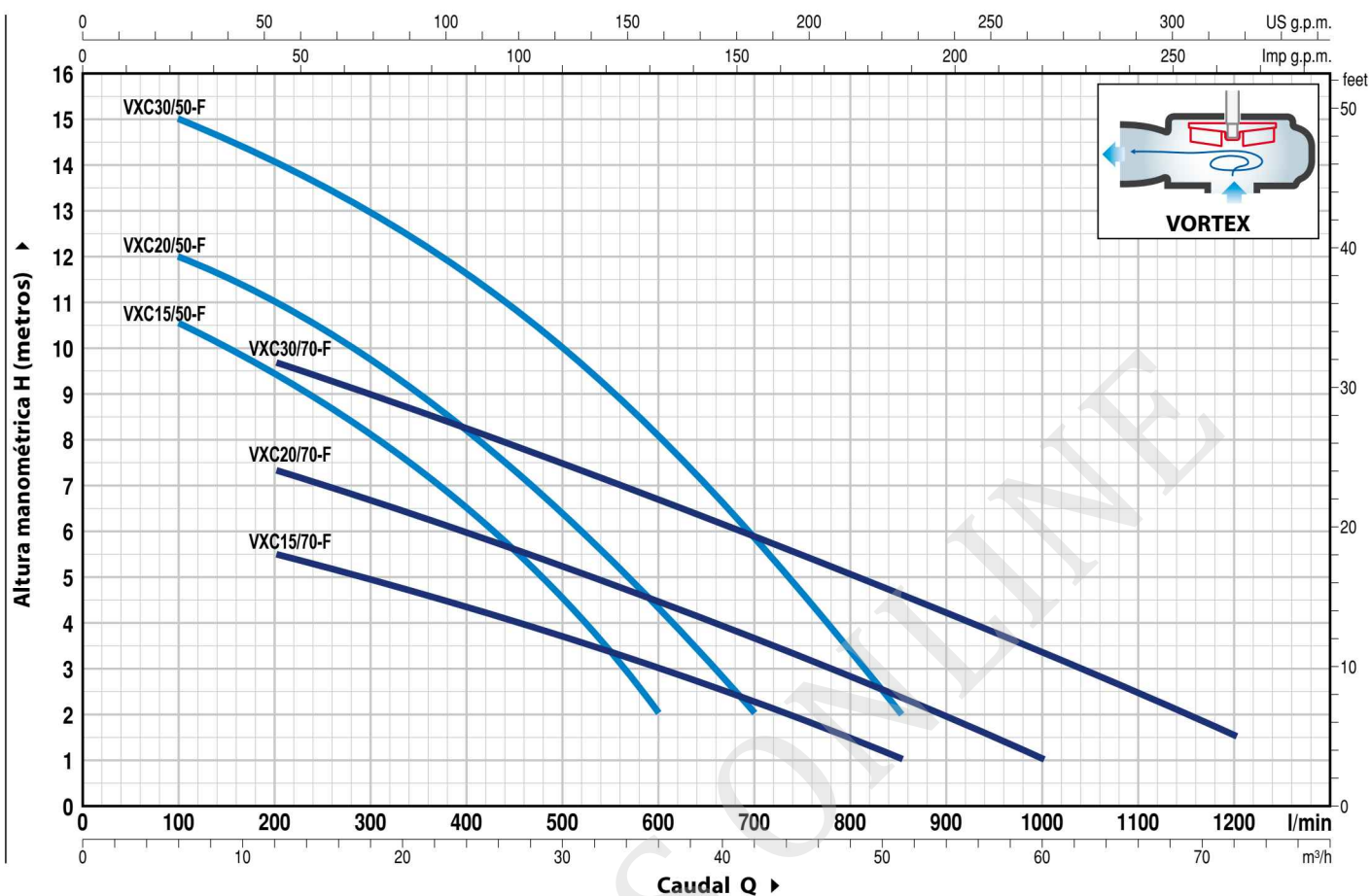
➡ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– VXCm 30/50-F
– VXCm 30/70-F

trifásica
– VXC 15-20-30/50-F
– VXC 15-20-30/70-F

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q																	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
					l/min	0	100	200	300	350	400	450	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1.1	1.5	H metros		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2							
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1.5	2			13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2						
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2.2	3			16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	1.1	1.5			6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F	1.5	2			8.5	-	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F	2.2	3			11	-	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

