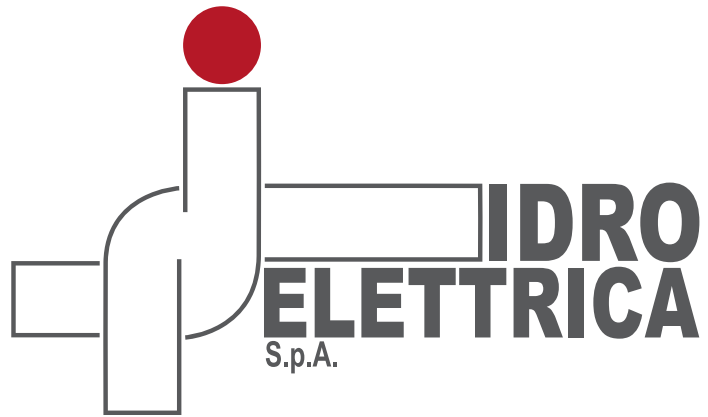




The starting point **for your Safety**

EXTINGUO

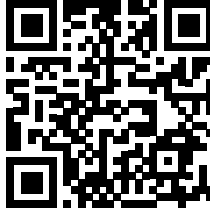
NFPA-20 firefighting • pumpset

Horizontal Split Case Pump Mod IDSC

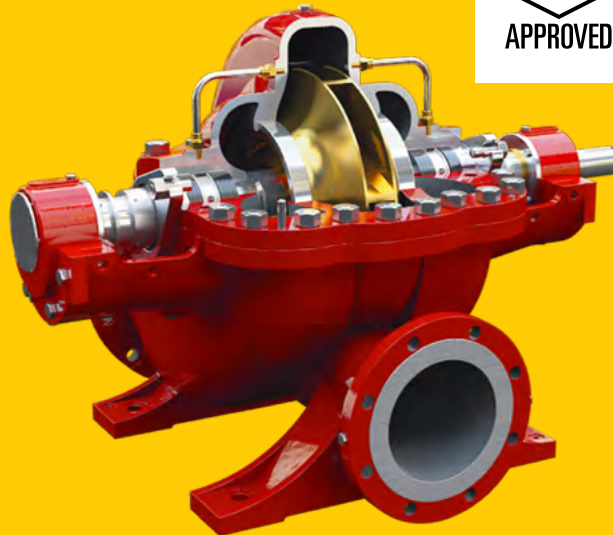
FM Pump range

EXSTINGUO
NFPA-20 firefighting • pumpset

exstinguo.com/#idsc



Il punto di partenza p



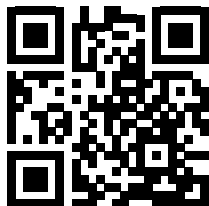
Vertical Turbine Pump Mod IDVT

FM Pump range

per la tua sicurezza

EXSTINGUO
NFPA-20 firefighting pumpset

exstinguo.com/#vtp



Pump-set

according to NFPA-20

PUMP-SET secondo NFPA 20

I gruppi di pompaggio antincendio sono progettati e realizzati come richiesto dalla norma NFPA-20 (Installation of Stationary Pumps for Fire Protection).

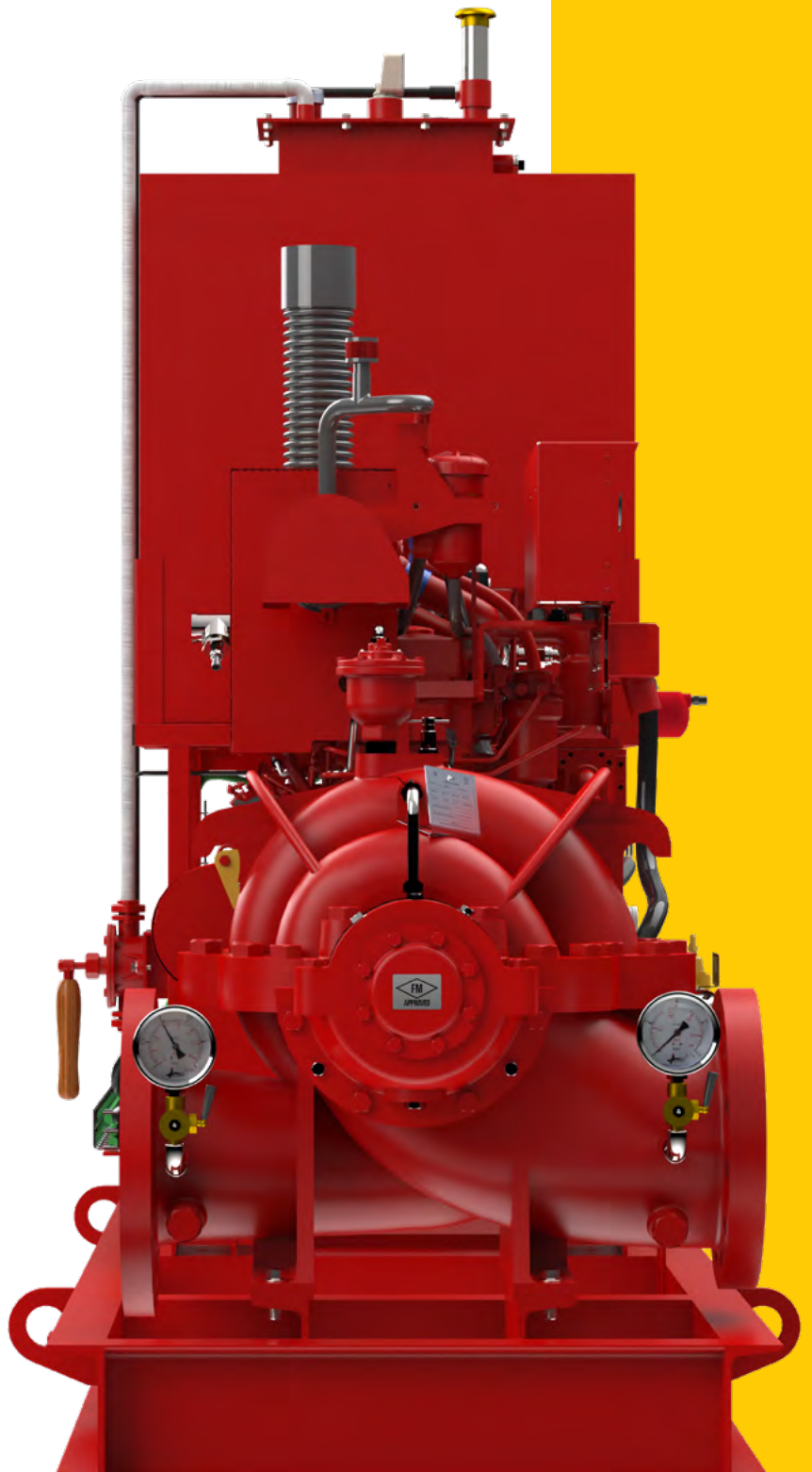
Ogni modulo è autonomo e realizzato per rispondere alla definizione di unità di pompaggio PUMP-SET contenuta nella norma. Il pump set è corredato di centraline elettroniche di controllo e comando ed è predisposto per essere autonomamente fissato alla fondazione/soletta di base.

I pump set possono essere forniti in varie configurazioni, con ampie disponibilità di motorizzazioni e tipologie di pompe.

PUMP-SET according to NFPA 20

Extinguish fire pump sets are designed and manufactured as required by the NFPA-20 standard (Installation of Stationary Pumps for Fire Protection). All main components are tested and certified by third party laboratory (UL/FM) in order to guarantee highly reliable and efficient fire pump systems.

All fire pump sets undergo a comprehensive process that includes preliminary planning, pump sizing and selection, skid fabrication, component assembly, and system testing.





Pump-set VTP

according to NFPA-20



PUMP-SET VTP - Secondo NFPA-20

I gruppi di pompaggio VTP utilizzano pompe verticali a turbina alimentate da motori diesel o elettrici, progettate e fabbricate in conformità con lo standard NFPA-20 (Installazione di Pompe Stazionarie per la Protezione Antincendio). Quando utilizzato con una riserva d'acqua interrata, il gruppo VTP fornisce una soluzione ottimale per garantire il funzionamento del sistema in condizioni di aspirazione positiva, come richiesto dagli standard NFPA-20 e FM.

Ogni pump set antincendio viene realizzato seguendo un rigoroso processo di controllo che include pianificazione preliminare, dimensionamento e selezione delle pompe, fabbricazione del basamento, assemblaggio dei componenti e test finale del sistema.