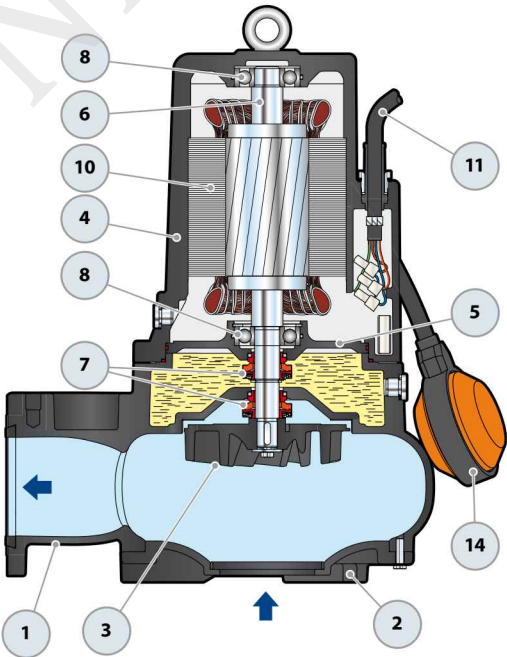
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con boca roscada				
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido				
3	RODETE	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis				
4	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido				
5	TAPA MOTOR	Hierro fundido				
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431				
7	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA					
Sello		Eje	Posición	Materiales		
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR	
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR	
8	RODAMIENTOS	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3				
9	CONDENSADOR					
Electrobomba		Capacidad				
Monofásica		(230 V o 240 V)				
VXCm 15/50-70-F		31.5 µF 450 VL				
VXCm 20/50-70-F		50 µF 450 VL				
VXCm 30/50-70-F		60 µF 450 VL				
10	MOTOR ELECTRICO					
VXCm 15-20-F: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado						
➡ VXCm 30-F: monofásica 230 V - 50 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico						
➡ VXC-F: trifásica 400 V - 50 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)						
– Aislamiento: clase F						
– Protección: IP X8						
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN					
De 10 metros de tipo "H07 RN-F"						
12	CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 15-20-F					
(sólo para versiones monofásicas)						
Con condensador y salvamotor a rearme manual						
13	CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 30-F					
(sólo para versiones monofásicas)						
Tipo QES 300 MONO						
14	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO					
(sólo para versiones monofásicas)						

Dotación de serie

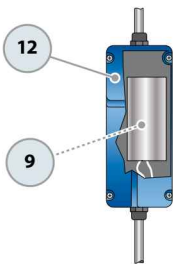
Dotación de serie

Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico

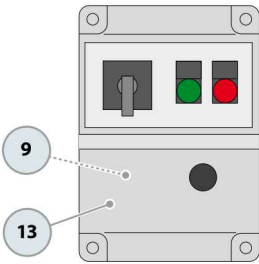


Dotación de serie



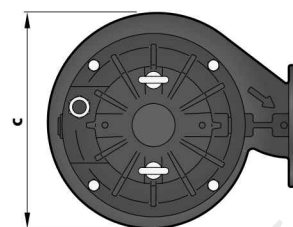
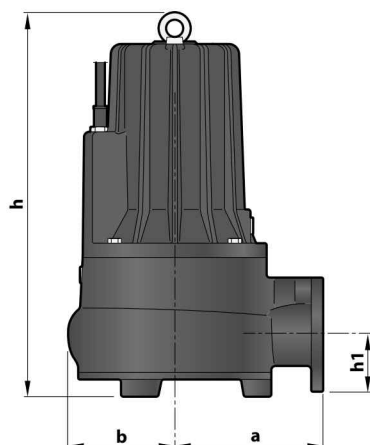
Cuadro eléctrico para VXCm 15-20-F (HP 1.5-2.0) (sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



Cuadro eléctrico para VXC 30-F (HP 3.0) (sólo para versiones monofásicas)

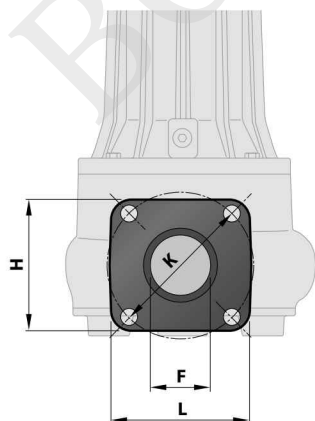
DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg		
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	1~	3~	
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	Ø 50 mm	169	122	248	442	65	39.2	37.8	
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F					457 / 442		40.0	38.5	
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F							43.7	40.3	
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	Ø 70 mm	205	131	268	455	75	39.0	39.2	
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F					472 / 455		42.0	40.4	
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F							46.1	43.0	