PUMP-SET VTP - According to NFPA-20

Fire Pump-Set VTP Extinguish utilizes vertical turbine pumps powered by either diesel or electric motors, designed and manufactured in compliance with the NFPA-20 standard (Installation of Stationary Pumps for Fire Protection). When used with an underground water reserve, VTP pump-sets provide an optimal solution to ensure system operation in flooded conditions, as required by NFPA-20 and FM standards.

Each fire pump set undergoes a strict control process that includes preliminary planning, pump sizing and selection, skid fabrication, component assembly, and final system testing.



www.idro-elettrica.it

FIREBOX[®] EXSTINGUO

FIREBOX EXSTINGUO

Il sistema antincendio EXSTINGUO può essere integrato anche in un locale antincendio completo ed autonomo: FIREBOX®. Il locale è costituito da un modulo prefabbricato antincendio per esterno pronto per essere installato. Realizzato interamente da Idroelettrica SpA, nel pieno rispetto della norma UNI EN 1090, indispensabile per certificare correttamente le strutture metalliche e potere emettere il certificato CE. Struttura portante R60, facile da trasportare, permette l'accessibilità totale lungo tutto il perimetro per le persone e per la movimentazione dei componenti in quanto è completamente apribile. Tutti gli accessori contenuti sono a omologati NFPA-FM con giunti grooved UL /FM

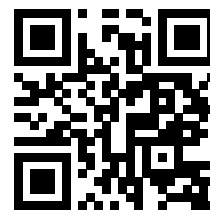
FIREBOX EXSTINGUO

The EXSTINGUO fire protection system can also be integrated into a complete and self-contained fire protection room: FIREBOX®. The room consists of a prefabricated outdoor fire protection module ready for installation. Manufactured entirely by Idroelettrica SpA in full compliance with the UNI EN 1090 standard, which is essential for properly certifying metal structures and issuing the CE certificate. The R60 load-bearing structure, easy to transport, allows full accessibility along the entire perimeter for personnel and for handling components as it can be completely opened. All accessories included are NFPA-FM approved with UL/FM grooved joints.



EXSTINGUO
NFPA-20 firefighting pumpset

exstinguo.com/#box



FIREBOX[®] **EXSTINGUO**

FIREBOX EXSTINGUO

I Firebox possono essere allestiti con varie tipologie di pompe, END SUCTION, SPLIT CASE, ma con l'utilizzo delle pompe verticali immerse a flusso assiale VTP, si ottiene l'enorme vantaggio di avere una installazione sempre sottobattente, anche con riserva idrica di accumulo interrata. Le pompe verticali possono essere collegate sia a motori elettrici che diesel e garantiscono un'elevata affidabilità di funzionamento. I FIREBOX EXSTINGUO VTP sono realizzati con il tetto apribile per rendere ancora più agevole ogni intervento di manutenzione. Il montaggio delle macchine avviene in stabilimento e il loro posizionamento all'interno della riserva idrica è possibile con l'intervento di una semplice gru.

FIREBOX EXSTINGUO

The FIREBOX[®] can be equipped with END SUCTION or SPLIT CASE pumps, powered by either electric or diesel engines. When placed directly on an underground water reserve, the FIREBOX[®] VTP can host VERTICAL TURBINE pumps to ensure flooded suction, in compliance with NFPA-20 standards. The FIREBOX[®] VTP features an openable roof to facilitate installation and maintenance. All Idroelettrica products are fully checked and tested at our facilities before delivery. The assembly of the machines is carried out in the factory, and their placement inside the water reserve is possible with the intervention of a simple crane.