BRIDA DE LA BOCA

MODELO	F mm	K mm	L mm	H mm	ORIFICIOS	
					Nº	Ø (mm)
VXC /50-F	58	145	140	130	4	17
VXC /70-F	76		140	140		



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
VXCm 15/50-F	8.8 A	8.4 A
VXCm 20/50-F	10.2 A	9.8 A
VXCm 30/50-F	15.6 A	15.0 A
VXCm 15/70-F	8.7 A	8.7 A
VXCm 20/70-F	10.0 A	9.6 A
VXCm 30/70-F	15.0 A	14.4 A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230-240 V	400-415 V	690-720 V
VXC 15/50-F	5.9 A	3.4 A	2.0 A
VXC 20/50-F	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/50-F	9.9 A	5.7 A	3.3 A
VXC 15/70-F	5.7 A	3.3 A	1.9 A
VXC 20/70-F	7.3 A	4.2 A	2.4 A
VXC 30/70-F	9.5 A	5.5 A	3.2 A

KIT DE PIE DE ACOUPLE VXC-F – MC-F



A) VERSIÓN CON BOCA HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE 3/4"

Para VXC /50-F, MC /50-F	Cod. ASSVXCF050	DN 2"
---------------------------------	-----------------	--------------

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 3/4"

Para VXC /50-F, MC /50-F	Cod. ASSVXCF050V	DN 2 1/2"
Para VXC /70-F, MC /70-F	Cod. ASSVXCF070V	DN 3"

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento completo de contrabrida
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

C) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 2"

Para VXC /50-F, MC /50-F	Cod. ASSVXCF0703V	DN 3"
Para VXC /70-F, MC /70-F		

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento completo de contrabrida
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 3/4"	Cod. ASSFL007
Para VXC /70-F, MC /70-F con tubos guía Ø 3/4"	Cod. ASSFL008
Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 2"	Cod. ASSFL070
Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 2"	

Completo con tornillos y juntas

● SOPORTE INTERMEDIO (Se puede ordenar por separado)

Para tubos guía Ø 3/4"	Cod. 859SV340INTFA
Para tubos guía Ø 2"	Cod. 859SV349INTFA



Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio:

- cada dos metros con tubos de guía de 3/4" (es obligatorio)
- cada 3 metros con tubos de guía de 2" (es aconsejado)

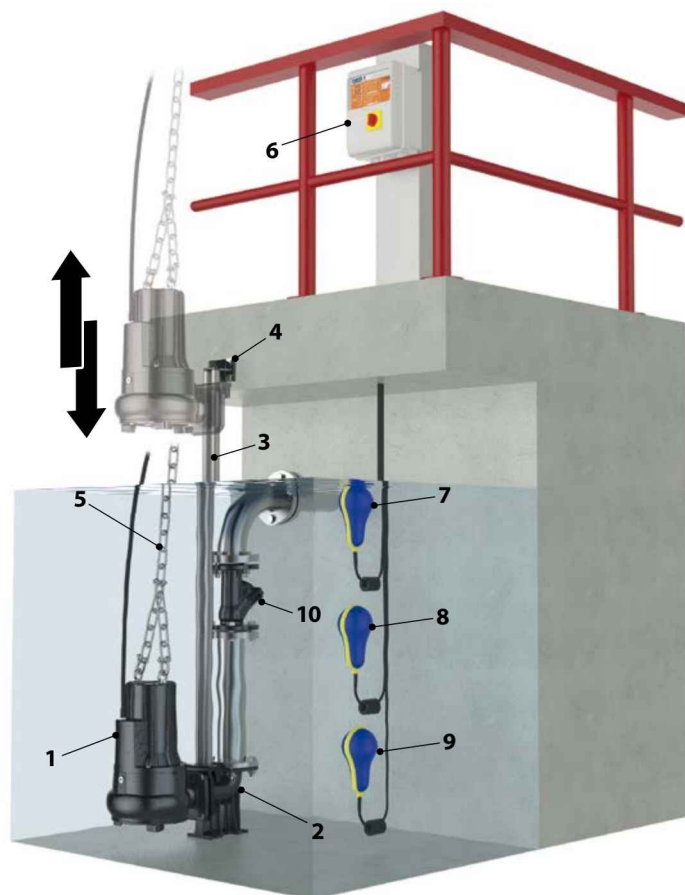
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Tubo guía Ø 3/4"	Cod. 54SARTG005
Tubo guía Ø 2"	Cod. 54SARTG006