Horizontal Split Case Pump Mod IDSC

FM Pump range

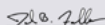
Flow gpm	Model	Inlet	Outlet	rpm	Rotation speed									
		Ø in	Ø in		3550	3300	3000	2950	2900	2800	2600	2350	2100	1800
300	IDSC6-4H10	6	4	Net head at nominal flow rate (psi)	82-162	71-140	60-107	58-103		52-93				
	IDSC6-4H12L	6	4				120-187	116-180		104-162	88-139			
400	IDSC6-4H10	6	4		82-159	70-137	58-104	55-100		49-89				
	IDSC6-4H12L	6	4				115-183	111-177		99-158	85-135			
450	IDSC6-4H10	6	4		80-158	69-136	56-102	53-98		47-87				
	IDSC6-4H12L	6	4				113-181	109-174		97-155	82-133			
500	IDSC6-4H10	6	4		79-157	67-133	53-99	51-96		45-85				
	IDSC6-4H12L	6	4				110-177	106-171		94-152	78-129			
750	IDSC6-4H12	6	4				112-172	107-166		94-147	79-122			
	IDSC6-5H11	6	5				111-173	107-167		95-148	80-126			
1000	IDSC6-6H10	6	6		123-173	105-148	91-123	88-118		78-106				
	IDSC8-6H14	8	6				185-237	178-229		159-204	135-173			
	IDSC6-6H10	6	6		119-169	101-145	87-119	83-115		74-102				
1250	IDSC8-6H12	8	6				121-179	115-170		134-154	83-132			
	IDSC8-6H14L	8	6				169-222	163-214	156-206	145-191	125-164			
	IDSC8-6H12	8	6				114-174	108-165						
1500	IDSC8-6H18	8	6											101-124
	IDSC8-6H21	8	6											
	IDSC10-8H13	10	8				138-173	135-166		120-146				
2000	IDSC12-8H15	12	8									106-153	83-120	
	IDSC10-8H16	10	8									101-167	78-131	
	IDSC10-8H17	10	8											
	IDSC10-8H20	10	8											123-178
	IDSC10-8H21	10	8											
	IDSC10-8H22	10	8											163-222
	IDSC12-8H15	12	8					162-187		144-167		100-146		
2500	IDSC10-8H17	10	8											
	IDSC10-8H20	10	8											118-173
	IDSC10-8H22	10	8											160-218
	IDSC10-8H20	10	8											107-166
3000	IDSC10-8H24	10	8											
	IDSC12-8H15	12	8					154-179		137-160				
	IDSC10-8H24	10	8											
3500	IDSC14-10H22	14	10											
	IDSC14-10H22	14	10											
4000	IDSC14-10H22	14	10											
4500	IDSC14-10H22	14	10											

Conversion formulas: gpm • 0,227 = m³/h | psi / 1,442 = m

[illegible]

Materials*	Pump Body	Cast Iron
	Impeller	Bronze
	Wear ring	Bronze
	Shaft	Stainless Steel
	Shaft Seal	Soft packing Fiber & PTFE

**Other materials for different applications are at disposal*

	Certificate of Compliance
	This certificate is issued for the following:
	Centrifugal Fire Pumps (Axial Split-Case Type)
	Models:
	IDSC8-BH14L, IDSC10-BH16, IDSC10-BH20, IDSC10-BH22, IDSC10-BH24, and IDSC14-10H22
Prepared for:	Manufactured at:
Idrovettrica SpA Via Bettini, 2, San Cesario sul Panaro Modena 41018, Italy	Idrovettrica SpA Via Bettini, 2, San Cesario sul Panaro Modena 41018, Italy
FM Approvals Class: 1311 (August 2023)	
Approval Identification: PRA71994	Approval Granted: 28 February 2025
To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com	
Seal Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.	
	 David B. Fuller VP - Manager of Fire Protection FM Approvals One Technology Way Norwood, MA 02062
	

Vertical Turbine Pump Mod IDVT

FM Pump range

Flow	Model	Outlet	Stage	rpm				
gpm		Ø in	n°		1800	1760	1500	1480
250	IDVT6VD	6	2-8	Net head at nominal flow rate (psi)	56-274	54-261		
			2-12				40-281	39-274
300	IDVT6VD	6	2-8		56-272	54-260		
			2-12				39-280	38-272
400	IDVT6VD	6	2-8		56-268	53-256		
			2-12				39-275	38-267
450	IDVT6VD	6	2-8		55-267	54-255		
			2-12				38-273	36-265
500	IDVT6VD	6	2-8		55-265	52-252		
			2-12				37-269	36-261
	IDVT10V	10	2-10				43-247	42-240
750	IDVT6VD	6	2-8		59-244	55-231		
	IDVT8V	8	2-7		52-227	49-216		
			2-9				35-196	34-190
	IDVT10V	10	2-8		54-274	51-261		
			2-10				40-229	40-233
1000	IDVT8V	8	2-7		56-213	53-203		
	IDVT10V	10	2-8		50-260	47-248		
			2-10				40-215	
			3-10					40-208
	IDVT10VA	10	2-5		63-147	61-236		
			2-7				43-232	42-226
1250	IDVT10V	10	2-8		52-245	49-233		
	IDVT10VA	10	2-5		61-240	58-228		
			2-7				40-224	39-218
	IDVT12V	12	2-5				59-224	57-217
1500	IDVT10VA	10	2-5		57-233	55-221		
	IDVT10VB	10	2-6				87-248	63-241
	IDVT12V	12	2-3		86-192	82-184		
			2-5				58-221	56-215
2000	IDVT10VB	10	2-4		91-236	87-225		
			2-6				101-238	61-231
	IDVT12V	12	2-3		83-188	79-179		
			2-5				54-209	52-203