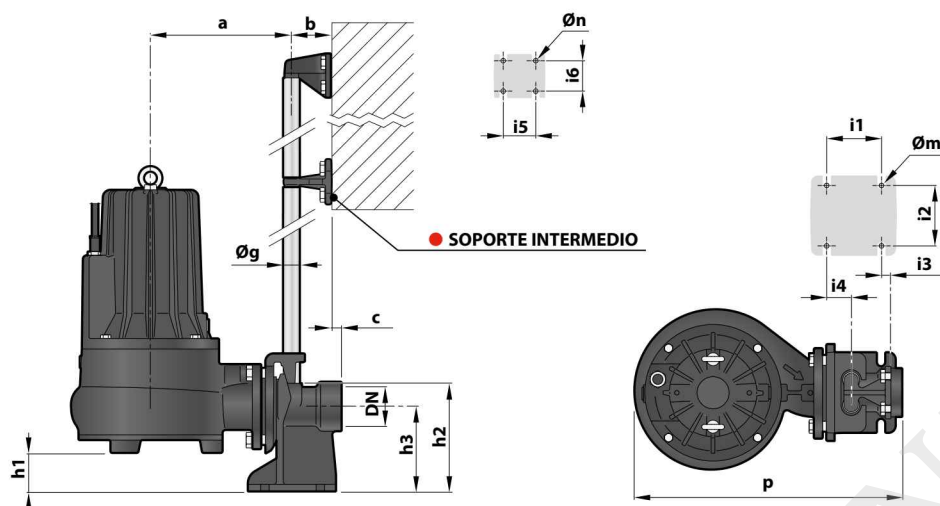
Longitud máxima de la barra del tubo guía: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención

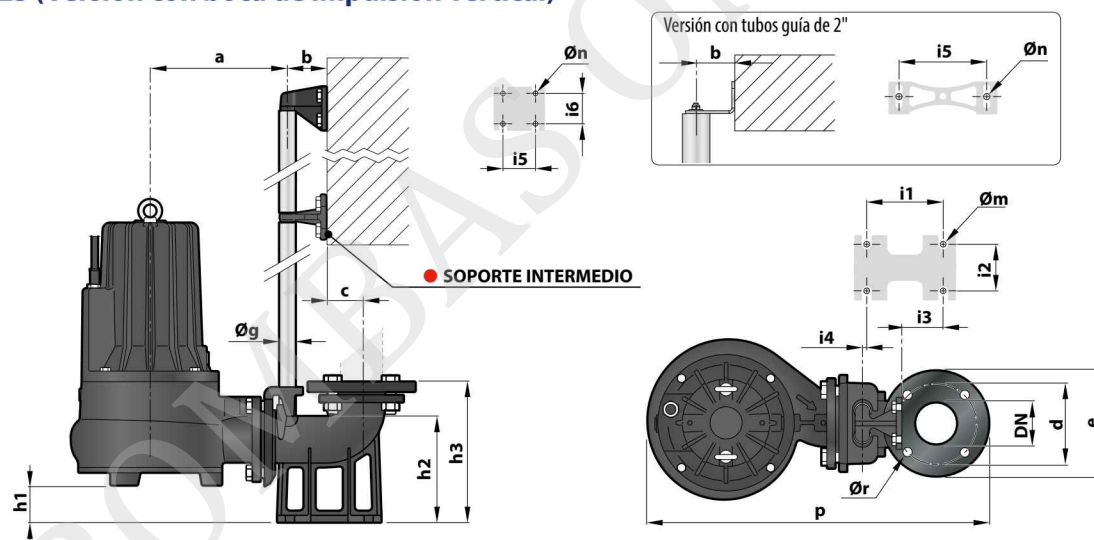


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm															
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXC /50-F	Ø 50	2"	215	61	17	414	60	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
MC /50-F																		

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



● Versión con tubos guía de ¾"

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm
VXC /50-F	Ø 50	2½" (PN10)	212	61	52	125	165	528	57	164	215	120	72	62	3	50	48	¾"	14
MC /50-F																			
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN6)	247	61	69	150	190	603	94	216	279	130	112	84	15	50	48	¾"	14
MC /70-F																			

● Versión con tubos guía de 2"

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXC /50-F	Ø 50	3" (PN10)	318	86	95	160	200	720	137	265	392	250	150	34	-	187	-	2"	22	13
MC /50-F																				
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN10)	354	86	95	160	200	765	132	265	392	250	150	34	-	187	-	2"	22	13
MC /70-F																				