Conversion formulas: $\text{gpm} \cdot 0,227 = \text{m}^3/\text{h}$ | $\text{psi} / 1,442 = \text{m}$

EXSTINGUO

Flow	Model	Outlet	Stage	rpm				
gpm		Ø in	n°		1800	1760	1500	1480
2500	IDVT10VB	10	2-4	Net head at nominal flow rate (psi)	88-226	84-215		
	IDVT12V	12	2-3		78-178	74-169		
			2-5				48-195	47-189
	IDVT12VA	12	2-4				70-211	68-204
3000	IDVT12V	12	2-3		72-166	68-158		
			2-5				50-187	48-182
	IDVT12VA	12	2-3		100-207	95-197		
			4				202	195
3500	IDVT12V	12	2-3		75-160	71-152		
	IDVT12VA	12	3		198	187		

Materials*	Pump Body	Cast Iron
	Impeller	Bronze
	Wear ring	Bronze
	Shaft	Stainless Steel
	Shaft Seal	Soft packing Fiber & PTFE

**Other materials for different applications are at disposal*



Sala prove e collaudi

La rinnovata Sala Prove di Idroelettrica, situata presso la sede storica, è essenziale per la nostra ricerca e sviluppo. Consente ai clienti di assistere ai test dei sistemi antincendio, simulando condizioni reali.

Grazie a una stazione di controllo all'avanguardia e strumenti moderni, assicuriamo test precisi su pompe e motori per garantire qualità e sicurezza. Disponibile per test e collaudi anche in presenza di clienti e certificatori, offriamo un servizio di elevato valore aggiunto.

Il nostro team esegue verifiche tecnico-funzionali altamente accurate sui prodotti.

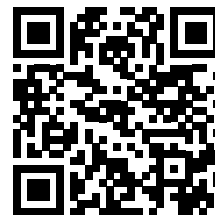
Linee Prova

Sono presenti tre linee di prova per il controllo di pompe e motori, sia di superficie che sommersi.

- **Linea 1** da 80 a 2400 m³/h
- **Linea 2** da 35 a 1100 m³/h
- **Linea 3** da 0,16 a 630 m³/h

Strumenti di prova calibrati da ente terzo.

exstinguo.com/#areatest



Testing and inspection room

The renovated Testing Room at the Idroelettrica facilities is essential for the Research and Development department and offers customers comprehensive performance testing services using certified measuring devices. With a state-of-the-art control station and modern instruments, we ensure precise testing of pumps and engines, guaranteeing both quality and safety.

Customers can request to observe the tests or send their inspectors to certify the performance, providing a higher value-added service. Our team conducts highly accurate technical and functional checks on products.

Our team conducts highly accurate technical-functional checks on products.

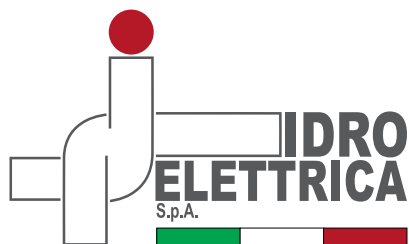
Test Lines

We have three test lines for controlling both surface, vertical, and submersible pump sets.

- **Line 1** from 80 to 2400 m³/h
- **Line 2** from 35 to 1100 m³/h
- **Line 3** from 0.16 to 630 m³/h

/ test instruments are calibrated by a third party to ensure reliability..





Indirizzo - Address

Sede Legale - *Registered office*

Via Bellini 2,
41018 San Cesario Sul Panaro
Modena - Italy

Sede Operativa - *Headquarters*

Via Colombara 22,
41018 San Cesario Sul Panaro
Modena - Italy

Contatti - Contacts

 +39 059 936911

 commerciale@idro-elettrica.it
export@idro-elettrica.it

 www.exstinguo.com
www.idro-elettrica.it

